



5.1 Dispositivos de comando

5.1.1 Console de operação

A máquina é monitorada e controlada através do console de operação.

5.1.1.1 Lado frontal

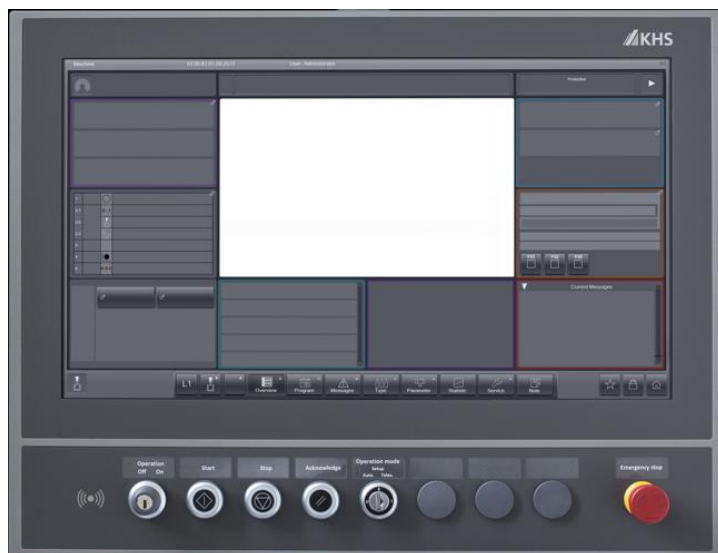


Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-1: Exemplo de console de operação

O console de operação possui um monitor para a interface gráfica do usuário e, embaixo, uma série de elementos de comando.

Os elementos de comando do console de operação são (da esquerda para a direita):

- Ⓜ Transponder RFID
- Ⓜ Seletores com chave [Tensão de comando ligada]
- Ⓜ Botão luminoso [Iniciar]
- Ⓜ Botão luminoso [Parar]
- Ⓜ Botão luminoso [Confirmar falha]
- Ⓜ Seletores com chave [Modo de operação]
- Ⓜ Reserva
- Ⓜ Reserva
- Ⓜ Reserva
- Ⓜ Botão de [parada de emergência]



Funcionamento

O monitor é um monitor capacitivo *multitouch* e mostra a interface gráfica de controle ao usuário. O monitor é ligado com o interruptor principal.



Um monitor capacitivo multitouch reage ao toque dos dedos ou a dispositivos condutores de entrada, por exemplo, canetas especiais para tablets. O monitor não reage a luvas, lápis ou unhas.





Para informações sobre a estrutura, o funcionamento e a operação da interface gráfica do usuário, consulte a seção - “Interface gráfica do usuário”.

Os elementos de comando abaixo do monitor têm o seguinte significado:




Elemento de comando	Tipo	Significado
 [Operação]	Seletora com chave, duas posições	Liga ou desliga a tensão de comando: <ul style="list-style-type: none">■ [Ligado]: liga a tensão de comando. A exibição do estado operacional na interface gráfica do usuário é ativada.■ [Desligado]: desliga a tensão de comando, a máquina para. A exibição do estado operacional na interface gráfica do usuário é desativada.
 [Iniciar]	Botão de pressão luminoso	Aciona a máquina.
 [Parar]	Botão de pressão luminoso	Para a máquina.
 [Confirmar falha]	Botão de pressão luminoso	Confirma uma mensagem de falha.
 [Modo de operação]	Seletora com chave, três posições	Ativa o modo de operação da máquina: <ul style="list-style-type: none">■ [0]: ativa o modo de operação automático.■ [1]: ativa o modo de ajuste.■ [2]: ativa o modo de serviço remoto.



Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.

Elemento de comando	Tipo	Significado
	Reserva	Não ocupado.
	Reserva	Não ocupado.
	Reserva	Não ocupado.
	Botão de parada de emergência	Para a máquina.

⬇, ⬆ e ⬇ são botões de pressão luminosos, para os quais a iluminação representa os seguintes estados:

Botão	Apagada	Piscando	Luz contínua
	Máquina inoperante.	Pressionar a tecla para ativar a máquina. Não foram ligados ainda todos os componentes da máquina.	Máquina em operação.
			
	Máquina em operação sem falhas.	Ocorreu uma falha. A mensagem correspondente é exibida na barra de status da tela. Pressionar o botão para confirmar a mensagem.	



5.1.1.2 Lado de trás



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-2: Parte traseira do console de operação, versão com base

Nº	Descrição	Nº	Descrição
1	Cobertura do computador	2	Conexão USB
3	Cobertura dos circuitos dos elementos de operação	4	Alavanca para ajuste do console de operação

Funcionamento

O computador industrial no qual é executada a interface gráfica do usuário pode ser instalado no armário de distribuição ou na parte traseira do console de operação. O usuário pode inserir o pen drive USB na conexão USB para salvar capturas de tela ou outros dados, por exemplo.

A alavanca possibilita ao usuário girar o console de operação.



5.1.1.3 Interface gráfica do usuário

Esta seção descreve as funções da interface gráfica do usuário, as quais são liberadas para os usuários de acordo com funções de usuário pré-definidas.

5.1.1.3.1 Tela principal

A janela principal fica visível quando o monitor está ligado.

A janela principal é dividida em vários campos. A ilustração mostra os campos que estão sempre visíveis

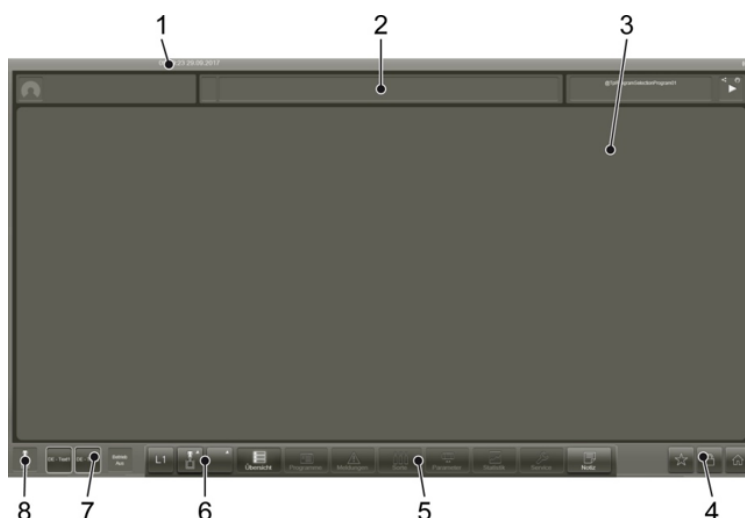


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-3:** Campos da janela principal

Nº	Descrição	Nº	Descrição
1	Barra de título	2	Barra de status
3	Área de trabalho	4	Barra de ferramentas
5	Barra de menu	6	Painel de navegação
7	Funções da máquina	8	Ícone da máquina



Barra de título



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-4: Barra de título**

A barra de título fornece informações para a atribuição. Ela mostra, da esquerda para a direita:

- Nome da máquina que é controlada com o programa
- Data e hora atuais
- Nome do usuário conectado
- Ícone da conexão RFID

Barra de status

A barra de status mostra o estado da máquina.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-5: Barra de status**

A barra de status subdivide-se nos seguintes campos (da esquerda para a direita):

- Exibição do intervalo de manutenção
- Área de mensagens para mensagens de erro
- Exibição do programa atual e do tipo
- Status da máquina



Mensagens

Em caso de falha ou quando há necessidade de intervenção em uma máquina, é exibida uma mensagem na barra de status. Além disso, é exibido um contorno com a mesma cor do tipo de mensagem em volta do ícone da máquina.

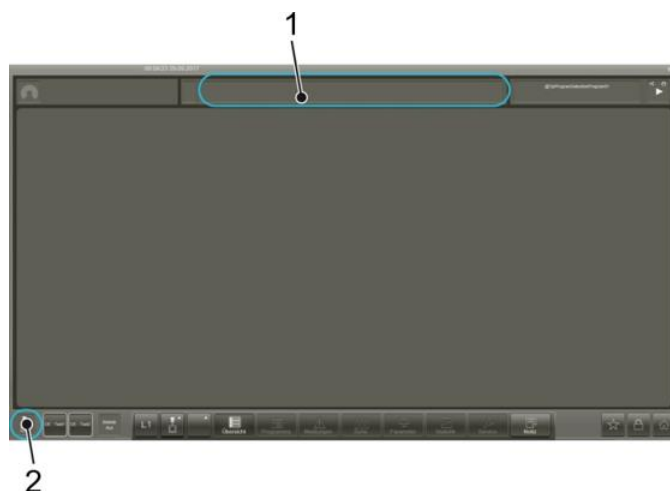


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-6: Campos de mensagem na janela principal

Nº	Descrição	Nº	Descrição
1	Campo com mensagens específicas da máquina	2	Ícone da máquina

Uma mensagem é composta pelos seguintes elementos, da esquerda para a direita:

- Cor de identificação
- Letra de identificação
- Número da mensagem
- Texto da mensagem

Exemplo

“F0001 proteção contra sobretensão no armário de distribuição”



A cor e a letra de identificação identificam o tipo de mensagem:

Cor de identificação	Letra de identificação	Tipo de mensagem
Vermelha	C	Erro crítico
Azul	F	Erro
Amarela	W	Aviso
Branca	I	Informação

O número e o texto de uma mensagem indicam a causa da mensagem.

