



### 1.1.1 Console de operação

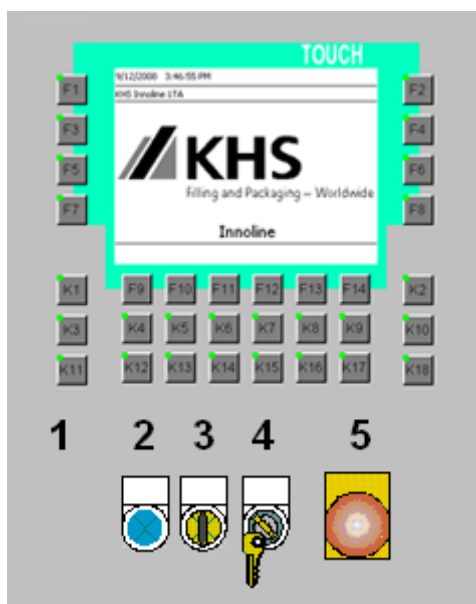


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-1:** Console de comando

Nº	Descrição	Nº	Descrição
1	Reserva	2	Confirmação de Falha
3	Tensão de Comando	4	Liberação da Tensão de Comando
5	Botão de parada de Emergência		



### 1.1.1.1 Interface gráfica do usuário

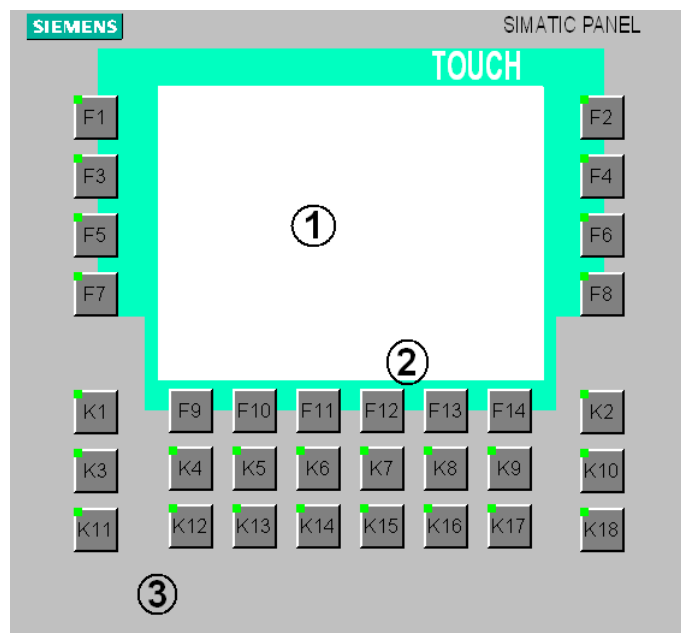


Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-2: Interface gráfica do usuário

Nº	Tipo	Descrição
1	Visor touch screen	Todos os avisos, falhas, mensagens e a ajuda são indicadas no visor, de oito linhas, em forma de texto. A tela é do tipo touch screen, ao apertar os botões na tela ela irá para o local selecionado. Mais adiante haverá a explicação de cada tela
2	Teclas sem lâmpadas de estado (F1 – F14)	Com as teclas F1 até F8 podem-se executar as funções variáveis cuja disponibilidade está indicada no visor
3	Teclas com lâmpadas de estado (K1 - K18)	Com as teclas K1 até K10 podem-se executar as funções fixas e independentes do visor.



