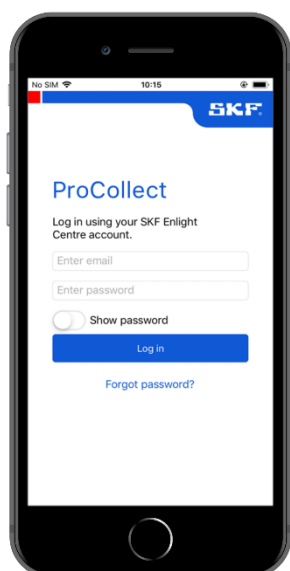


SKF ProCollect



Manual do usuário

P/N Número de peça **15V-090-00089-100** Letra de revisão **C**

Copyright © 2019 do Grupo SKF

Todos os direitos reservados.

SKF Sverige AB

Hornsgatan 1, 415 50 Gotemburgo, Suécia

Telefone: +46 (0) 31 337 10 00, Fax: +46 (0) 337 28 32

® SKF é uma marca registrada do Grupo SKF.

Todas as demais marcas registradas pertencem aos respectivos proprietários.

© SKF 2019

O conteúdo desta publicação é de propriedade do editor e não pode ser reproduzido (nem mesmo parcialmente) sem uma autorização prévia por escrito. Tomamos todos os cuidados no sentido de assegurar a precisão das informações contidas nesta publicação, entretanto não nos responsabilizamos por perdas ou danos, sejam eles diretos, indiretos ou consequentes, decorrentes do uso das referidas informações.

Patentes: US 4,768,380 • US 5,633,811 • US 5,679,900 • US 5,845,230 • US 5,852,351 • US 5,854,553 • US 5,854,994 • US 5,870,699 • US 5,907,491 • US 5,992,237 • US 6,006,164 • US 6,124,692 • US 6,138,078 • US 6,199,422 • US 6,202,491 • US 6,275,781 • US 6,301,514 • US 6,437,692 • US 6,489,884 • US 6,513,386 • US 6,633,822 • US 6,789,025 • US 6,792,360 • US 7,103,511 • US 7,697,492 • WO/2003/048714

1 Informações gerais sobre produtos

Informações gerais, como manuais do usuário e catálogos de produtos, estão publicadas no site [Produtos de monitoramento da condição](#) em SKF.com. Informações gerais sobre produtos também podem ser baixadas no portal Web de autoatendimento em <https://skfusa-portal.kb.net/>.

2 Informações de contato de suporte ao produto

Suporte técnico – O grupo de suporte técnico da SKF pode ser contatado durante o horário comercial normal por telefone, e-mail e chat em tempo real. Sempre verifique o [portal Web de autoatendimento](#) antes de entrar em contato com o grupo de suporte técnico mais próximo (TSG) para ver se a resposta já foi publicada. É possível pesquisar a ampla base de conhecimento no portal Web de autoatendimento para encontrar respostas para perguntas frequentes (FAQ), artigos instrucionais, especificações técnicas, manuais de instalação e do usuário, práticas recomendadas, entre outros.

Crie um tíquete de suporte on-line agora usando nossa ferramenta de [solicitação de suporte](#).

Clientes na Europa, Oriente Médio e África:

- Telefone: +46 31 337 6500
- E-mail: TSG-EMEA@skf.com
- Chat: <https://skfusa-portal.kb.net/>

Clientes nas Américas, Ásia e todos os outros locais:

- Telefone: 1-858-496-3627 ou ligação gratuita (EUA) 1-800-523-7514
- E-mail: TSG-Americas@skf.com
- Chat: <https://skfusa-portal.kb.net/>

Sumário

1	Introdução.....	7
1.1	Visão geral	7
1.2	Escopo	7
1.3	Convenção tipográfica	7
1.4	Sistemas operacionais móveis compatíveis.....	8
2	Descrição da funcionalidade	9
2.1	Fazer login	9
2.2	Rotas.....	10
2.3	Navegação.....	11
2.4	Coleta de dados.....	11
3	Glossário.....	25
4	Referências.....	26
5	Contrato de Licença de Usuário Final.....	27

1 Introdução

Este capítulo é uma breve introdução ao aplicativo móvel SKF ProCollect.

1.1 Visão geral

O ProCollect é um aplicativo desenvolvido para dispositivos móveis, como telefones celulares ou tablets. O ProCollect é usado para coletar, armazenar e compartilhar dados da máquina. Os dados da máquina (processo e inspeção) podem ser inseridos manualmente ou pelo sensor QuickCollect (vibração e temperatura).

Uma rota com pontos de medição é criada no SKF Enlight Centre e, em seguida, sincronizada com o aplicativo ProCollect. A rota é percorrida por um usuário que coleta dados da máquina utilizando o aplicativo móvel ProCollect.

Os dados coletados são, então, sincronizados com o SKF Enlight Centre, em que podem ser analisados.

1.2 Escopo

A finalidade deste manual do usuário é fornecer instruções sobre o ProCollect. O público-alvo compreende todos os usuários do ProCollect. O manual não contém informações sobre hardware ou como instalar ou modificar outras soluções de software.

1.3 Convenção tipográfica

Os nomes dos botões e dos objetos na tela são apresentados no texto em negrito, por exemplo, clique em **Fazer login** (Log in).

Neste manual, a palavra "selecionar" significa escolher e confirmar a seleção de um item ou alternativa.

As mensagens exibidas na tela são escritas em itálico e entre aspas simples, por exemplo, *'Já existe uma rota'* (A route already exists).

Observação: É usado para indicar observações para o leitor (informações de importância especial).

Os procedimentos passo a passo são organizados com numeração em sequência: 1., 2., 3., ...

Os procedimentos que não dependem de sequência utilizam marcadores: •. Os marcadores também podem ser usados em uma lista de recursos ou botões.

1.4 Sistemas operacionais móveis compatíveis

O ProCollect é compatível com o Android 6.0 Marshmallow e versões posteriores, iOS 10.0 e versões posteriores e o Windows 10. Faça download da versão mais recente do ProCollect na App Store.

2 Descrição da funcionalidade

Este capítulo descreve os recursos do aplicativo móvel ProCollect.

2.1 Fazer login

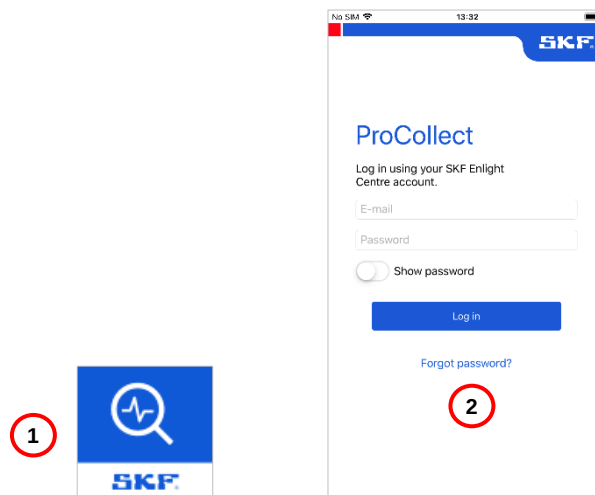


Figura 1 – Fazer login no ProCollect

- 1 Toque no **ícone do ProCollect** para abrir a tela de login.
- 2 **Faça login** usando a conta do SKF Enlight Centre.

Observação: Antes de fazer login, deve ser criada uma conta do Enlight Centre. A conta de usuário é configurada por seu representante de vendas local.