O Campo de mensagens na barra de status possui duas subdivisões:



Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-7: Campo de mensagens


- Do lado esquerdo, resumidos pelo ícone da cor, são exibidos todos os tipos de mensagens de erro e as suas quantidades, ordenados de acordo com a urgência. Quando o usuário pressiona este campo, é aberta a tela “Mensagens atuais”.
- À direita é exibido o texto da primeira mensagem, a mais crítica. Quando o usuário pressiona este campo, é aberta uma caixa de diálogo com informações detalhadas sobre a mensagem.

Antes que o usuário possa ligar a máquina, ele deve primeiro eliminar a causa da mensagem e confirmar a mensagem.

Reagindo a mensagens

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação

1. Localizar a mensagem de acordo com o seu número no capítulo “Falha”.
2. Solucionar a cauda da mensagem conforme indicado.
3. Quando a tecla  no console de operação piscar, pressioná-la para confirmar a mensagem.







Status da máquina



No estado da máquina o estado de operação e o modo de operação estão agrupados.

Estado operacional

Estado operacional

Ícone	Significado
	Máquina em operação.
	Máquina inoperante.
	Produção interrompida
	Transição entre dois estados

Modo de Operação

Ícone	Significado
	Operação automática
	Operação semiautomática
	Modo de ajuste
	Serviço remoto



Caixa de diálogo do status da máquina

A caixa de diálogo “*Status da máquina*” é aberta quando o usuário pressiona o campo de saída para o status da máquina na barra de status. A caixa de diálogo “*Status da máquina*” exibe o status da máquina em um outro formato.

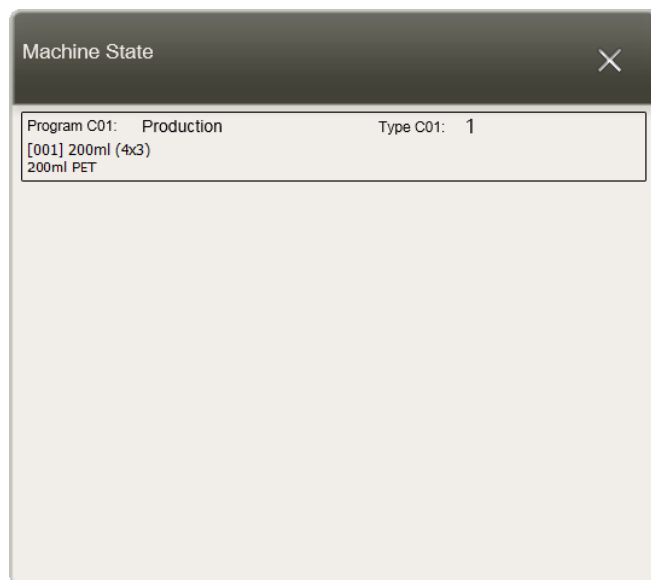


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-8: Caixa de diálogo do status da máquina

Visto de cima para baixo, a caixa de diálogo exibe as seguintes informações:

- “Programa”: programa atualmente em execução
- “Tipo”: tipo atualmente em produção
- “Modo de operação”: modo de operação atual
- “Status operacional”: status atual da máquina

As teclas na parte inferior da caixa de diálogo têm os seguintes significados:

Ações

Tecla	Significado
“Seleção de programa”	Abre a tela “Seleção do programa”.
“Seleção de tipo”	Abre a tela “Seleção do tipo”.
“Modelo de Status”	Abre a tela “Modelo de status”.



Área de trabalho

Na área de trabalho existem diferentes tipos de conteúdo:

- Dashboard
- Telas individuais
- Assistentes (várias telas seguidas)

Dashboard

O dashboard ocupa toda a área de trabalho e contém todas as informações importantes da máquina. O usuário tem uma visão geral do status da máquina e pode navegar rapidamente para telas importantes

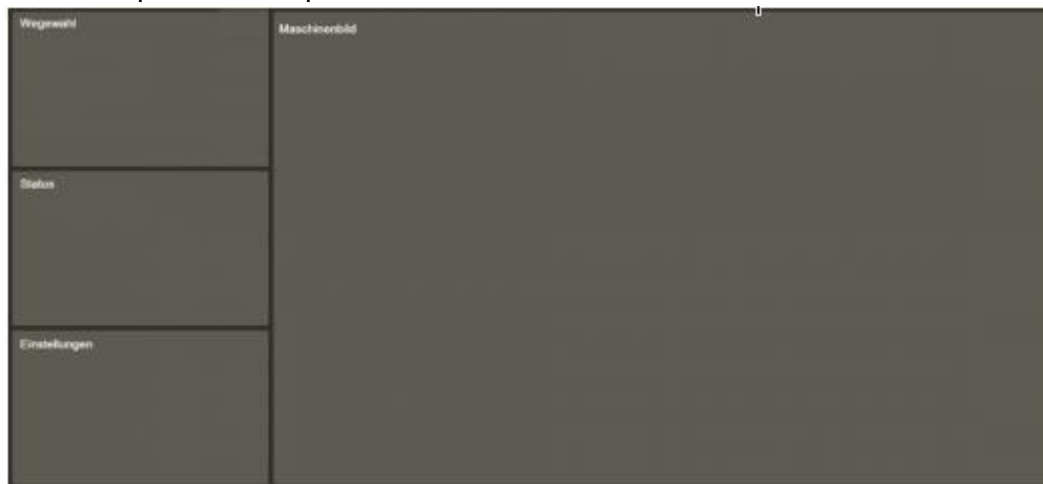


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-9: Dashboard

À direita do dashboard é exibida uma imagem da máquina, que fornece os valores exibidos. À esquerda estão dispostas visões gerais de parâmetros determinados da máquina.



Com ■, o usuário pode abrir diretamente a tela vinculada.



Telas

Uma tela é aberta na frente do dashboard e exibe informações detalhada e configurações da linha, máquina ou componente selecionado



*Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-10: Tela*

Cada tela tem um nome, que é exibido na parte superior esquerda. Embaixo é indicado a qual linha, máquina ou componente a tela se aplica.



Rolar e folhear

Quando há mais informações do que é possível exibir no campo da tela, existem duas possibilidades de divisão:

- As informações estão divididas em várias páginas e o usuário pode folhear as páginas da tela. As setas para folhear para frente ou para trás encontram-se na parte superior da tela.
- As informações estão todas em uma página e o usuário pode mover a tela para a posição vertical. A indicação da barra de rolagem à direita sinaliza que a tela possui informações que não estão visíveis. Para mover a área visível o usuário usa o dedo. A barra de rolagem em si não possui nenhuma função.

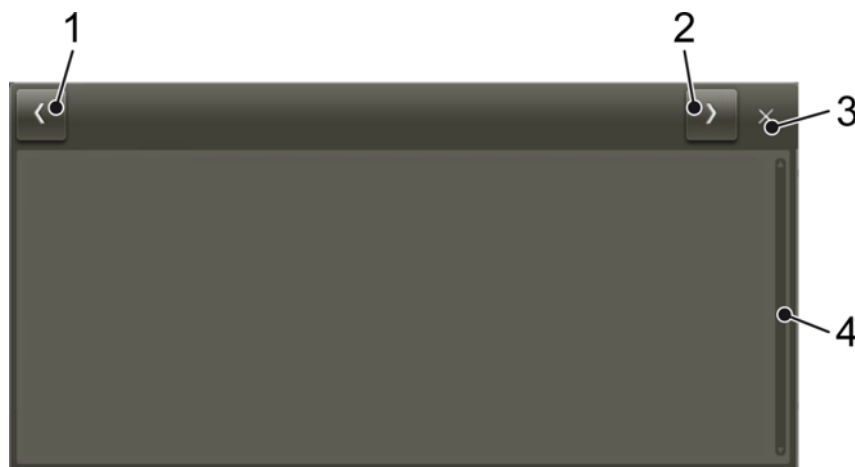


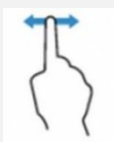
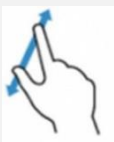

Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-11: Mover a área visível de uma tela

Nº	Descrição	Nº	Descrição
1	Seta para retomar à página anterior	2	Seta para avançar para a página seguinte
3	“X” para fechar a tela	4	Indicação da barra de rolagem











Comando por gestos

É possível mover a área visível de uma tela através de gestos, de maneira semelhante à dos dispositivos móveis. Existem os seguintes gestos:

Gesto	Significado
	Mover a área visível na altura ou lateralmente.
	Aumenta a área visível.
	Seleciona uma opção em uma tela.

Mover e dimensionar

Algumas telas possuem teclas adicionais para mover a área visível.

Símbolo	Significado
	Aumentar vista.
	Diminuir vista.
	Aumentar a tela passo a passo.
	Diminuir a tela passo a passo.
	Mover a área visível para cima.
	Mover a área visível para baixo.
	Mover a área visível para a esquerda.
	Mover a área visível para a direita.



Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.



Assistente

Um assistente orienta o usuário passo a passo através de uma sequência determinada de ações, de modo que o usuário possa executar uma tarefa complexa em um processo. O usuário abre um assistente do mesmo modo que uma tela.

Normalmente, um assistente é composto por várias telas, que o usuário opera em sequência. O número de telas de um assistente e a posição da tela atual na sequência são exibidos na barra de título.




Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-12: Assistente

No lado esquerdo da barra de título da tela há as seguintes entradas:

- Nome do assistente
- Posição da tela atual na sequência
- Nome da tela atual



Com , o usuário muda para a tela seguinte do assistente.

A última tela do assistente contém teclas para utilizar ou descartar as configurações que o usuário efetuou durante o processo.



Nem todas as máquinas possuem um assistente definido.







Barra de ferramentas

A barra de ferramentas permite o acesso rápido a funções utilizadas com frequência. Nem sempre todas as funções estão disponíveis.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-13: Barra de ferramentas

Ícone	Designação	Significado
	Favoritos	É aberta a caixa de diálogo “ <i>Favoritos</i> ”, consulte seção “ <i>Favoritos</i> ”.
	Logon ou logoff	É aberta a caixa de diálogo “ <i>Logon de usuário</i> ”, consulte a seção “ <i>Logon e Logoff</i> ”. Quando um usuário já está conectado, é aberta a caixa de diálogo “ <i>Informações do usuário</i> ”, com informações da pessoa conectada.
	Ajuda	É aberta uma caixa de diálogo com informações sobre a tela atual e instruções gerais de operação.
	Menu principal	É aberto o menu principal, consulte seção “ <i>Menu principal</i> ”.



Barra de menu

A barra de menu apresenta vários menus em uma linha.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-14: Barra de menu

Símbolo	Descrição	Significado
	Visão geral	Monitoramento do objeto selecionado.
	Programas	Seleção e adaptação de um programa.
	Mensagens de Erro	informações sobre erros e mensagens.
	Tipos	Configurações e informações dos tipos; <i>não ativo para Operação.</i>
	Parâmetros	Verificação e configuração de parâmetros; não ativo para Operação.
	Estatísticas	Verificação de dados estatísticos.
	Serviço	Funções de manutenção e serviço.
	Notas	Notas sobre a unidade selecionada.



Abrir a tela

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação

1. Pressionar o ícone correspondente na barra de menu.
 - ⇒ Quando há apenas um comando neste menu, a tela é aberta diretamente. Quanto há mais de um comando, o menu é aberto.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-15: Barra de menu com menu aberto

2. Selecionar o comando desejado.
 - ⇒ A tela correspondente é aberta na área de trabalho, na frente do dashboard.

Fechar o menu

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação

Quando o usuário houver aberto o menu, mas não quiser selecionar mais nenhuma tela:

- Pressionar novamente o ícone do menu.
 - ⇒ O menu é fechado novamente.

Fechar a tela

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação

- Pressionar o "X" no canto superior direito da tela.
 - ⇒ A tela é fechada



Painel de navegação

O painel de navegação determina a linha, a máquina ou o componente que será administrado. A linha, a máquina ou o componente selecionado determina as possibilidades de controle e as telas que o usuário visualiza.

Da esquerda para a direita, os ícones do painel de navegação têm o seguinte significado:

Ícone	Designação	Significado
	Linha	<p>Mostra a linha selecionada.</p> <p>Uma linha abrange uma ou mais máquinas.</p> <p>Se for gerenciada mais de uma linha, são atribuídos nomes às mesmas, compostos pela letra L e por um número. Tocando no botão abre a respectiva “<i>Visão geral da linha</i>” se a KHS no que lugar que estiver instalado.</p> <p>Quando o ícone das linhas está vazio, as informações da máquina são exibidas.</p>
	Máquina	<p>Mostra a máquina selecionada. Uma máquina é uma unidade fechada dentro de uma linha, por exemplo a transportadora de recipientes. Quando várias máquinas do mesmo tipo são controladas, são consecutivamente numeradas. O número se encontra por baixo do símbolo.</p>
	Componente	<p>Mostra o componente selecionado. Um componente é parte de uma máquina. Por exemplo, a envasadora pode ser composta pelos componentes enxaguadora, envasadora e tampadora. Os transportadores podem ser subdivididos em componentes por áreas de ligação.</p> <p>Se o transportador de recipientes e o transportador de embalagens forem controlados por um programa, cada máquina pode ser selecionada como um componente individual. Isso permite ao usuário escolher um tipo diferente para cada transporte.</p> <p>Os componentes de uma máquina possuem um nome, que é composto por uma ou mais letras. Quando há vários componentes do mesmo tipo em uma máquina, eles são numerados e o número correspondente é adicionado às letras.</p> <p>Quando o ícone dos componentes não está visível ou está vazio, são exibidas as informações da máquina.</p>



Um triângulo no ícone significa que diversas linhas, máquinas ou componentes são controlados com o programa. Quando não houver nenhum triângulo visível no ícone, isso significa que somente essa linha, máquina ou componente está conectado com o programa.

Tela Visão geral da linha

A tela “Visão geral da linha” abre-se quando o usuário tocar no ícone da linha na navegação. A visão geral mostra o estado das máquinas na linha que estão ligadas ao servidor das linhas.

São apresentadas as seguintes informações para cada máquina conectada:

- Estado da máquina
- Programa ativo
- Tipo selecionado
- Mensagens pendentes

Além disso, os valores dos processos selecionados são visíveis para cada máquina conectada.

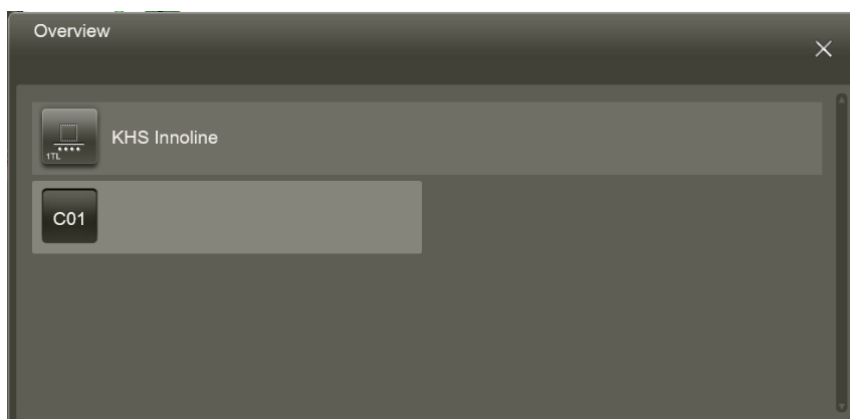


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-16: Tela visão geral da linha

São visíveis apenas as máquinas que estão conectadas com o servidor das linhas. Se não for possível acessar o servidor das linhas, é emitida uma mensagem de erro.



Selecionar outra linha, máquina ou componente

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação

1. Para controlar uma outra linha, máquina ou componente, pressionar o ícone correspondente no painel de navegação.

⇒ Quando se trata de uma única linha, máquina ou componente (sem triângulo), a linha, máquina ou componente é diretamente selecionado.

Quando há mais linhas, máquinas ou componentes, é aberta uma lista com todas as linhas, máquinas ou componentes disponíveis.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-17:** Lista aberta

2. Selecionar a linha, máquina ou componente nesta lista.



Funções da máquina

Caixa de diálogo de informações da máquina

A caixa de diálogo “*Informações da máquina*” é aberta quando o usuário pressiona o ícone da máquina. A caixa de diálogo “*Informações da máquina*” mostra a quantidade e a gravidade das mensagens.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-18: Caixa de diálogo de informações da máquina

As teclas na parte inferior da caixa de diálogo têm o seguinte significado:

Ações

Tecla	Significado
“Captura de tela”	Fotografa o monitor atual com todas as telas abertas e salva a captura de tela com o nome da imagem na pasta “Geral”. Consulte também a seção “Salvar em dispositivo USB” neste capítulo. Em seguida, o usuário pode confirmar a mensagem de conclusão na caixa de diálogo “Salvar imagem” com “Fechar”.
“Mensagens atuais”	Abre a tela “Mensagens atuais”
“Visão geral”	Abre a tela “Visão geral”



Elementos de entrada

Com os elementos de entrada o usuário pode alterar valores ou configurações. Ele pode utilizar os seguintes elementos:

Elemento de entrada	Descrição	Significado
	Campo de entrada	Os campos de entrada têm um fundo branco. Depois selecionar o campo é aberta uma caixa de diálogo com um teclado alfanumérico ou um teclado virtual
	Campo de entrada	Os valores nestes campos de entrada podem ser gradualmente aumentados ou diminuídos.
	Tecla	Ao pressionar tecla é acionada uma ação. O texto ou o ícone na tela descreve a ação.
 	Opção selecionada Opção não selecionada	As opções que pertencem ao mesmo conjunto são agrupadas dentro de um quadro branco. Dentro desse grupo pode ser selecionada uma opção específica. Quando o usuário seleciona uma outra opção do grupo, a opção anteriormente selecionada é cancelada.
 	Opção selecionada Opção não selecionada	Neste caso, é possível selecionar várias opções. As opções relacionadas estão agrupadas numa moldura branca.
	Link	Os à esquerda abrem uma tela ou uma caixa de diálogo.
	Caixa de diálogo	As caixas de diálogo sobrepõem a vista atual. Podem ser fechadas com "X"



Inserir o valor

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação

1. Pressionar o campo de entrada.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-19: Campo numérico

- ⇒ É aberta uma caixa de diálogo contendo um campo numérico ou um teclado.
2. Inserir o valor utilizando as teclas.
 3. Pressionar “OK”
⇒ A caixa de diálogo será fechada e o valor é adotado no campo de entrada.