### 1.1.1.2 Tela principal

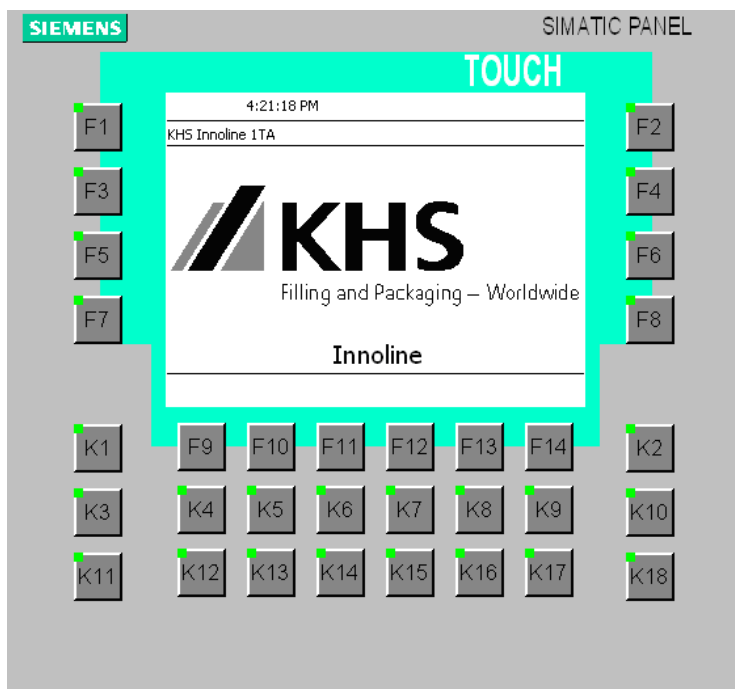


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-3: Tela Principal

Quando o interruptor principal no armário elétrico estiver ligado, porém a tensão de controle ainda não estiver ligada, aparecerá a logomarca da KHS ou a tela principal da máquina no visor do painel de controle (monitor).

- O painel de operação (monitor) serve para o controle da máquina e mostra informações sobre o seu estado.
- O monitor sensível ao toque (Touch Screen) contém vários sensores que permitem reconhecer o toque de uma caneta ou de um dedo.
- O toque no monitor (semelhante a um clique de um mouse) é entendido como um comando para executar as funções de um programa de máquina.



Observe que a tela principal do monitor aparecerá sempre após a reinicialização da máquina/do equipamento. Não é possível voltar, durante a operação da máquina/do equipamento, para a tela principal do monitor.









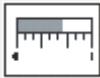
### 1.1.1.3 Visor (monitor)

O visor mostra os textos necessários para a operação e a observação da máquina (falhas, avisos, ajuda e advertências).

Na parte superior há duas linhas para a indicação de avisos (1) e de falhas (2). Caso existam dois ou mais avisos, os mesmos serão alternados num intervalo de 5 segundos. Se não há nenhum aviso, mostra-se na primeira linha a data, a hora e o tipo de garrafa atualmente processado.

Na área central informa o título (3) acima do menu selecionado (4) sobre o conteúdo. Trata-se aqui, por exemplo, de imagens da máquina, indicações de parâmetros ou de outros menus a serem selecionados.


Na parte inferior do monitor há (caso existam) símbolos (5) que indicam a alocação das teclas funcionais aqui mostradas e que informam sobre menus adicionais.

Ícone	Significado
	Voltar uma tela
	Avançar para próxima tela
	Seleção direta, tela 1 até 4
	Mudar o modo de operação
	Parâmetros
	Ajustes de rendimento
	Valores atuais



#### 1.1.1.4 Teclas de menus e de funções






##### 1.1.1.4.1 Tecla de função F1

Ícone	Significado
	Com a tecla F1 finaliza-se uma sessão de um nível protegido por senha. Pressione esta tecla após a finalização de uma função ou de um menu protegido por senha.

##### 1.1.1.4.2 Teclas de menu K1 até K10

Com as teclas K1 até K10 selecionam-se menus ou funções alocados às respectivas teclas.






As seguintes teclas possuem alocações de menus específicas à máquina:

Ícone	Tecla	Descrição
	K5	Liberação das funções
	K6	Seleção do tipo
	K7	Funções especiais
	K8	Estatística
	K9	Dados sobre a produção e o estado da máquina (imagem da máquina)

Todas as outras teclas não estão alocadas.