2.2 Rotas

As **rotas** são usadas para gerenciar quais dados devem ser coletados pelo usuário do ProCollect e quando esses dados precisam ser coletados. Uma rota é uma seleção de localidades funcionais com dados a serem coletados. As rotas são criadas a partir das hierarquias de cliente no Enlight Centre e, em seguida, sincronizadas com o ProCollect.

Observação: A sincronização com o Enlight Centre só pode ser realizada quando uma conexão de dados móveis estiver disponível.

Após fazer login no ProCollect, uma lista de rotas é exibida com cada rota identificada por um nome e data de prazo.

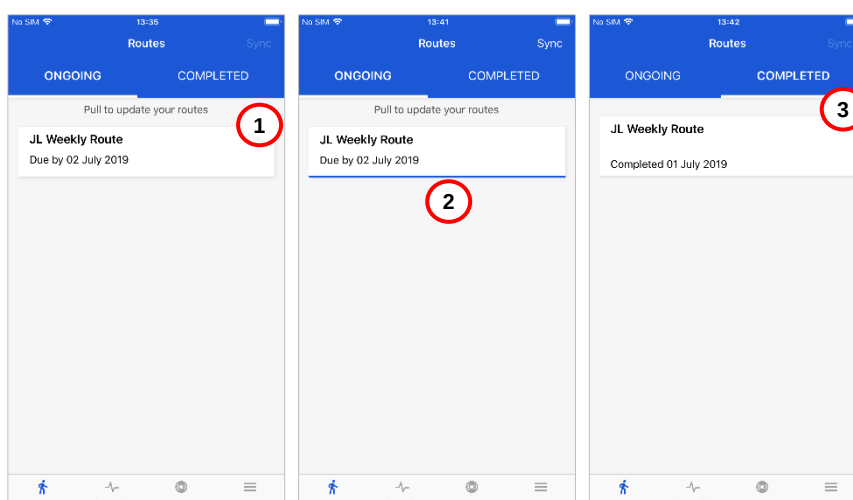


Figura 2 – Rotas em andamento e concluídas.

- 1 Puxe para atualizar a lista de rotas **em andamento** (ongoing). O ponto azul significa que a rota é nova.
- 2 Quando uma rota é coletada para todos os dados incluídos, mas é sincronizada com o Enlight Centre, ela continua sendo exibida na guia **Em andamento** (Ongoing).
- 3 As rotas concluídas são exibidas na lista de rotas **Concluídas** (Completed).

2.3 Navegação

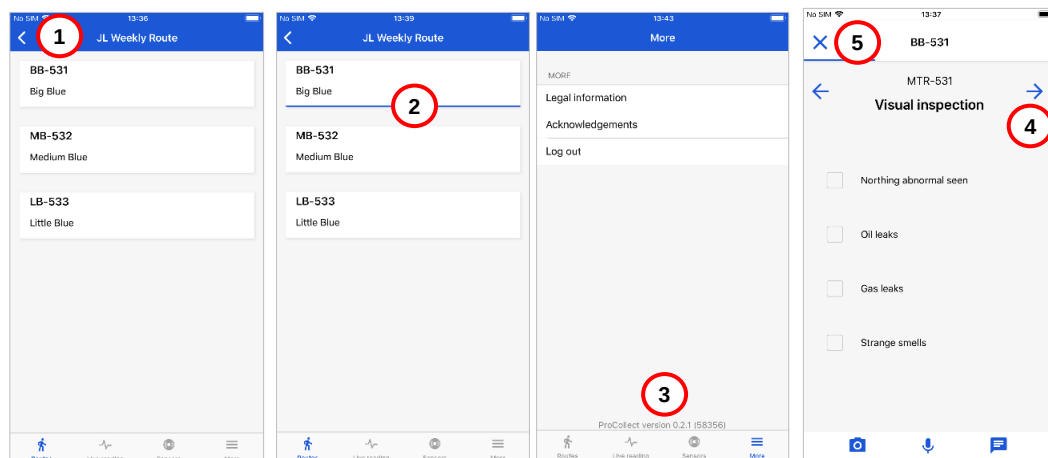


Figura 3 – Navegação

- 1 Acesse a tela anterior com a **seta**.
- 2 As rotas e as localidades funcionais concluídas são indicadas por uma **barra de progresso azul**. A barra parcialmente azul significa que a localidade funcional ou rota está parcialmente concluída.
- 3 Na barra de navegação inferior:
 - a. Toque em **Rotas** (Routes) para coletar dados de rotas enviadas ao Enlight Centre.
 - b. Toque em **Leitura em tempo real** (Live reading) para obter leituras de dados imediatas utilizando um sensor.
 - c. Toque em **Sensores** (Sensors) para se conectar a um sensor e visualizar as informações dele.
 - d. Toque em **Mais** (More) para encontrar informações importantes, incluindo o recurso **Fazer logout** (Log out).
- 4 Acesse a tela seguinte/anterior tocando nas **setas**.
- 5 Toque em **X** para sair de uma tela.

2.4 Coleta de dados

O aplicativo ProCollect é usado para coletar, armazenar e compartilhar dados da máquina que foram coletados por um usuário, tipicamente, um operador de máquina.

Em resumo, uma operação normal incluiria as seguintes etapas:

- Coloque o sensor QuickCollect e o dispositivo móvel próximos à máquina (como uma bomba ou motor).

- Instale o sensor na caixa de mancal usando o suporte magnético.
- Inicie a medição de sensor sem fio, utilizando Bluetooth®, a partir do aplicativo SKF ProCollect em execução em um dispositivo móvel.
- Após fazer a medição, remova o sensor e prossiga para a próxima máquina ou local de medição para continuar as medições.

2.4.1 Selecionar rota, localidade funcional e ponto de medição

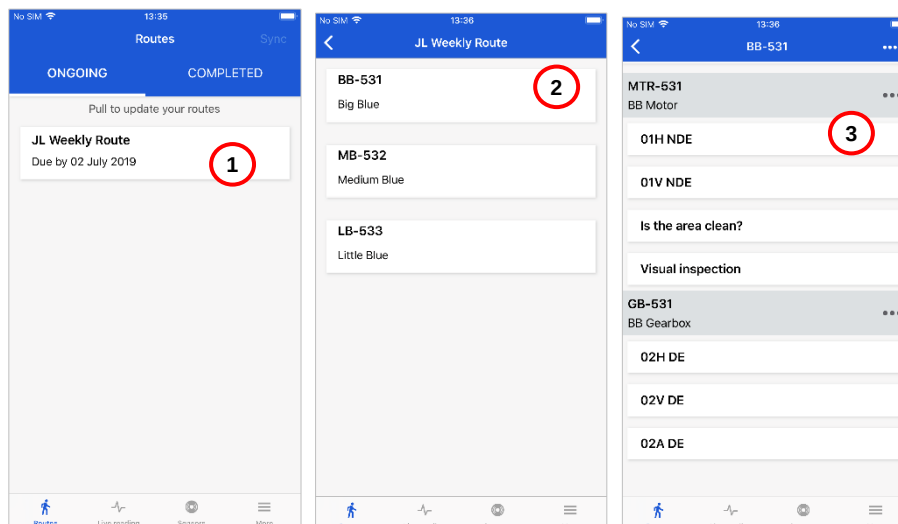


Figura 4 – Selecionar rota, localidade funcional e ponto de medição

- 1 Selecione **Rota** (Route).
- 2 Selecione **Localidade funcional** (Functional location).
- 3 Selecione **Ponto de medição** (Measurement point).