Com “X” o usuário pode interromper a ação a qualquer momento e fechar a caixa de diálogo.



Teclas





As teclas são operadas através de teclas. Os ícones nessas teclas têm o seguinte significado:

Ícone	Funcionamento	Ícone	Funcionamento
	Executar operação		Recarregar
	Excluir		Restaurar
	Filtrar		Filtrar por ordem cronológica
	Desfazer		Salvar
	Selecionar manualmente		Editar
	Visão geral		Detalhes
	Porcentagem		Andamento
	Abscissa		Ordenada
	Contador		Iniciar
	Pausa		Parar



Elementos de saída

Na interface gráfica do usuário, os seguintes elementos fornecem informações:

Elemento de saída	Descrição	Significado
	Campo de saída	Os campos de saída apresentam informações, como, por exemplo, valores reais atuais
	Campo de saída expandido	Os campos de saída expandidos são exibidos como se estivessem selecionados. A sua seleção abrirá uma caixa de diálogo.
	Elemento inativo	Nem sempre estarão disponíveis todas as funções. Neste caso, as respectivas teclas são apresentadas como inativas.
	Elemento bloqueado	As teclas e os campos de entrada de funções, para as quais o usuário não tem permissão de acesso têm um símbolo de cadeado. A sua seleção abre uma caixa de diálogo.



5.1.1.3.2 Favoritos

Salvar tela como favorito

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação



Pressionar  em uma tela.


⇒ A tela atual é salva como favorito.

Abrir tela com favorito

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação



1. Pressionar  na barra de ferramentas.

⇒ A caixa de diálogo “Favoritos” é aberta e exibe todos os favoritos armazenados até o momento.

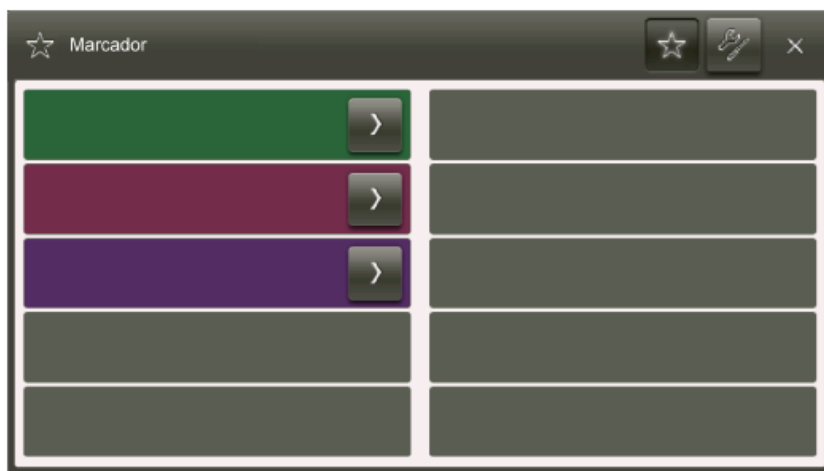


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-20: Caixa de diálogo favoritos



2. Pressionar  na barra de ferramentas.


⇒ A caixa de diálogo “Favoritos” é fechada e a tela selecionada é aberta.



Reordenar favoritos

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação

1. Pressionar  na barra de ferramentas.
⇒ A caixa de diálogo “Favoritos” é aberta e exibe todos os favoritos armazenados até o momento.



2. Pressionar .
⇒ A caixa de diálogo “Configurações de favoritos” é aberta.

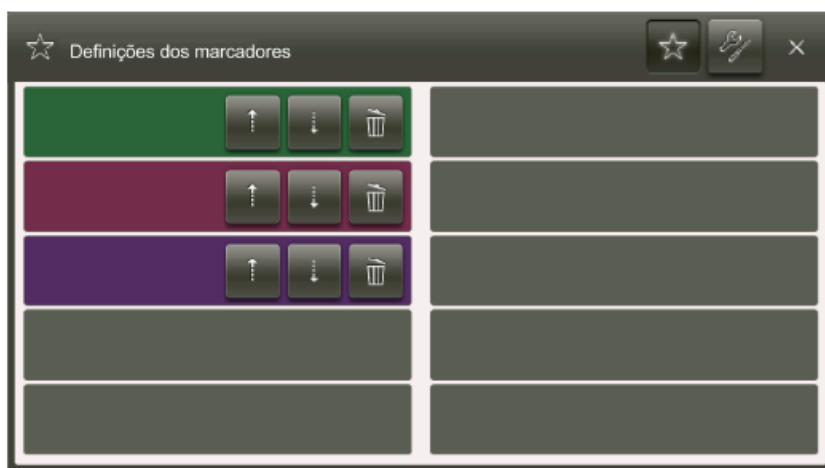




Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-21:** Caixa de diálogo Configurações de favoritos






3. Pressionar  ou  do lado do favorito.
⇒ A posição do favorito é deslocada em uma linha para cima ou para baixo.
4. Fechar a caixa de diálogo com “X”.



Apagar favorito

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação

1. Pressionar  na barra de ferramentas.
⇒ A caixa de diálogo “Favoritos” é aberta e exibe todos os favoritos armazenados até o momento.
2. Pressionar .
⇒ A caixa de diálogo “Configurações de favoritos” é aberta.
3. Pressionar  do lado do favorito.
⇒ O favorito é apagado.
4. Fechar a caixa de diálogo com “X”.



5.1.1.3.3 Logon e logoff

Um usuário tem várias possibilidades para se conectar:

- Com cartão RFID
- Sem cartão RFID

Logon com cartão RFID



Quando o usuário se conecta com o seu cartão RFID pela primeira vez, ele deve segurar o cartão por pelo menos quatro segundos na frente da leitora de cartões RFID para inicialização.

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação



Segurar o cartão RFID na frente da leitora de cartões RFID no console de operação.

- ⇒ Se já houver um usuário conectado, é aberta a mensagem “Cartão RFID reconhecido”. O usuário logado é então desconectado e o novo usuário é conectado.

Se não houver ninguém logado, o usuário é conectado.

Em ambos os casos, depois do logon o usuário pode utilizar a interface gráfica do usuário correspondente ao seu direito de acesso e o seu nome de usuário é exibido na barra de título.



Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.



Logon sem cartão RFID

Em caso de extravio ou defeito no cartão RFID, o usuário pode se conectar com uma senha ou um pincode.


- A senha é para um acesso de longo prazo.
- O pincode é para um acesso temporário.

Login com senha

Pessoal:

- Profissionais da área de operação



1. Pressionar  na barra de ferramentas.
 - ⇒ A caixa de diálogo “Conexão de usuário” é aberta.
2. Pressionar “Conexão de usuário”.
 - ⇒ A caixa de diálogo “Conexão de usuário” é aberta.
3. Pressionar o campo de entrada “Senha”.
 - ⇒ É aberta uma caixa de diálogo contendo um teclado numérico.
4. Inserir a senha.
 - ⇒ A caixa de diálogo “Conexão de usuário” é fechada e o usuário está conectado.

O usuário pode utilizar a interface gráfica do usuário correspondente ao seu direito de acesso e o seu nome de usuário é exibido na barra de título.

Login com código PIN

O login com pincode engloba duas etapas:

- Primeiro, o usuário solicita um acesso temporário junto à KHS.
- Depois, na segunda etapa, ele pode se conectar com o pincode de acesso temporário.




Requerer acesso temporário


Pessoal:

■ Operadores



1. Pressionar  na barra de ferramentas.
⇒ A caixa de diálogo “*Conexão de usuário*” é aberta.
2. Pressionar “*Conexão alternativa de usuário*”.
⇒ Uma listagem de todos os níveis de usuário é aberta.
3. Selecionar o nível de usuário para o qual o acesso é requerido.
⇒ São exibidos um “*código da máquina*” e os dados de contato do fabricante.
4. Selecionar este código da máquina por e-mail ou telefone para KHS, requerendo assim um acesso temporário.
⇒ O fabricante KHS transmite um código de acesso.



5. Na caixa de diálogo “*Conexão alternativa de usuário*” ir para a página seguinte com .
6. Pressionar o primeiro campo de entrada.
⇒ É aberta uma caixa de diálogo contendo teclado um numérico.
7. Digitar o código de acesso
8. Pressionar “*Conectar*”.
⇒ O PIN associado ao código de acesso e sua validade são exibidos.
9. Anotar o PIN.
10. Pressionar “*Ok*”
⇒ A tela “*Visão geral*” é aberta.




Utilizar acesso temporário

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação



1. Pressionar  na barra de ferramentas.

⇒ A caixa de diálogo “*Conexão de usuário*” é aberta.

2. Pressionar “*Logon com PIN*”.

⇒ A tela “*Logon com PIN*” com um campo de entrada é aberta.

3. Pressionar o campo de entrada.

⇒ É aberta uma caixa de diálogo contendo um teclado numérico.

4. Inserir o PIN.

5. Pressionar “*Conectar*”


⇒ A caixa de diálogo “*Conexão do usuário*” é fechada e o usuário pode utilizar a interface gráfica do usuário correspondente ao seu direito de acesso.

Fazer Logout



Por medida de segurança, um usuário é automaticamente desconectado depois de um determinado tempo de inatividade.

O usuário tem várias possibilidades para se desconectar:


- Com o cartão RFID
- Através de  na barra de ferramentas



Logoff com cartão RFID

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação

 Para desconectar, segurar novamente o cartão RFID na frente da leitora de cartões RFID.