#### 1.1.1.4.3 Símbolos teclas K5 até K9

Ícone	Significado
	Com a tecla K5 selecionam-se as páginas com as liberações das funções. Nestas páginas pode-se liberar ou bloquear diferentes funções do programa.
	Com a tecla K6 seleciona-se o menu “Seleção do tipo”.
	Com a tecla K7 seleciona-se o menu “Funções especiais”. Nestas telas abrem-se diferentes submenus de ajustes e de controle, por exemplo, para controlar agregados do equipamento e para modificar ajustes de valores nominais e valores limites.
	Com a tecla K8 seleciona-se o menu “Estatística”. Este menu mostra relatórios estatísticos sobre a operação do equipamento.
	Com a tecla K9 exibem-se dados sobre a produção e o estado da máquina / do equipamento, e pode-se acessar a outras funções da máquina.

As teclas de menu K1 até K10 possuem, na parte superior ao lado esquerdo, lâmpadas de estado que sinalizam a alocação de funções às respectivas teclas.



### 1.1.1.5 Estrutura do programa

A estrutura do programa indica, de maneira geral, quais são os menus disponíveis e como eles podem ser ativados.

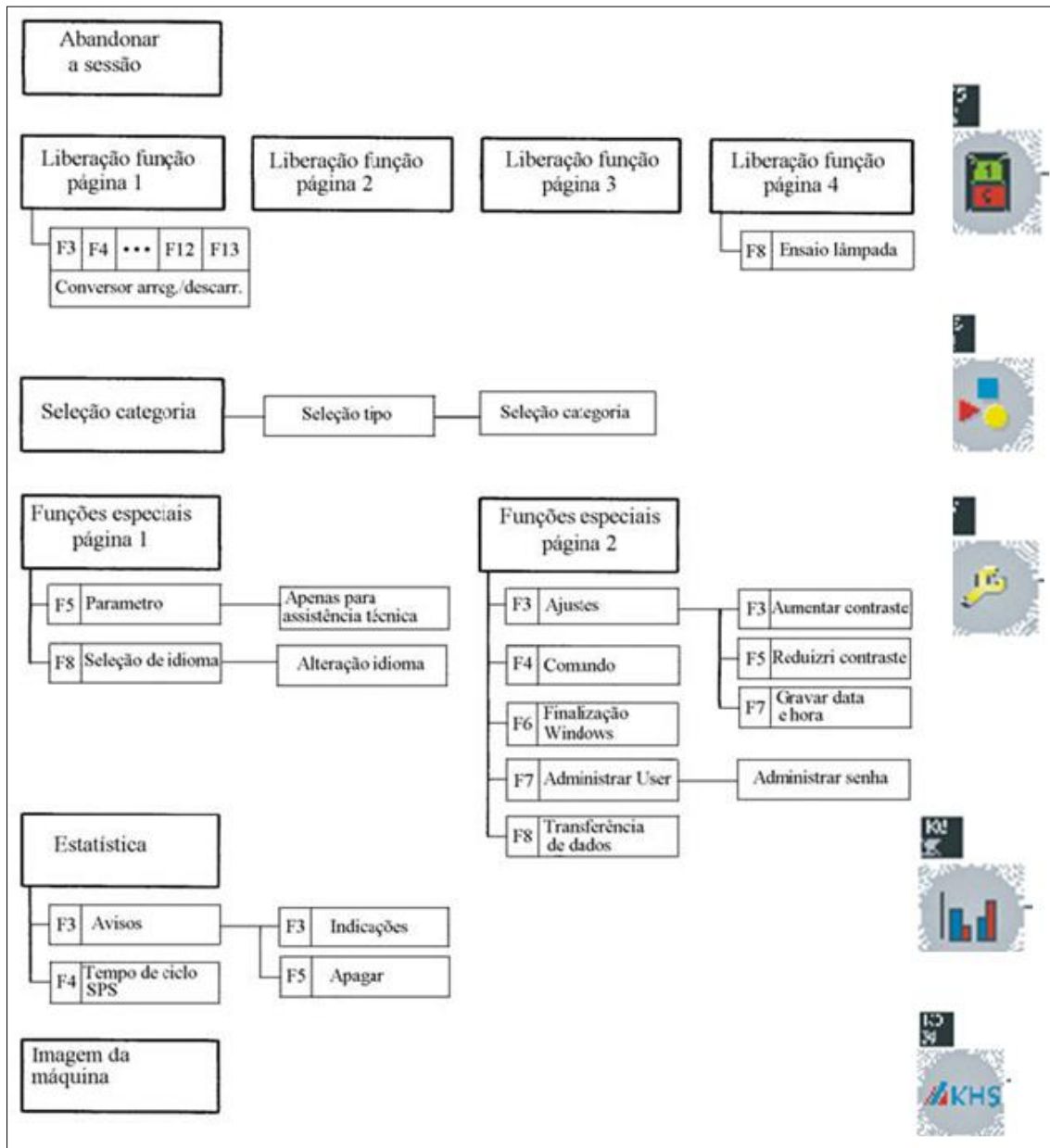


Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-4: Estrutura do programa



### 1.1.1.6 Liberação das funções



Com a tecla de função K5 pode-se liberar ou bloquear funções. Para isto, pressione no menu a respectiva tecla ao lado da descrição da função.

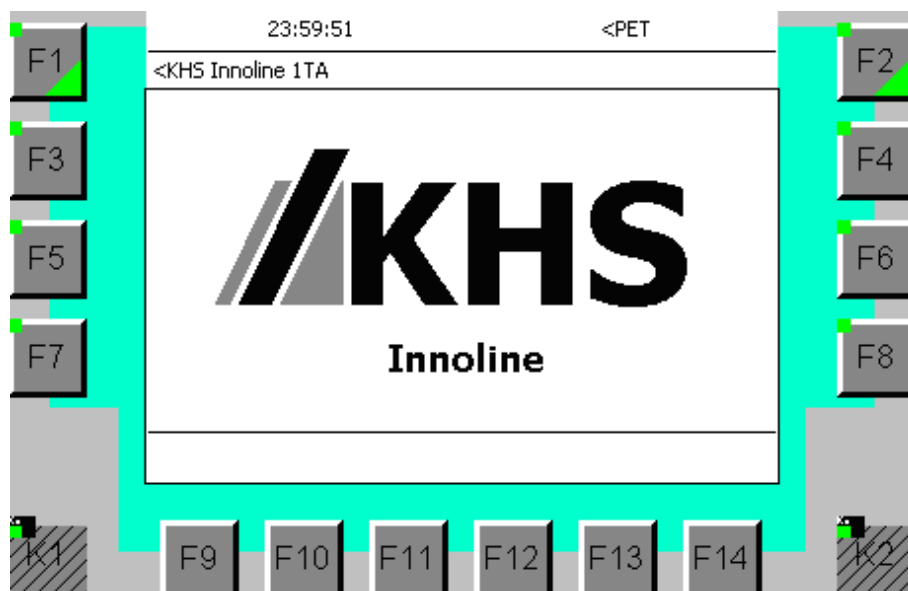


Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-5: Tela Principal

Pressione a tecla K5 na tela principal, para que a tela de “Liberação função” página 1 apareça:

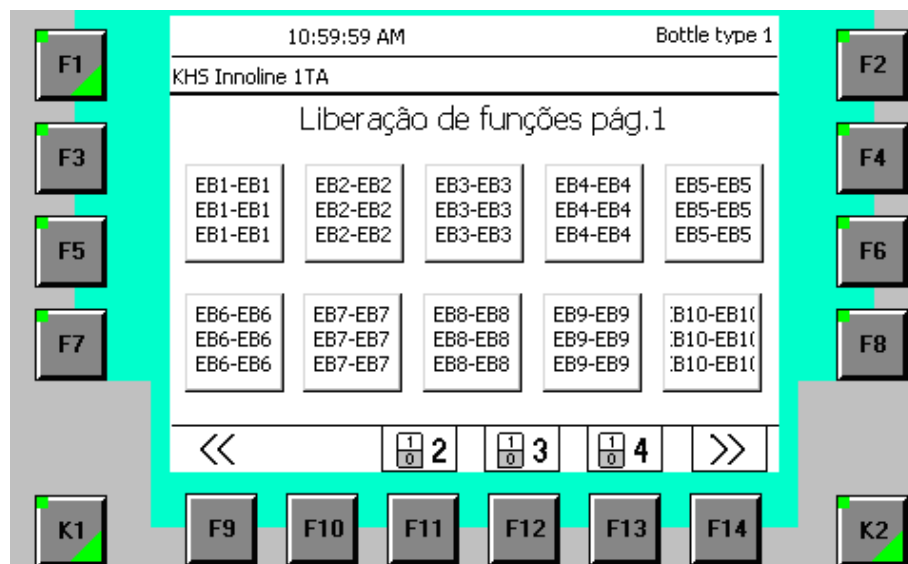


Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-6: Liberação função página 1/4

Para liberar ou bloquear a função “Conversor carreg./descarr.”, pressione a tecla respectiva no visor da IHM.





Navegue com a tecla com o símbolo >> até a Liberação função página 2.



Para voltar à tela principal toque no símbolo <<.



Pressione a tecla com o símbolo >> para chegar até Liberação função página 2:

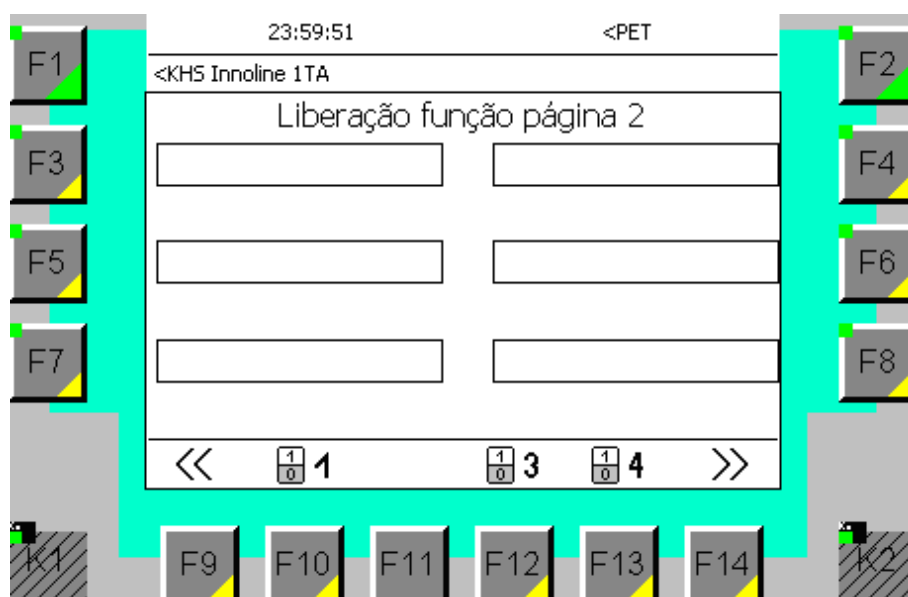


Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-7: Liberação de função página 2/4



Os símbolos na barra de navegação indicam que é possível abrir outros submenus do menu “Liberação função”. Volte com a tecla com o símbolo << até o menu Liberação função página 1.



Pressione a tecla com o símbolo >> duas vezes para chegar até Liberação função página 4:

O login é solicitado conforme restrição da tela de acesso.