2.4.2 Pontos de inspeção e medição

Pontos de medição

Dados de ponto de medição coletados com o sensor QuickCollect:

- Temperatura
- Velocidade
- Envelope de aceleração 2
- Envelope de aceleração 3
- Aceleração

Pontos de inspeção

Os pontos de inspeção são coletados com dados de outras fontes:

- Numérico
- Escolha simples
- Múltipla escolha

DESCRIÇÃO DA FUNCIONALIDADE

Coleta de dados

Outros anexos, como fotografias, gravações de áudio e mensagens de texto, podem ser coletados e atribuídos a pontos de medição ou de inspeção. Para ver exemplos, consulte a **Figura 5**.

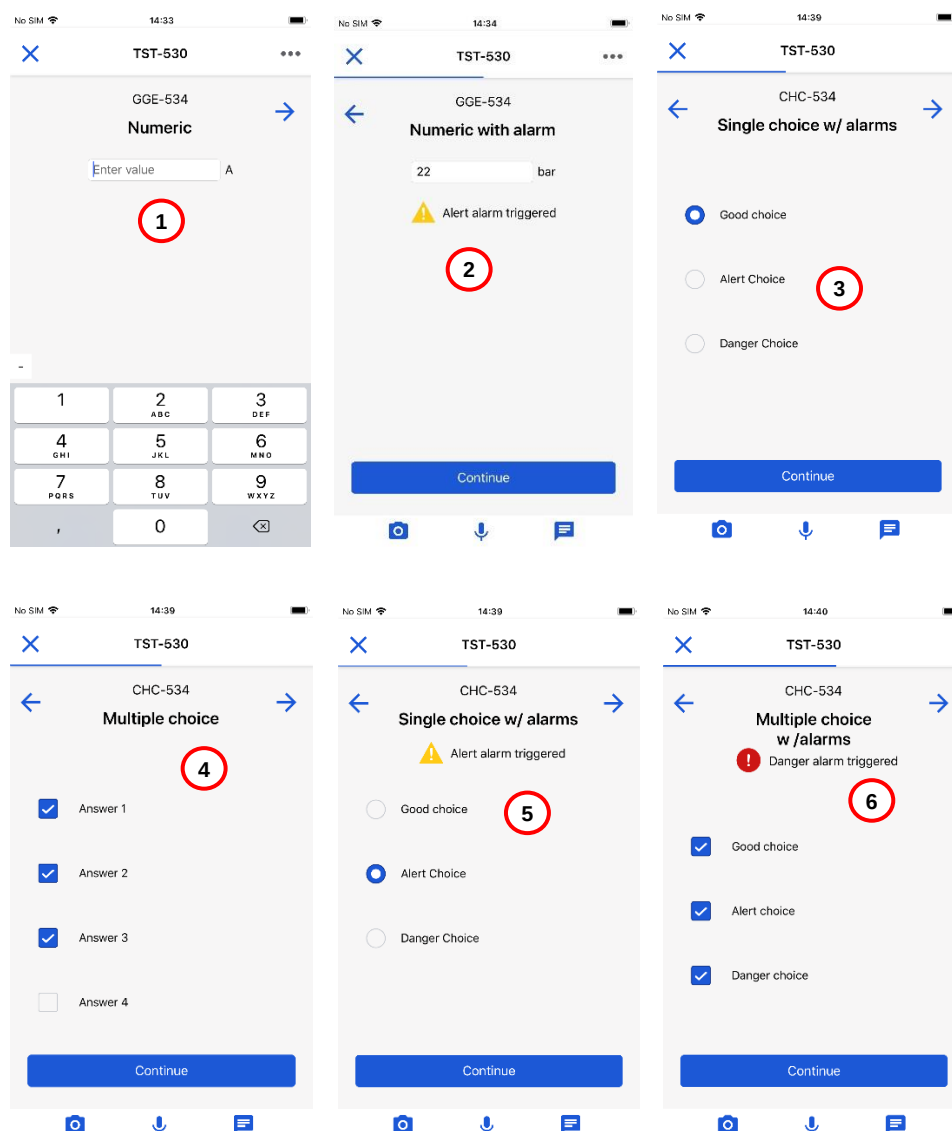


Figura 5 – Pontos de medição e inspeção

- 1 Ponto de inspeção, valor numérico
- 2 Ponto de inspeção, valor numérico com limites de alarme
- 3 Ponto de inspeção, escolha simples
- 4 Ponto de inspeção, múltipla escolha
- 5 Ponto de inspeção, escolha simples com alarmes na escolha de inspeção

6 Ponto de inspeção, múltipla escolha com alarmes na escolha de inspeção

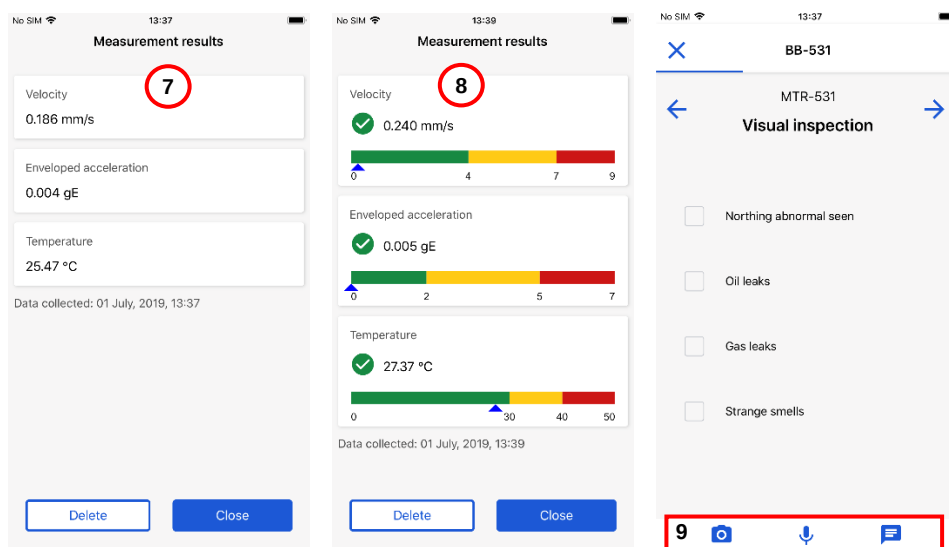


Figura 6 – Pontos e anexos do QuickCollect

- 7 Ponto do QuickCollect coletado sem alarmes definidos
- 8 Ponto do QuickCollect coletado com alarmes definidos
- 9 Anexos: foto, arquivo de áudio e anotação em texto

2.4.3 Definir status se não for possível coletar os dados

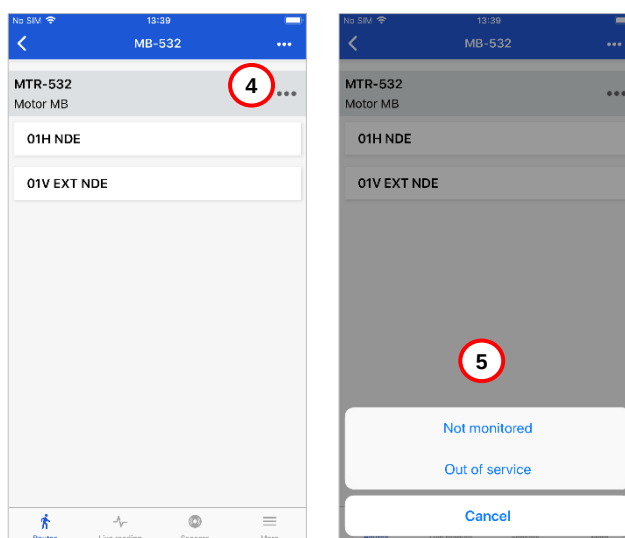


Figura 7 – Não é possível coletar os dados de medição

- 1 Se não for possível coletar os dados de medição, selecione o ativo clicando nos **pontos** próximos ao nome do ativo.