- ⇒ É aberta uma mensagem e o usuário é desconectado.
Depois do logoff não é exibido mais nenhum nome de usuário na barra de título.

Logoff com

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação



1. Para desconectar, pressionar  na barra de ferramentas.

⇒ A caixa de diálogo “*Informações do usuário*” é aberta. Ela tela exibe a função, o nome e o idioma selecionado do usuário.
2. Pressionar “*Desconectar*”.

⇒ O usuário sai do sistema. Depois do logoff não é exibido mais nenhum nome de usuário na barra de título.
3. Pressionar “*Cancelar*”.

⇒ O usuário permanece conectado.



Funções dos usuários

É possível atribuir funções aos usuários. Uma função é um resumo dos direitos definidos em todo o sistema.

A função determina o seguinte:

- O que o usuário visualiza no programa.
- O que o usuário pode ou não.

Existem as seguintes funções:

- O **Operador** pertence ao grupo dos operadores e controla até três máquinas de uma linha. Os operadores monitoram os processos automatizados, regulam o fluxo de entrada de material e operam a máquina no modo automático. No modo de operação automático, os operadores podem solucionar eles mesmos problemas simples e que ocorrem com frequência. Os operadores não possuem chaveiros.
- O **Técnico de manutenção** pertence ao pessoal de manutenção e é chamado quando ocorrem situações de problemas e erros que os operadores não podem solucionar. Os técnicos de manutenção operam funções no modo de operação automático e no modo de ajuste. Além disso, eles podem ativar o modo de serviço remoto. Os técnicos de manutenção possuem chaveiros verdes
- O **Encarregado** pertence ao pessoal de manutenção. Ele é responsável por diversas máquinas e orienta vários operadores. Os encarregados possuem chaveiros amarelos.
- O **Administrador** pertence ao pessoal técnico, autorizado pela KHS. Ele executa trabalhos administrativos e atribui direitos de acesso. Os administradores possuem chaveiros vermelhos.

A identificação de um usuário no console de operação é feita através do chaveiro e do cartão RFID. Os chaveiros são codificados por cores e dependem das funções.

A tabela mostra as atribuições de cada função (configuração de fábrica da KHS). A condição prévia é que a função seja relevante para a máquina.




Funcionamento	Operador	Técnico de manutenção	Encarregado	Administrador
Mensagens atuais e histórico de mensagens	Sim	Sim	Sim	Sim
Restaurar configurações de fábrica	--	--	--	Sim
Funções de serviço avançadas	--	Sim	--	Sim
Liberações de funções	Sim	Sim	Sim	Sim
Potência	Sim	Sim	Sim	Sim
Alterar parâmetros do produto	--	Sim	Sim	Sim
Seleção de programa	Sim	Sim	Sim	Sim
Iniciar o programa	Sim	Sim	Sim	Sim
Funções de serviço	--	--	Sim	Sim
Gerenciar dados dos tipos	--	Sim	Sim	Sim
Seleção de tipo	Sim	Sim	Sim	Sim
Visualizar estatísticas	Sim	Sim	Sim	Sim
Bloquear/restaurar programa de controle	--	--	--	Sim



5.1.1.3.4 Menu principal



O “menu principal” é aberto quando o usuário pressiona  na barra de ferramentas.

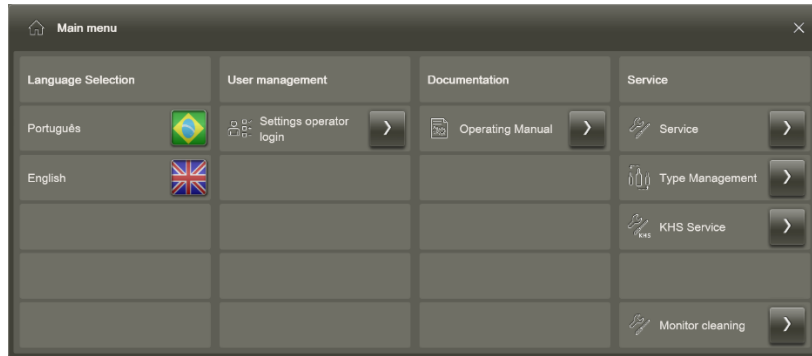


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-22: Menu principal**

O “menu principal” contém os seguintes submenus:

Submenu	Significado
“Seleção do idioma”	Mostra os idiomas possíveis para a interface do usuário da máquina. Para mais de quatro idiomas possíveis para a interface do usuário, o usuário pode abrir a caixa de diálogo “Seleção do idioma” e selecionar ali o idioma.
“Administração de usuários”	Estas funções são bloqueadas para o usuário.
“Documentação”	É aberta uma caixa de diálogo com a documentação necessária, por exemplo instruções para esta interface de usuário
“Serviço”	Abre outros submenus para as funções acessíveis.




Configurar idioma

Quando um usuário se conecta com o seu cartão RFID, a interface gráfica do usuário da máquina é exibida no idioma selecionado. O usuário pode alterar esta configuração do idioma.

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação

1. Com , abrir o “*menu principal*”.
2. “menu principal”, no submenu “Seleção do idioma”, pressionar o ícone da bandeira do idioma.
⇒ O idioma da interface do usuário é alterado.



O idioma configurado no cartão RFID não é modificado quando o usuário seleciona outro idioma manualmente.



Submenu Serviço

O menu “*Serviço*” contém os seguintes comandos, com os quais o usuário pode configurar a interface gráfica do usuário:

Comando	Significado
“ <i>Temperatura</i> ”	Abre a tela “ <i>Temperaturas</i> ”, com uma visão geral dos valores da temperatura dos componentes do computador.
“ <i>Drives</i> ”	Abre a tela “ <i>Informações dos drives do sistema</i> ”, com uma visão geral da capacidade utilizada dos drives do computador.
“ <i>Configuração de data e hora</i> ”	Abre a tela “ <i>Ajuste da hora</i> ”, na qual o usuário pode ajustar a hora da interface gráfica do usuário.
“ <i>Configurações de rede</i> ”	Abre a tela “ <i>Configurações de rede</i> ”, na qual o usuário pode obter informações sobre as configurações de rede.
“ <i>Backup / Restauração</i> ”	Abre a tela “ <i>Backup / Restauração</i> ”. Estas funções são bloqueadas para o usuário.
“ <i>Salvar em pendrive</i> ”	Abre a tela “ <i>Salvar em dispositivo USB</i> ”, na qual o usuário pode salvar dados selecionados em um pendrive USB.
“ <i>Configurações RFID</i> ”	Abre a tela “ <i>Configurações RFID</i> ”, na qual o usuário pode obter informações sobre as configurações RFID.
“ <i>Restaurar para configurações de fábrica</i> ”	Restaura as configurações da interface gráfica do usuário para as configurações padrão.
“ <i>Exibir ponteiro do mouse</i> ”	Exibe o ponteiro do mouse no monitor.



Temperaturas



A tela “Temperaturas” é aberta com “Menu principal → Serviço → Temperaturas”. A tela mostra os valores da temperatura dos componentes do computador no qual a interface gráfica do usuário é processada.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-23: Tela Temperaturas

Drives de informações do sistema



A tela “Informações dos drives do sistema” é aberta com “Menu principal → Serviço → Informações dos drives do sistema”. A tela mostra a capacidade utilizada dos drives do computador no qual a interface gráfica do usuário é processada.

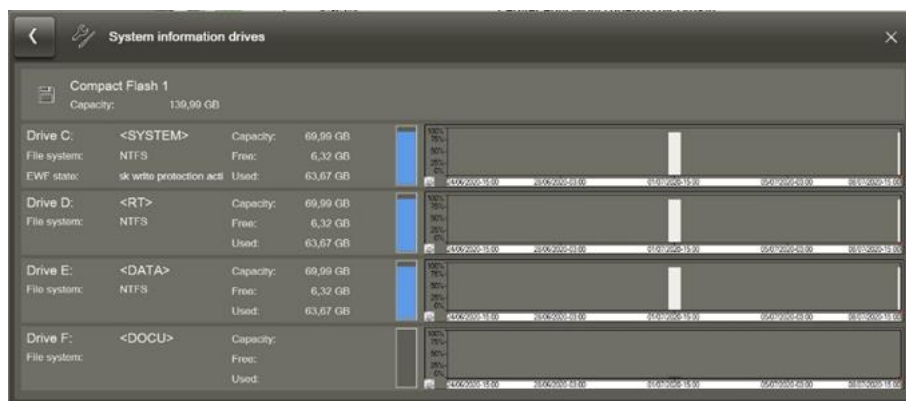


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-24: Tela Informações dos drives do sistema

O “Status S.M.A.R.T” exibe o status do cartão de memória (cFast).



Configuração de data e hora



A tela “Ajuste da hora” é aberta com “Menu principal → Serviço → Ajuste da hora”. Nesta tela o usuário pode ajustar a hora do computador (BIOS). O usuário não pode mudar a data.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-25: Tela Informações dos drives do sistema

Configurações de rede



A tela “Configurações de rede” é aberta com “Menu principal → Serviço → Configurações de rede”. Nesta tela o usuário pode obter informações sobre as configurações de rede atuais.