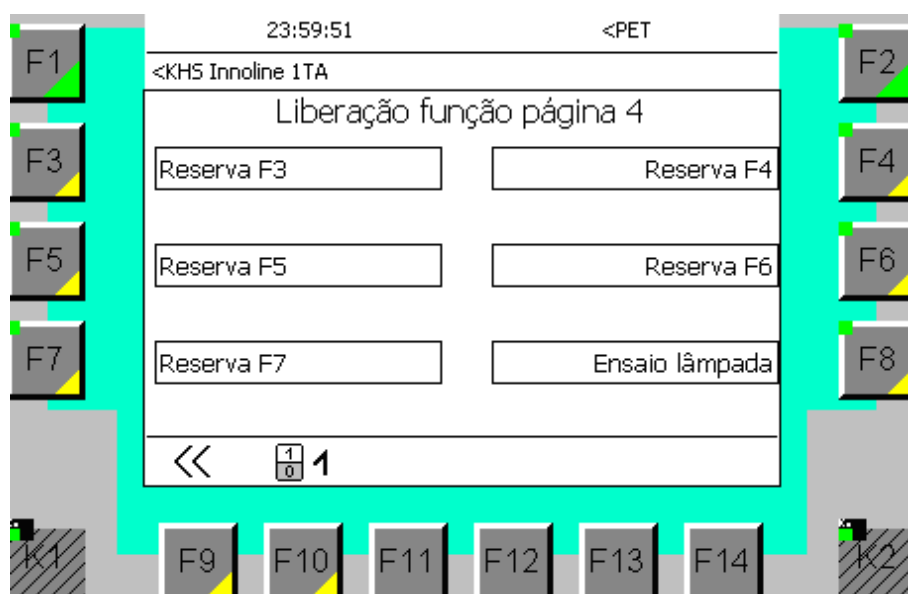


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-8: Liberação função página 4/4

Pressione a tecla em que está escrito Ensaio lâmpada, para acender todas as lâmpadas de controle da máquina. Assim é possível detectar lâmpadas e indicadores de controle defeituosos as quais devem ser trocadas imediatamente.

Com esta função ativada, a cor do primeiro plano muda de preto para branco e a cor do fundo de branco para preto.



Volte com a tecla com o símbolo << até o menu “Liberação função” página 1.



### 1.1.1.7 Funções especiais



Com a tecla K7 selecionam-se os submenus do menu “Funções especiais”. Nestas telas abrem-se diferentes submenus de ajustes e de controle, por exemplo, para controlar agregados do equipamento e para modificar ajustes de valores nominais e valores limites.

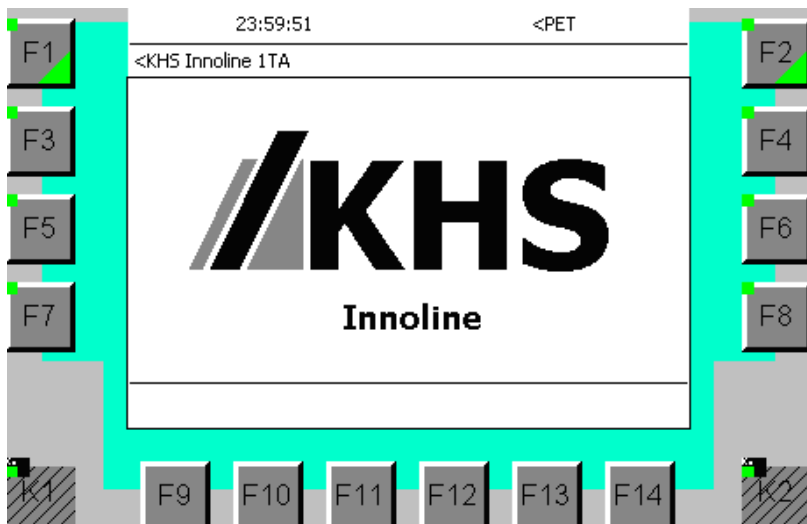


Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-9: Tela principal



Pressione a tecla K7 na tela principal, para que a tela “Funções especiais” página 1 apareça:

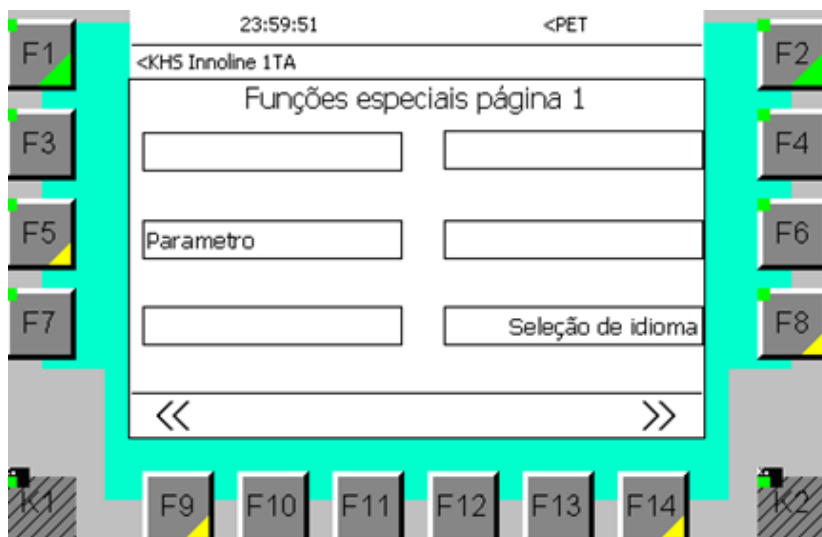


Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-10: Funções especiais página 1/2

Aqui aparecerão as seguintes funções especiais:

- Parâmetros
- Serviços
- Seleção de idioma



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



### 1.1.1.8 Menu Alteração idioma

Pressione na opção Alteração idioma no menu “*Funções especiais*” página 1, para que a seguinte tela apareça:



Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-11: Alteração idioma

Para alterar o idioma do painel de operação, pressione sobre a figura da bandeira do país do idioma desejado.



Volte com a tecla com o símbolo  para o menu “*Funções especiais*” página 1.

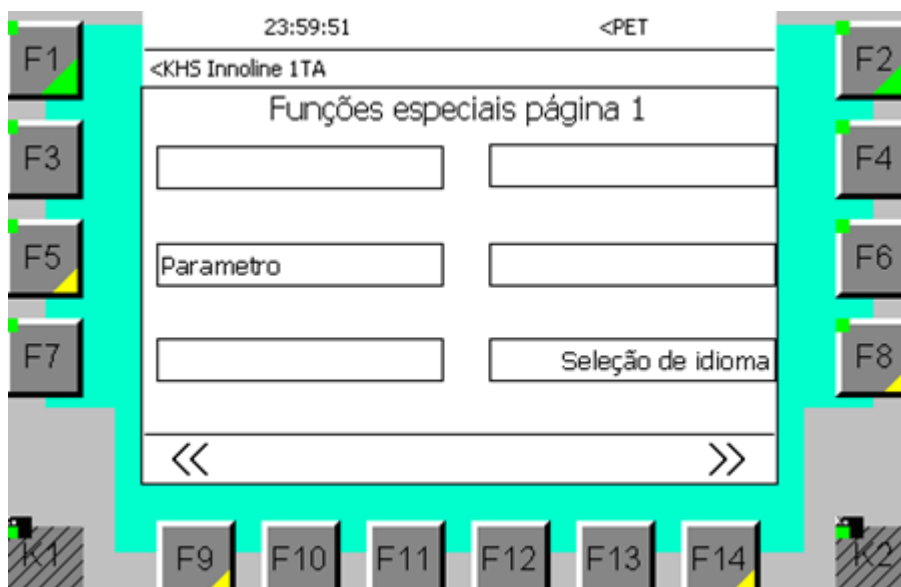


Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-12: Funções especiais página 1/2



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




Pressione o símbolo  para chegar até a tela de “Funções Especiais” página 2.



Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-13: Funções especiais página 2/2

Aqui aparecerão as seguintes funções especiais:

- Ajustes
- Comando
- Finalização Windows
- Administrar usuário
- Transferência de dado



Para retornar à tela de “Funções especiais” página 1 clique no símbolo .