Coleta de dados

- Selecione **Não monitorado** (Not monitored) ou **Fora de serviço** (Out of service) e adicione o motivo pelo qual os dados de medição não podem ser coletados.

2.4.4 Conectar-se ao sensor QuickCollect

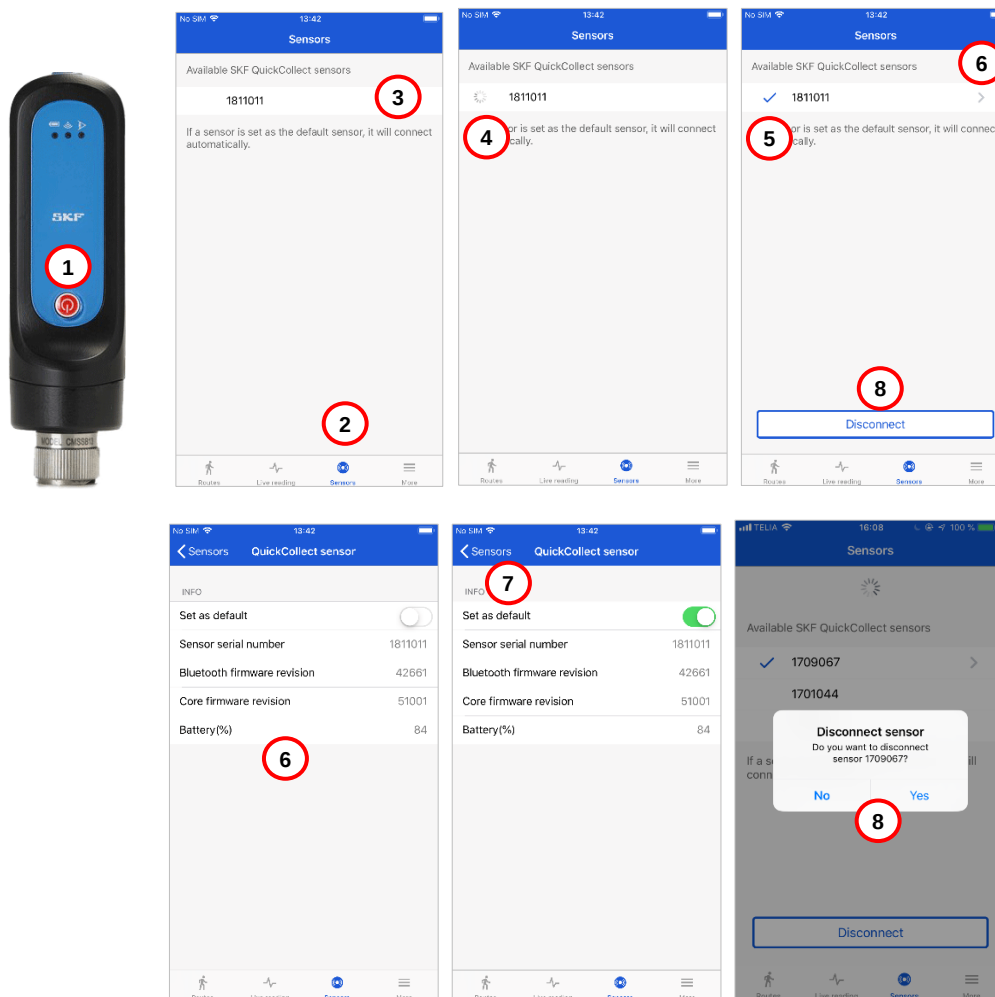


Figura 8 – Conectar-se ao sensor QuickCollect

- Certifique-se de que o **Bluetooth** está ativado no dispositivo móvel e de que o dispositivo de coleta de dados, o sensor **QuickCollect**, está ligado.
- Em **ProCollect**, toque em **Sensores** (Sensors).
- Toque em **Sensor QuickCollect** (QuickCollect sensor) para conectar.
- Indicação de que a conexão com o **sensor** está sendo estabelecida.
- Lista de **sensores QuickCollect** disponíveis.
- Toque na seta > para exibir as **informações do sensor**. Selecione **Definir como padrão** (Set to default) para conectar o **sensor** automaticamente.

Também são exibidas as informações atuais sobre firmware do Bluetooth, firmware do **sensor** e nível da bateria.

- 7 Toque em < **Sensores** (< Sensors) para retornar à **exibição de sensores**.
- 8 Desconecte o **sensor QuickCollect** (QuickCollect sensor) selecionando-o na lista de sensores disponíveis e tocando em **Desconectar** (Disconnect). Uma caixa de diálogo pop-up de confirmação é exibida.

2.4.5 Coleta de dados

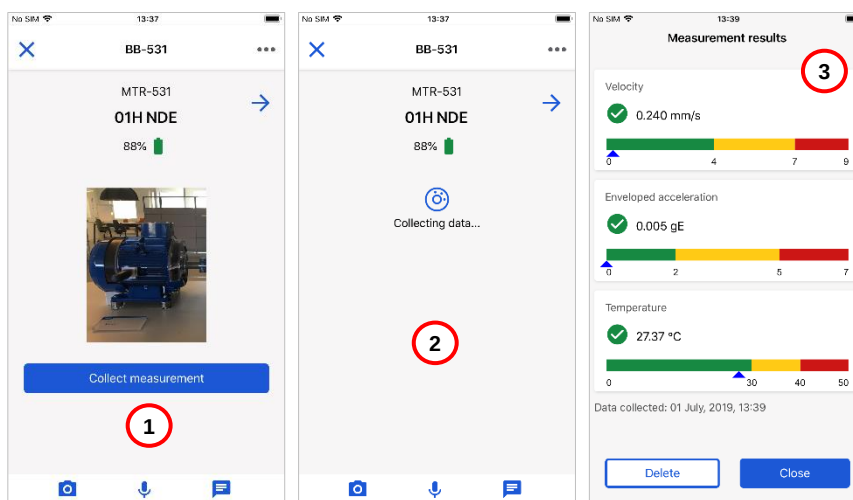


Figura 9 – Coletar dados de medição

- 1 Coloque o sensor QuickCollect no ponto de medição. Comece a coletar os dados tocando no botão **Coletar medição** (Collect Measurement). Se uma imagem for adicionada para o **ativo** no **Enlight Centre**, ela será exibida aqui. **Observação:** *Certifique-se de que o sensor QuickCollect esteja posicionado no ativo e montado corretamente.*
- 2 O sensor QuickCollect está **coletando dados**.
- 3 A tela **Resultados da medição** (Measurement Results) é exibida. Os dados coletados incluem **Velocidade** (Velocity), **Envelope de aceleração** (Acceleration envelope) e **Temperatura** (Temperature).