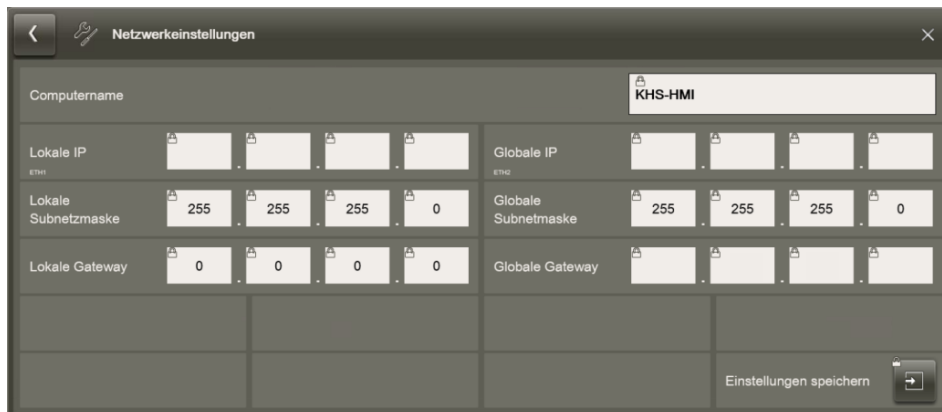


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-26: Tela Configurações de rede



Backup/Restauração



A tela “Backup / Restauração” é aberta com “Menu principal → Serviço → Backup / Restauração”. As funções desta tela são bloqueadas para o usuário.

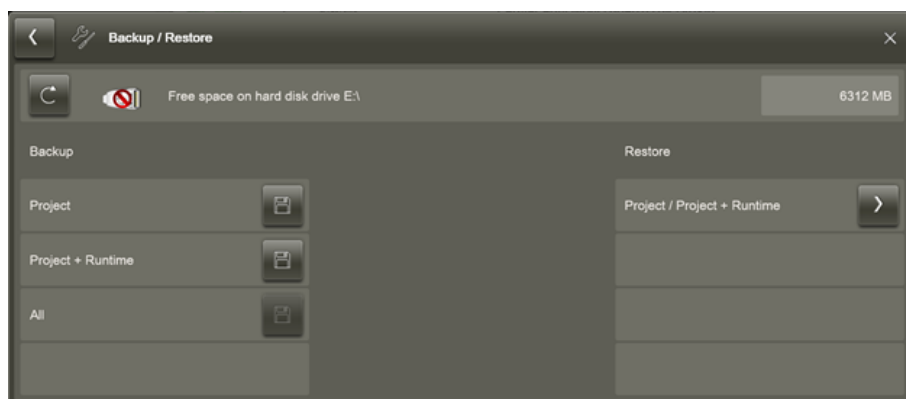



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-27: Tela Backup / Restauração



A linha superior exibe os dispositivos de armazenamento de dados atuais e o espaço livre na memória. Com  o usuário pode alternar entre os dispositivos de armazenamento exibidos. A cor no ícone do USB indica se o pen drive está ou não selecionado:


Cor	Significado
Vermelha	O dispositivo USB não está selecionado, E:\ é o dispositivo de armazenamento de dados.
Verde	O dispositivo USB está selecionado como dispositivo de armazenamento de dados.



Salvar em pen drive



Os pendrives USB podem representar um risco de segurança. Utilizar apenas pen drives USB que já tenham sido previamente verificados com uma proteção contra vírus.

A tela “Salvar em pen drive” é aberto com o “Menu principal”  → Serviço → Salvar em pen drive”. Nesta tela, o usuário pode deslocar diferentes dados para um pen drive, os quais ele armazenava antes em disco rígido.

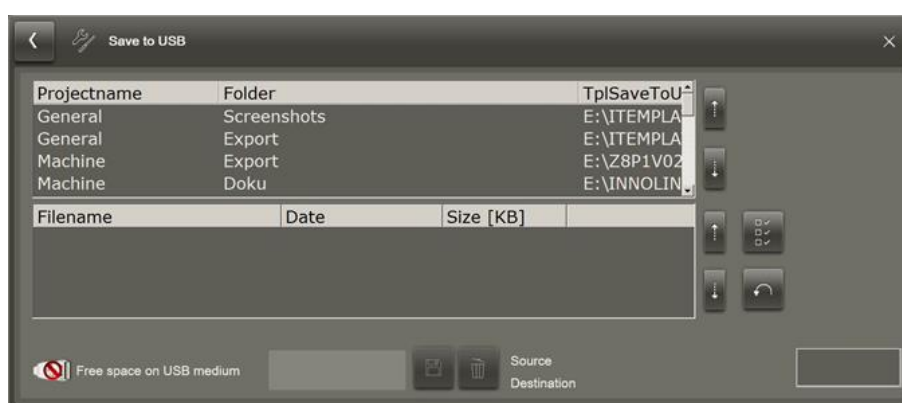


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-28: Tela Salvar em pen drive

As duas listas exibem o conteúdo das pastas no disco rígido, no qual o usuário pode armazenar dados como, p.ex., capturas de tela.

- A lista superior exhibe as pastas no disco rígido.
- A lista inferior exhibe o conteúdo das pastas, o qual o usuário selecionou na lista superior.



Ícone	Significado
	Seleciona, na lista inferior, todos os dados que devem ser deslocados para o pendrive.
	Restaura a seleção.
	Protege os dados selecionados no pendrive.
	Função não permitida para o operador.
	A cor no ícone USB esclarece se um pendrive está inserido ou não: <ul style="list-style-type: none">■ Vermelho: o pendrive não está inserido, os dados não podem ser armazenados.■ Verde: o pendrive está pronto como dispositivo de armazenamento.
"100%"	Exibe o fim bem-sucedido da transferência.

Configurações RFID

A tela "Configurações RFID" é aberta com "Menu principal" → Serviço → Configurações RFID". Nesta tela o usuário pode obter informações sobre as configurações atuais do sistema RFID.

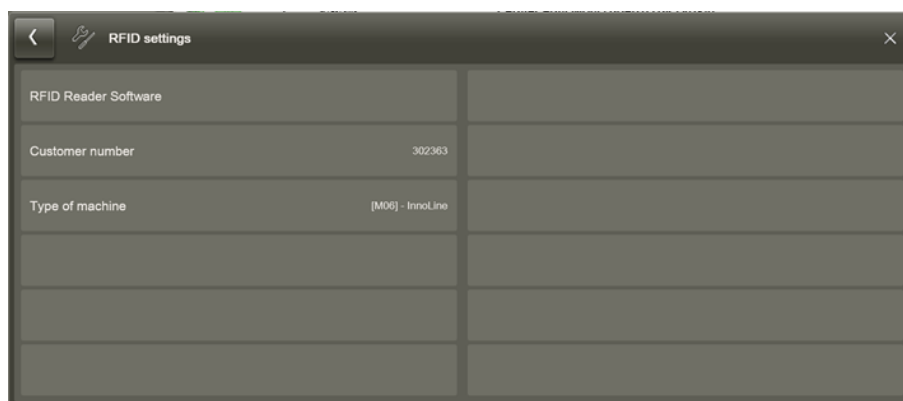


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-29: Tela Configurações RFID



Limpeza da tela

O usuário pode desativar a sensibilidade de toque do monitor por 30 segundos para limpar o monitor.

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação

1. No menu principal, selecionar o comando “*Limpeza do monitor*”.

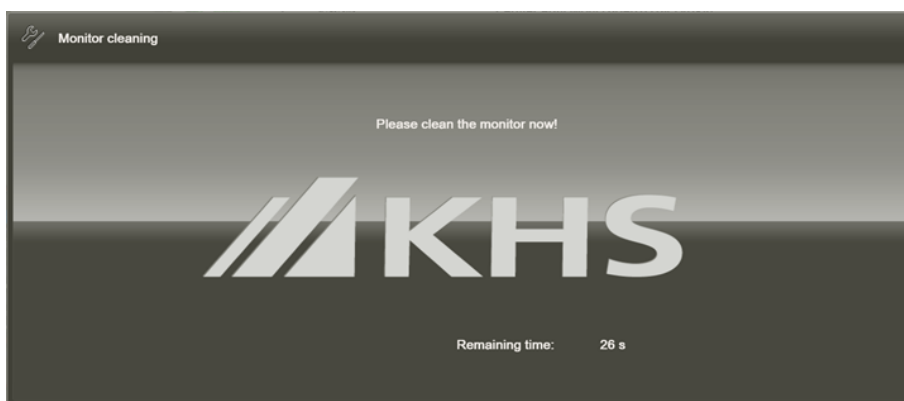


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-30: Imagem fixa para a limpeza do monitor

- ⇒ A exibição no monitor é congelada e um contador de segundos é exibido, com uma contagem regressiva dos segundos até que a tela sensível ao toque comece a reagir a toques novamente.
2. Se a limpeza não houver sido concluída até o fim da contagem regressiva, pressionar “*Limpeza do monitor*” outra vez.



5.1.1.3.5 Transportador


Estrutura do menu

A tabela mostra os comandos dos menus que são aplicáveis à máquina toda. Através dos comandos, o usuário abre as telas correspondentes. Não é possível selecionar um componente no painel de navegação.

Ícone	Nome	Comando
	“Visão geral”	Seleção da função Áreas de ligação
	“Programas”	
	“Mensagens”	Erros atuais
		Histórico de erros
	“Tipo”	Seleção e exibição do tipo
	“Parâmetro”	Exibição e configuração da capacidade da máquina
	“Estatística”	Exibição de análises estatísticas
	“Serviço”	Seleção de grupo página 1
		Funções de teste
	“Nota”	Modelo de estado
		Informação sobre ...