Cada leitura exibe uma medição total atual. Se limites de alarme estiverem configurados, o status do alarme, os limites de alerta e os limites de perigo também serão exibidos. As barras coloridas indicam o status do alarme: verde para aceitável, amarelo para alerta e vermelho para perigo. Consulte a **Figura 10**.

DESCRIÇÃO DA FUNCIONALIDADE

Coleta de dados

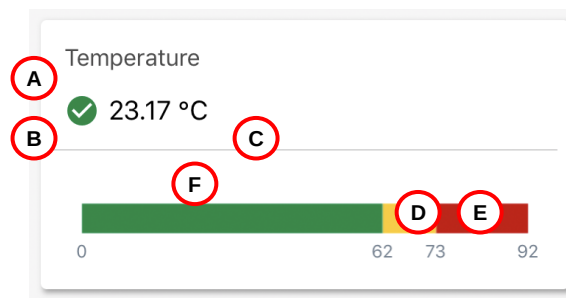


Figura 10 – Detalhes da leitura

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| A Tipo de medição | D Limite de alerta |
| B Status do alarme | E Limite de perigo |
| C Valor total | F Leitura atual |

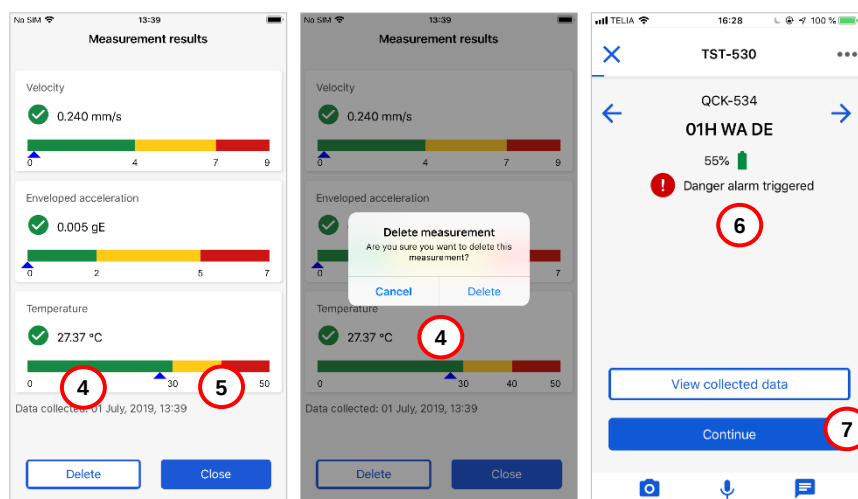


Figura 11 – Dados de medição coletados

- 4 Toque no botão **Excluir** (Delete) para excluir os dados coletados.
- 5 Toque em **Fechar** (Close) para continuar.
- 6 Se os dados coletados estiverem fora da faixa, uma **mensagem de aviso** será exibida.
- 7 Selecione os botões para adicionar uma **foto**, um **arquivo de áudio** ou um **anexo de texto** a um ponto de medição.

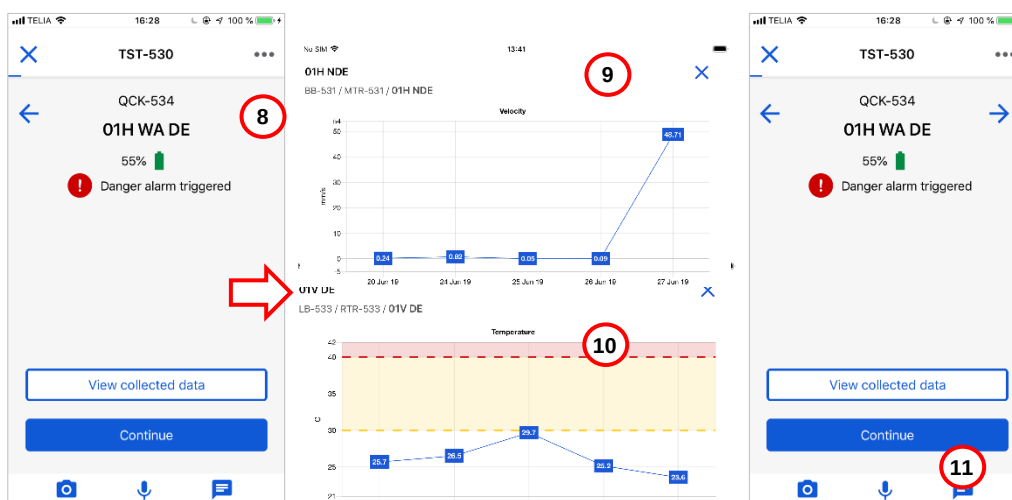


Figura 12 – Visualizar medições anteriores

- 8 Toque nos **pontos** ao lado do nome do ativo e em **Visualizar histórico de tendência** (View trend history) para acessar os dados anteriores do ponto de medição selecionado.
- 9 Histórico de tendência sem alarmes. Pressione o **X** para sair da exibição.
- 10 Histórico de tendência com alarmes. Pressione o **X** para sair da exibição.
- 11 Toque em **Continuar** (Continue) para prosseguir.

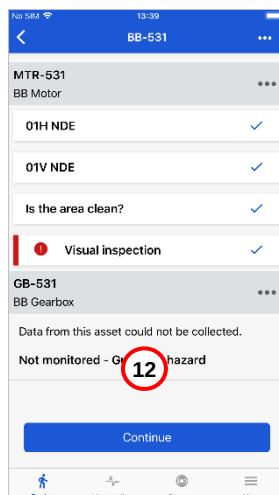


Figura 13 – Localidades funcionais concluídas

- 12 Repita o processo para a próxima localidade funcional tocando em **Continuar** (Continue).

Coleta de dados

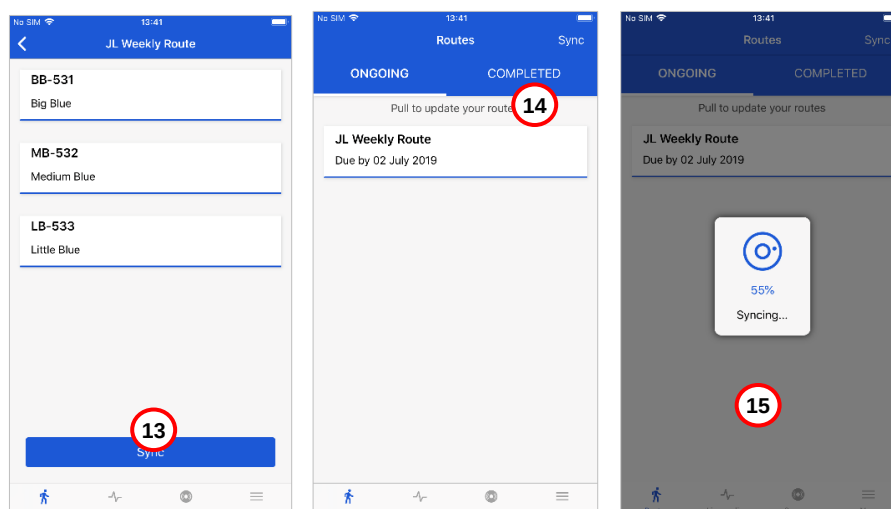


Figura 14 – Sincronizar todos os dados coletados

- 13** Depois de concluir uma rota, toque em **Sincronizar** (Sync). Isso sincronizará com o Enlight Centre todos os dados coletados.
- 14** A rota é transferida para a guia **Concluída** depois de ser concluída e sincronizada.
- 15** Os dados de medição coletados são **carregados** no Enlight Centre.

Observação: A sincronização dos dados coletados com o Enlight Centre só pode ser realizada quando uma conexão de dados móveis estiver disponível. Se a conexão for perdida durante a sincronização, o botão **Sincronizar** (Sync) deve ser pressionado novamente quando a conexão for restabelecida.

Observação: A coleta de dados com o ProCollect não requer uma conexão de dados móveis.

2.4.6 Configuração do sensor e tipos de sensores

Com base no tipo de sensor configurado no Enlight Centre, o ProCollect indicará e usará somente esse tipo de sensor e, se especificado, um sensor de extensão para determinado ponto.

O usuário é orientado a usar somente um sensor especificado. Isso se aplica a sensores de extensão e ao sensor interno QuickCollect. A especificação é baseada na configuração do ponto do QuickCollect ou de medição.

O sensor com o número de modelo CMDT 390 não é compatível com o sensor de extensão.

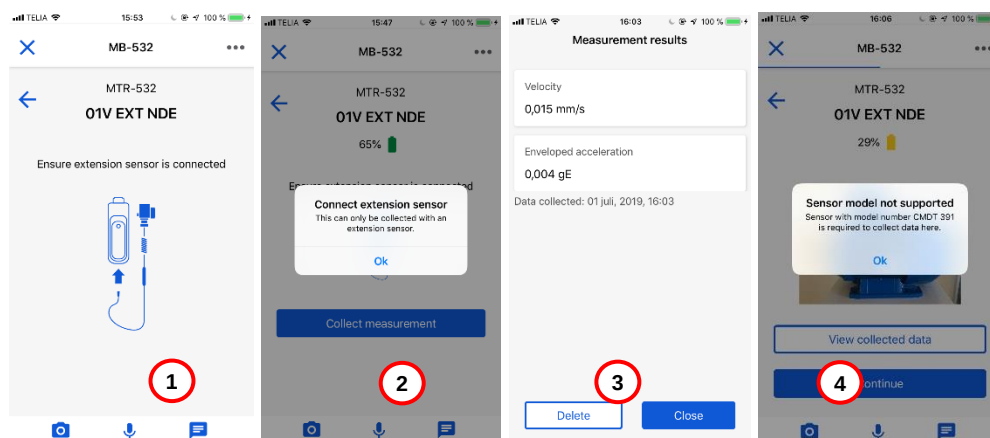


Figura 15 – Sensor de extensão

- 1 Indicação que um sensor de extensão deve ser conectado
- 2 Indicação de que o ponto selecionado requer um sensor de extensão
- 3 O sensor de extensão somente coleta dados de vibração, como velocidade e envelope de aceleração. A temperatura não é coletada.
- 4 Indicação de que está sendo usado um modelo de sensor incompatível, com recomendação para trocar para um modelo de sensor compatível.

2.4.7 Atualizações de firmware do sensor QuickCollect no aplicativo ProCollect

Quando uma nova versão do firmware do **sensor** estiver disponível para uso, uma notificação sobre a nova versão será exibida na página de **informações do sensor**. O firmware do **sensor** pode ser atualizado diretamente no **ProCollect**.

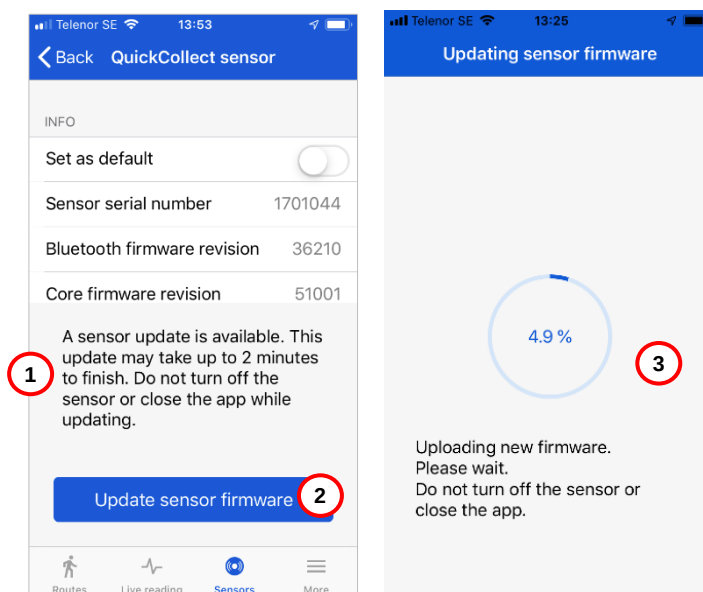


Figura 16 – Atualizações de firmware do sensor QuickCollect no ProCollect

- 1 Informações sobre o novo firmware do sensor.
- 2 Toque em **Atualizar firmware do sensor** para começar o processo de atualização.
- 3 A atualização será iniciada. Instruções serão fornecidas juntamente com o andamento da atualização.
- 4 A atualização será iniciada. Instruções serão fornecidas juntamente com o andamento da atualização.

2.4.8 Configurar alarmes e calibradores

Configuração dos limites de alarme

Os limites de alarme são configurados no Enlight Centre e sincronizados com o ProCollect juntamente com as rotas. Se o valor medido ultrapassar o limite de alarme de perigo, uma mensagem de aviso será exibida. Consulte a **Figura 17**. Consulte o manual do usuário do Enlight Centre, seção **4 Referências**, para obter mais informações sobre como configurar os limites de alarme.

Observação: Se nenhuma visualização estiver configurada para o alarme no Enlight Centre, não serão exibidas informações de alarme até que uma entrada seja inserida.

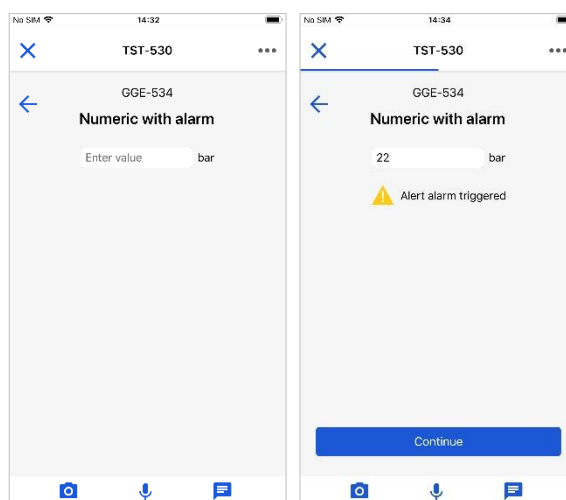


Figura 17 – Limites de alarme

Configuração de calibradores circulares e indicadores de nível

Assim como os limites de alarme, os calibradores circulares e os indicadores de nível são configurados no Enlight Centre e sincronizados com o ProCollect. Os calibradores circulares e os indicadores de nível podem ser configurados com ou sem limites de alarme. Consulte a **Figura 18**.

Ao coletar dados, o valor pode ser manualmente inserido ou ajustado para o valor medido diretamente nos calibradores na tela. Os calibradores são interativos, e uma caixa de texto está disponível para inserção manual.