Área Visão principal

A tela “Visão geral” é aberta quando o usuário pressiona  na barra de menus.

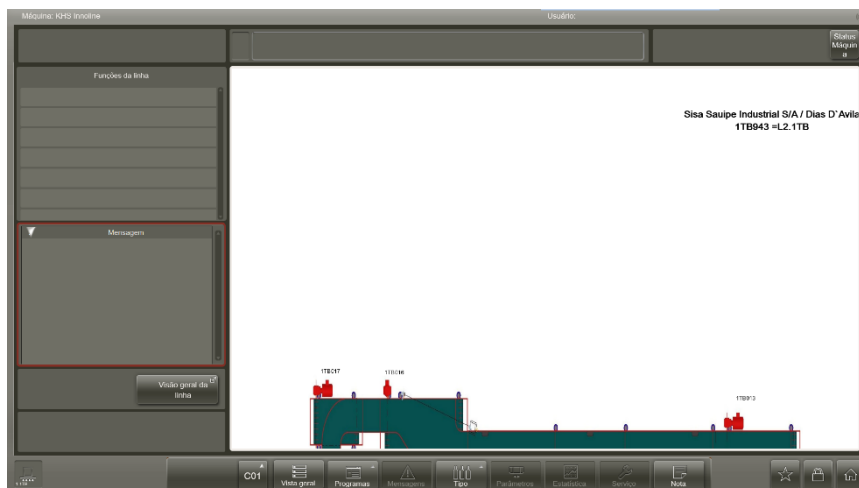


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-31: Tela Visão geral (Máquina)

Menu programas


O menu “Programas” é aberto quando o usuário pressiona  na barra de menus.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-32: Menu programas (máquina)



O menu “*Programas*” contém os seguintes comandos:

Comando	Significado
Seleção de função	Abre a tela “ <i>teclas de função página 1</i> ”.
Áreas de ligação	Abre a tela “ <i>Áreas de ligação</i> ”.

Seleção de programa

A tela “*Seleção de programa*” é aberta com “*Programas* → *Seleção de programa*” e apresenta os programas disponíveis.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-33: Tela Seleção de programa



Menu de ligação

A tela “Área de ligação” é aberta com “Programas → Área de ligação” e apresenta as áreas de ligação disponíveis.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-34: Tela Área de ligação

Menu Mensagens

O menu “Mensagens” contém os seguintes comandos:

Comando	Significado
Erros atuais	Abre a tela “Erros Atuais” com as mensagens atuais que o usuário precisa editar.
Histórico de erros	Abre a tela “Histórico de Erros” com o histórico de todas as mensagens.



Erros atuais

A tela “Erros atuais” é aberta através de “Mensagens → Erros atuais” e exibe as mensagens de erro atuais. Assim que a causa da mensagem é eliminada, a mensagem de erro é transferida para o histórico de mensagens.

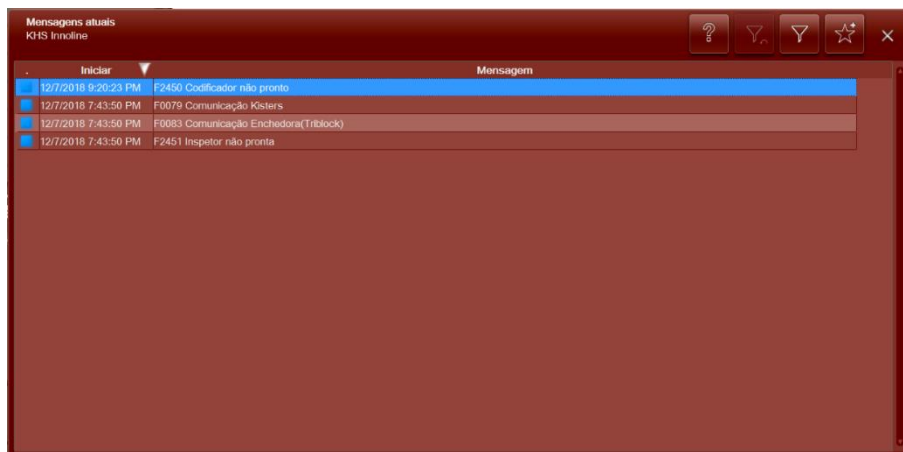


Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-35: Tela Mensagens de erro atuais

Filtrar mensagens

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação



1. Pressionar

⇒ A caixa de diálogo “Filtro” com configurações de filtro é aberta.

2. Selecionar configuração de filtro.

3. Selecionar “Ok”.

⇒ A caixa de diálogo fecha e as mensagens são classificadas de acordo com o filtro.



Restaurar filtro

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação

Um filtro está selecionado:

1. Pressionar .

⇒ A caixa de diálogo “*Filtro*” com configurações de filtro é aberta.

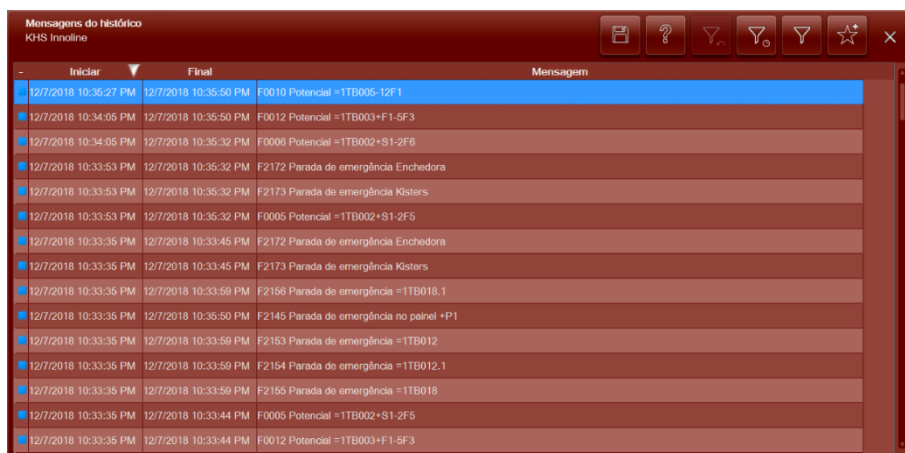
2. Desmarcar configuração de filtro.

3. Selecionar “Ok”.

⇒ A caixa de diálogo fecha e as mensagens são exibidas sem filtro.

Histórico de erros

A tela “*Histórico de erros*” é aberta com “*Mensagens* → *Histórico de erros*” e exibe as mensagens de erro processadas e confirmadas.



Iniciar	Final	Mensagem
12/7/2018 10:35:27 PM	12/7/2018 10:35:50 PM	F0010 Potencial =1TB005-12F1
12/7/2018 10:34:05 PM	12/7/2018 10:35:50 PM	F0012 Potencial =1TB003-F1-SF3
12/7/2018 10:34:05 PM	12/7/2018 10:35:32 PM	F0006 Potencial =1TB002-S1-2F8
12/7/2018 10:33:53 PM	12/7/2018 10:35:32 PM	F2172 Parada de emergência Enchedora
12/7/2018 10:33:53 PM	12/7/2018 10:35:32 PM	F2173 Parada de emergência Kisters
12/7/2018 10:33:53 PM	12/7/2018 10:35:32 PM	F0005 Potencial =1TB002-S1-2F5
12/7/2018 10:33:35 PM	12/7/2018 10:33:45 PM	F2172 Parada de emergência Enchedora
12/7/2018 10:33:35 PM	12/7/2018 10:33:45 PM	F2173 Parada de emergência Kisters
12/7/2018 10:33:35 PM	12/7/2018 10:33:59 PM	F2156 Parada de emergência =1TB018.1
12/7/2018 10:33:35 PM	12/7/2018 10:35:50 PM	F2145 Parada de emergência no painel +P1
12/7/2018 10:33:35 PM	12/7/2018 10:33:59 PM	F2153 Parada de emergência =1TB012
12/7/2018 10:33:35 PM	12/7/2018 10:33:59 PM	F2154 Parada de emergência =1TB012.1
12/7/2018 10:33:35 PM	12/7/2018 10:33:59 PM	F2155 Parada de emergência =1TB018
12/7/2018 10:33:35 PM	12/7/2018 10:33:44 PM	F0005 Potencial =1TB002-S1-2F5
12/7/2018 10:33:35 PM	12/7/2018 10:33:44 PM	F0012 Potencial =1TB003-F1-SF3

Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-36: Tela Histórico de mensagens

É possível classificar as mensagens de erro processadas exatamente da mesma forma que as mensagens atuais. Além disso, as mensagens de erro podem ser classificadas em ordem cronológica.



Filtrar mensagens por ordem cronológica

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação



1. Pressionar .

⇒ A caixa de diálogo “*Filtro cronológico*” com valores pré- configurados é aberta.

2. Selecionar intervalo de tempo.

3. Selecionar “OK”.

⇒ A caixa de diálogo fecha e as mensagens correspondentes ao intervalo de tempo configurado são exibidas.

Restaurar filtro

Pessoal:

■ Profissionais da área de operação

Um filtro está selecionado.

1. Pressionar .

⇒ A caixa de diálogo “*Filtro cronológico*” é aberta com as configurações de filtro.

2. Desmarcar configuração de filtro.

3. Selecionar “OK”.

⇒ A caixa de fechada e as mensagens são exibidas sem filtro.

Menu Estatística



A tela “*Lista de eventos*” é aberta quando o usuário pressiona  na barra de menus. A tela lista todos os eventos da máquina.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-37:** Tela lista de eventos



Menu Serviço

O menu “Serviço” é aberto quando o usuário pressiona  na barra de menus.

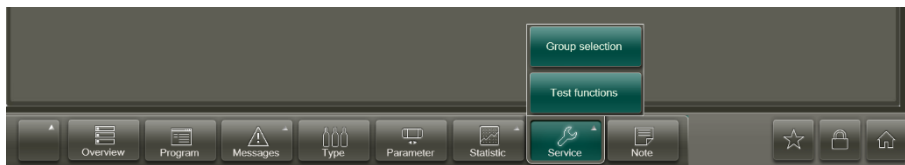


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-38: Menu Serviço

O menu “Serviço” contém os seguintes comandos:

Comando	Significado
Seleção de grupo	Abre a tela “Seleção de grupo” com as possibilidades de seleção de grupo disponíveis.
Funções de teste	Abre a tela “Funções de teste” com as funcionalidades de teste disponíveis.
Modelo de estado	Abre a tela “Modelo de status” com informações gráficas relativas ao status da máquina.

Seleção de grupo

A tela “Seleção de grupo” é aberta com “Serviços → Seleção de grupo página 1” e apresenta os campos de status disponíveis.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-39: Tela Seleção de grupo



Estado de acionamento

A tela “Estado de acionamento” é aberta com “Serviços → Seleção de grupo página 1 → Estado de acionamento”. A vista possibilita a seleção de um acionamento da máquina e apresenta as informações atuais de status correspondentes.

Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-40: Tela Estado de acionamento

Estado do sensor

A tela “Estado do sensor” é aberta com “Serviços → Seleção de grupo página 1 → Estado do sensor” e indica, para todos os sensores da máquina, se o funcionamento está decorrendo de forma correta (verde) ou com falhas (vermelho).

Sensores da área T10/T20

T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18	T19	T20	T21	T22	T23	T24	T25	T26	T27	T28	T29
-B1																			
-B2																			
-B3																			
-B4																			
-B5																			
-B6																			

Sensores da área T30/T40

Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-41: Tela Estado do sensor



Repor o estado do sensor

Para repor a indicação do estado do sensor, comutar para a tela “Repor o estado do sensor”, através de > na tela “Estado do sensor”, e repor os respectivos grupos de sensores.

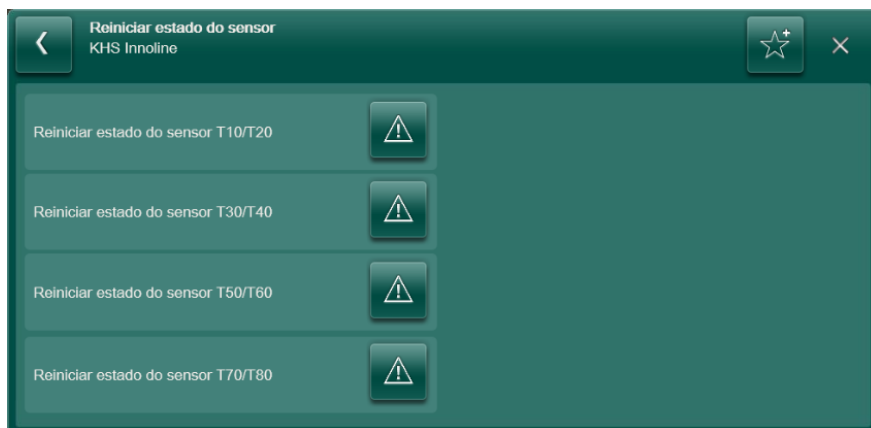


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-42: Tela Repor o estado do sensor

Interfaces da máquina

A tela “Seleção de interface” é aberta com “Serviços → Seleção de grupo página 1 → Interfaces da máquina”. A tela possibilita a seleção de uma passagem da máquina de ou para outra máquina do sistema.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-43: Tela seleção de interfaces



Interface

Para apresentar as informações da interface, comutar na tela “*Interface*”, através de na interface selecionada, para a tela “*Seleção de interface*”.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-44: Tela de interface

Funções de teste

A tela “*Funções de teste*” é aberta com “*Serviços* → *Funções de teste*” e apresenta as funções de teste disponíveis.

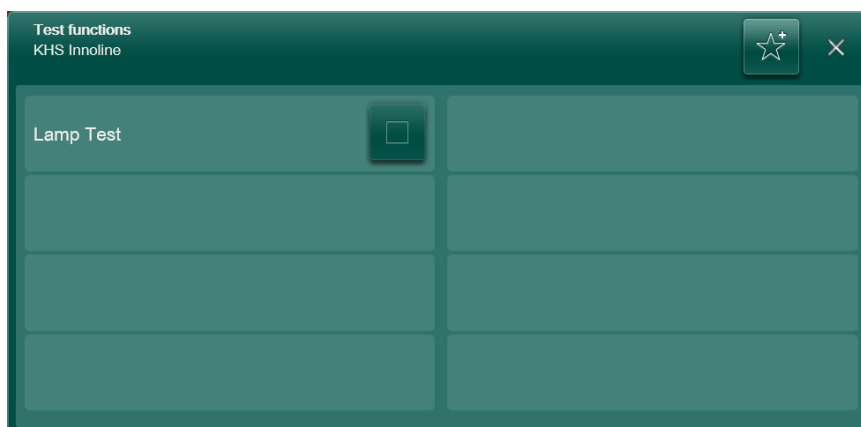


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-45: Tela Funções de teste



5.1.1.3.6 Nível dos componentes

Estrutura do menu

A tabela mostra os comandos dos menus que são aplicáveis ao componente selecionado no painel de navegação. O usuário abre a respectiva tela com os comandos.

Ícone	Nome	Comando
	Visão geral	
	Programas	Teclas de função Seleção de programa
	Tipo	Tipo atual Seleção de tipo

Menu Visão geral

A tela “Visão geral” é aberta quando o usuário pressiona  na barra de menus.

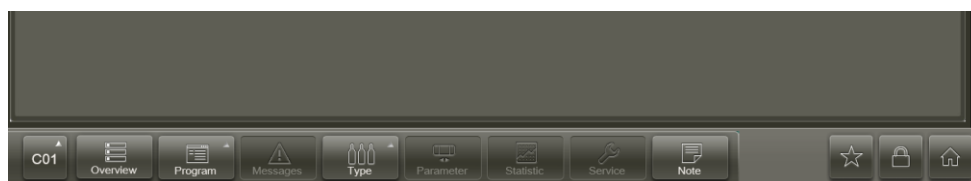


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-48: Tela Visão geral (Componentes)

Menu Programas


O menu “Programas” é aberto quando o usuário pressiona  na barra de menus.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-49: Menu Programas (Componentes)



Teclas de função

Seleção de programa

A tela “Seleção de programa” é aberta com “Programas → Seleção de programa” e apresenta os programas disponíveis.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-50: Tela Seleção de programa

Comando	Significado
Seleção de programa	Abre a tela “Seleção de programa”.
“Nenhum programa”	Quando ativado, todas as áreas de ligação são desligadas.
“Produção”	Quando ativado, é possível controlar as áreas de ligação disponíveis.



Menu Tipo

O menu “Tipo” é aberto quando o usuário pressiona  na barra de menus.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-51: Menu Tipo

O menu “Tipo” contém os seguintes comandos:

Comando	Significado
Tipo atual	Abre a tela “Tipo atual” .
Seleção de tipo	Abre a tela “Seleção do tipo” .

Tipo atual

A tela “Tipo atual” é aberta com “Tipo → Tipo atual” e apresenta o tipo atual.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-52: Tela Tipo Atual



Seleção de tipo

A tela “Seleção de tipo” é aberta com “Tipo → Seleção de tipo” e apresenta os tipos disponíveis.

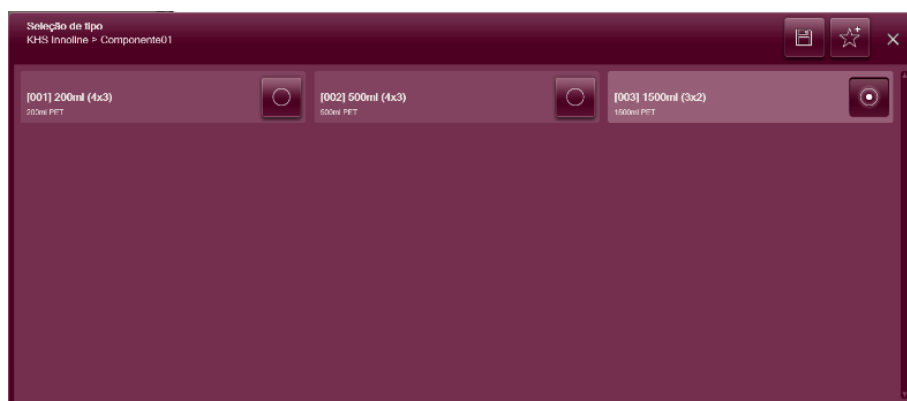


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-53: Tela Seleção de tipo

- Na tela, tocar no novo tipo.
- ⇒ É selecionado o novo tipo.