Coleta de dados

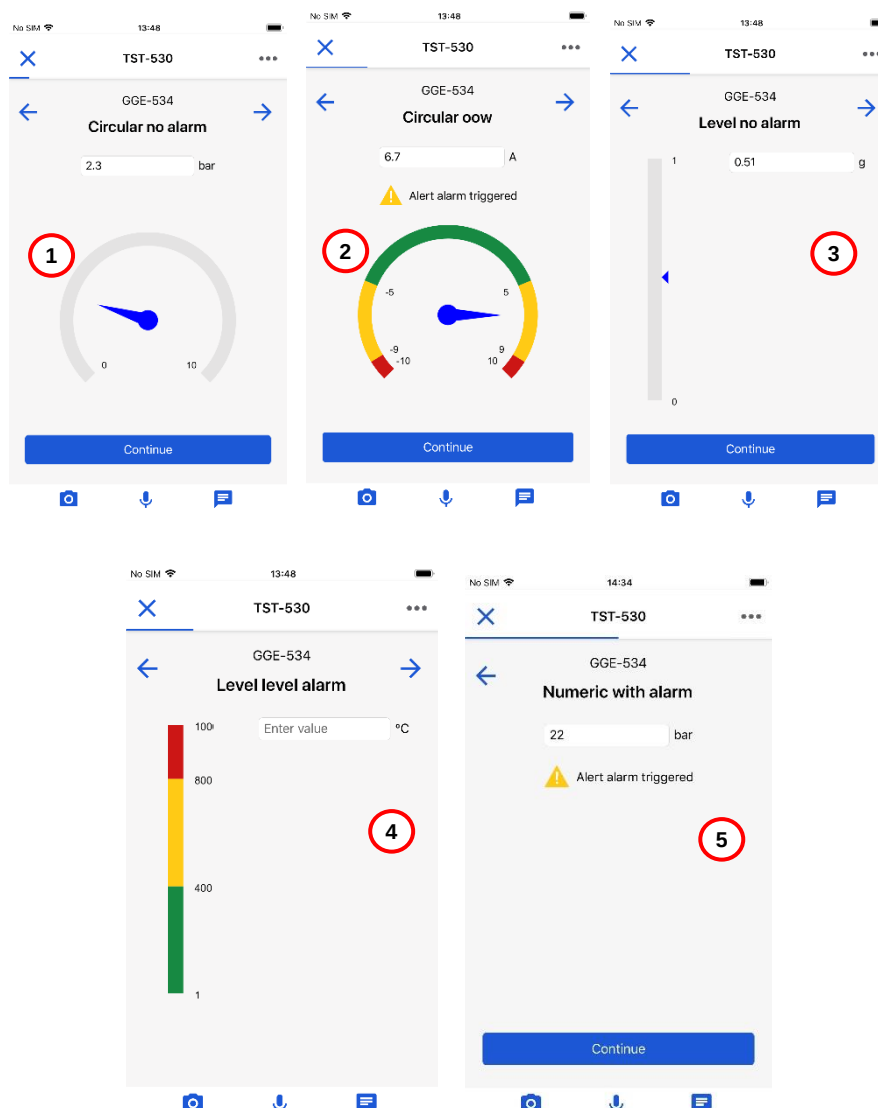


Figura 18 – Calibradores circulares e indicadores de nível visualizados

- 1 Calibrador circular, sem limites de alarme
- 2 Calibrador circular, com limites de alarme
- 3 Indicador de nível, sem limites de alarme
- 4 Indicador de nível, com limites de alarme
- 5 Valor numérico, com níveis de alarme

2.4.9 Leitura em tempo real de uma rota

O modo **Leitura em tempo real** (Live reading) permite ao usuário do ProCollect acesso imediato a leituras de dados com um sensor.

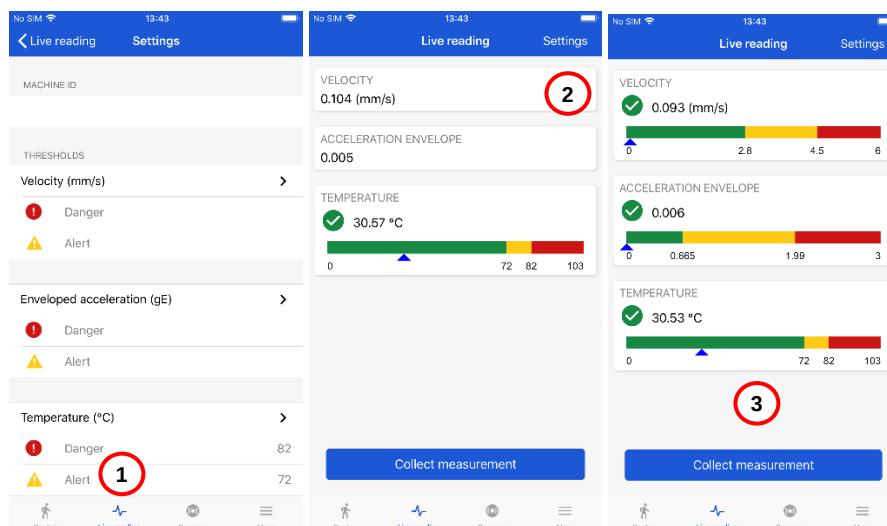


Figura 19 – Modo de leitura em tempo real

- 1 Toque no ícone de **Leitura em tempo real** (Live reading) para coletar medições em modo **Leitura em tempo real**.
- 2 Toque em **Configurações** (Settings) no modo **Leitura em tempo real** (Live reading) para definir parâmetros de limites de velocidade e envelope de aceleração.
- 3 O modo de leitura em tempo real após a configuração dos parâmetros.

3 Glossário

Ativo

Um ativo é um equipamento específico com um número de identificação exclusivo.

Enlight Centre

O Enlight Centre é um software baseado na Web que facilita a coleta e a análise de dados da máquina.

Localidade funcional

Uma localidade funcional é uma unidade organizacional de logística que estrutura os ativos de uma empresa de acordo com critérios funcionais, processuais ou espaciais. Uma localidade funcional representa o lugar no qual uma tarefa é realizada e em que vários ativos podem ser instalados.

ID da localidade funcional

Uma localidade funcional agrupa os ativos de uma empresa de acordo com critérios funcionais, processuais ou de localização. Normalmente, uma localidade funcional representa o lugar no qual uma tarefa é realizada e em que vários ativos estão instalados. Exemplos: Estrutura de injeção de água, compartimento do compressor, sala do motor.

ProCollect

O ProCollect é um aplicativo desenvolvido para dispositivos móveis, como telefones celulares ou tablets. O ProCollect é usado por um inspetor para coleta de dados da máquina.

Sensor QuickCollect

Um dispositivo de aquisição de dados usado para coletar dados de temperatura e vibração da máquina.

4 Referências

1. Manual do usuário do SKF Enlight Centre,
N.º de peça 15V-090-00076-100 EN, revisão C
2. Manual do usuário do SKF QuickCollect Sensor Android CMDT390,
N.º de peça 15V-090-00056-100 EN, revisão A
3. Manual do usuário do SKF QuickCollect Sensor iOS CMDT390,
N.º da peça 15V-090-00055-100 EN, revisão A

5 Contrato de Licença de Usuário Final

1 Termos e condições

Ao acessar ou usar este aplicativo móvel do Grupo SKF, um contrato de licença de usuário final ("Contrato") é firmado entre você e a SKF Sverige AB ("SKF"), empresa registrada sob as leis da Suécia, e você concorda com os seguintes termos e condições. Se um contrato de licença de usuário final separado e por escrito para esse aplicativo móvel foi acordado por você e uma entidade SKF, esse contrato prevalecerá sobre o presente Contrato.

Licença limitada

Condicional à sua conformidade com os termos e condições deste Contrato, a SKF, por meio do presente instrumento, concede a você uma licença limitada, revogável, não exclusiva, pessoal, não sublicenciável, não transferível e não atribuível para instalar e utilizar a forma executável do aplicativo móvel somente para uso pessoal em um dispositivo (seja dispositivo móvel ou outro) de sua propriedade ou controlado por você.

Restrições de uso

Exceto se expressamente especificado neste Contrato, você não pode: (a) copiar ou modificar o aplicativo móvel; (b) transferir, sublicenciar, ceder, emprestar, alugar ou distribuir de outra forma o aplicativo móvel a qualquer terceiro; ou (c) usar o aplicativo móvel de qualquer forma ilegal, para qualquer finalidade ilegal ou de qualquer maneira inconsistente com o presente Contrato. Você concorda em não desmontar, descompilar ou fazer engenharia reversa de qualquer componente do Aplicativo fornecido em código objeto ou qualquer outro produto ou serviço da SKF, no todo ou em parte, nem permitir ou autorizar um terceiro a fazer isso, exceto na medida em que essas atividades sejam expressamente permitidas por lei, não obstante esta proibição.

Exclusão da garantia e limitação de responsabilidade

Embora o devido cuidado tenha sido tomado para assegurar a precisão das informações deste aplicativo móvel, a SKF fornece essas informações "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" e SEM QUAISQUER GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO PROPÓSITO. Você reconhece que a utilização deste aplicativo móvel é um risco unicamente seu,

SKF ProCollect

Manual do usuário

que você assume total responsabilidade por todos os custos associados ao uso deste aplicativo móvel e que a SKF, ou qualquer empresa do grupo, não pode ser responsabilizada por quaisquer danos diretos, incidentais, consequentes ou indiretos de qualquer espécie decorrentes do seu acesso ou uso das informações ou software disponibilizados neste aplicativo móvel.

Quaisquer garantias e representações neste aplicativo móvel de produtos ou serviços da SKF adquiridos ou utilizados por você estarão sujeitas aos termos e condições acordados no contrato escrito específico do referido produto ou serviço.

Além disso, para fontes que não sejam da SKF e que sejam mencionadas em nosso site ou onde haja um hiperlink, a SKF não dá garantias relativas à precisão ou confiabilidade das informações dessas fontes, não assumindo qualquer responsabilidade por materiais criados ou publicados por terceiros ali contidos. Além disso, a SKF não garante que este aplicativo móvel ou essas outras fontes vinculadas estejam isentas de vírus ou outros elementos nocivos.

Copyright

O copyright deste aplicativo móvel e o copyright das informações e software disponibilizados neste aplicativo móvel pertencem à SKF ou seus licenciadores. O software de código aberto licenciado e os termos de licença aplicáveis, incluindo os créditos e termos aplicáveis de uso por você, podem ser encontrados aqui: [LINK] Todos os direitos são reservados. Todo o material licenciado faz referência ao licenciador que cedeu à SKF o direito de utilizar o material. As informações e o software disponibilizados neste aplicativo móvel não podem ser reproduzidos, duplicados, copiados, transferidos, distribuídos, armazenados, modificados, transferidos por download ou explorados de qualquer outra forma, para qualquer uso comercial, sem aprovação prévia por escrito da SKF. Sob nenhuma circunstância, essas informações ou esse software podem ser fornecidos a terceiros.

Marcas e patentes

Todas as marcas comerciais, nomes de fantasia e logotipos corporativos exibidos no aplicativo móvel são propriedade da SKF ou de seus licenciadores, não podendo ser utilizados de qualquer forma, sem a aprovação prévia por escrito da SKF. Todas as marcas comerciais licenciadas publicadas neste aplicativo móvel fazem referência ao

licenciador que cedeu à SKF o direito de utilizar a marca comercial. O acesso a este aplicativo móvel não dá ao usuário qualquer licença sob quaisquer patentes pertencentes à SKF ou por esta licenciadas.

Alterações e rescisão

A SKF reserva-se o direito de fazer alterações ou acréscimos neste aplicativo móvel a qualquer momento. O presente Contrato será rescindido automaticamente consoante o que ocorrer primeiro: (a) seu descumprimento de qualquer termo deste Contrato; (b) exclusão dos aplicativos móveis de seus dispositivos; e, (c) se estiver usando os aplicativos móveis em conexão com um serviço pago, no final do período especificado no momento da compra. Além disso, a SKF poderá rescindir este Contrato a qualquer momento, por qualquer motivo ou sem motivo. Caso este Contrato seja rescindido, você deverá parar de usar os aplicativos móveis e excluí-los de seus dispositivos.

Lei aplicável

As leis da Suécia serão aplicadas ao presente Contrato.

Controles de exportação

Você não deve exportar ou reexportar, direta ou indiretamente, o aplicativo móvel, ou usar o aplicativo móvel para exportar ou reexportar qualquer informação, sem cumprir os controles de exportação impostos por qualquer país aplicável (ou qualquer legislação futura de controle de exportação) e os regulamentos promulgados neles.

2 Política de privacidade

Leia atentamente esta Política de Privacidade antes de utilizar este aplicativo móvel.

A SKF leva muito a sério a privacidade dos usuários do aplicativo móvel e a segurança de suas informações pessoais. É objetivo da SKF que, caso suas informações pessoais sejam processadas pela SKF, você se sinta sempre seguro de que sua privacidade é respeitada e que o devido cuidado é tomado com relação às suas informações pessoais.

A finalidade dessa declaração é estabelecer os princípios que regem o uso que a SKF faz das informações pessoais que obtém sobre você. Ao acessar o aplicativo móvel, você concorda com os termos a seguir. Se não concordar com eles, você não poderá utilizar o aplicativo móvel.

A SKF cumpre com leis nacionais de proteção de dados que regem a coleta e o uso de informações pessoais, como a lei de proteção de dados da

Suécia (Sw. Personuppgiftslagen 1998:204), e que se aplicam às atividades da SKF. Sob a lei de dados pessoais da Suécia, você tem direitos de acesso e retificação em relação às suas informações pessoais. Esses direitos serão respeitados pela SKF, na medida do possível, para cumprir com as obrigações legais da SKF.

A SKF coleta informações pessoais, como nome, sobrenome, endereço de e-mail e país de residência e outras informações, que são enviadas voluntariamente pelos usuários do aplicativo móvel. As informações pessoais fornecidas por você serão processadas com a finalidade de oferecer as informações e os serviços que você solicitar, bem como para fins de marketing, vendas e desenvolvimento de produtos. A SKF pode fornecer informações pessoais a terceiros (por exemplo, um distribuidor de nossos produtos), situados tanto dentro quanto fora da União Europeia, para processar suas encomendas e atender a suas solicitações.

Este aplicativo móvel fará o seguinte: [Inserir descrição de quais dados coletamos e a finalidade da coleta].

A SKF não assume responsabilidade alguma pelas práticas de privacidade ou pelo conteúdo de fontes externas para as quais o aplicativo móvel contém links.

A SKF pode, a qualquer momento, rever os termos desta Política de Privacidade, atualizando-a.

Se você tiver alguma dúvida em relação ao processamento de suas informações pessoais pela SKF, sinta-se à vontade para entrar em contato conosco.

O Grupo SKF

SE-415 15 Gotemburgo

Suécia

Telefone: +46 31 337 10 00

Fax: +46 31 337 17 22

E-mail: internetsupport@skf.com