### 1.1.1.9 Funções especiais (página 1)

#### 1.1.1.9.1 Menu Parâmetros


Pressione no ícone  na tela inicial ou na opção “Parâmetros” na tela de funções especiais, para que o seguinte menu apareça:



Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-14: Parâmetros

Aqui é possível ajustar os seguintes parâmetros para:

- Acionamentos
- Interfaces
- Regulagem da instalação
- Reserva





### 1.1.1.10 Funções especiais (página 2)

#### 1.1.1.10.1 Ajustes

Pressione na tela sobre o menu “Ajustes” no menu “Funções especiais” página 2, para que ele apareça:

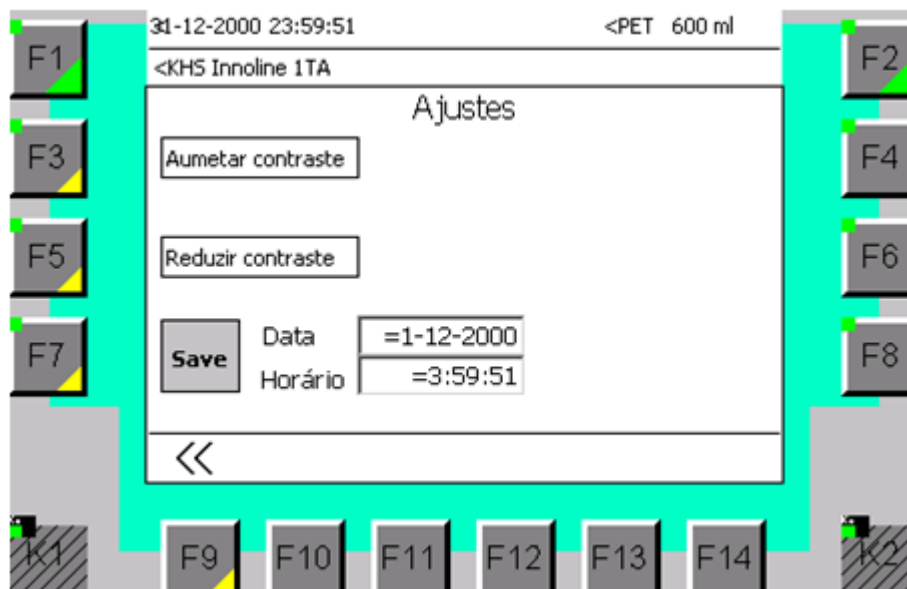



Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-15: Seleção de acionamento

Aqui é possível selecionar os seguintes ajustes:

- Aumentar contraste
- Reduzir contraste
- Gravar a data/hora

#### 1.1.1.10.2 Ajustar a data/hora

Pressione sobre os campos data e horário para ajustá-los.

Aparecerá um teclado para entrar com os valores correspondentes. Após preenchê-los clique na tecla  e salve os valores pressionando a tecla [SAVE].



#### 1.1.1.11 Sistema de Controle



*O Sistema de Controle pode ser ativado somente com autorização de acesso.*

O sistema de Controle é ativado e acessado no menu de Funções Especiais, Página 2:



Para a IHM trocar os sistemas operacionais: Pressione a tela no local correspondente.

#### 1.1.1.12 Finalização Windows



*A função de Finalização Windows pode ser ativada somente com autorização de acesso*

A função finalização Windows ativado no menu de Funções Especiais, Página 2:



Para fechar o GUI e desligar o sistema operacional: Pressione a tela no local correspondente.

#### 1.1.1.13 Transferência de Dados



*A Transferência de Dados pode ser ativada somente com autorização de acesso.*

A transferência de Dados é ativada no menu de “Funções Especiais”, Página 2:



Para ativar o menu “Transferência de Dados”: Pressione a tela na opção correspondente.

Com a ajuda deste menu, podem-se transmitir dados ou programas de dispositivos externos para o painel de controle através de uma interface serial. Tenha em mente que estes dados ou programas irão substituir a versão existente no painel de comando.



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



#### 1.1.1.14 Estatística



Com a tecla K8 seleciona-se o menu “*Estatística*”. Este menu mostra relatórios estatísticos sobre a operação do equipamento.

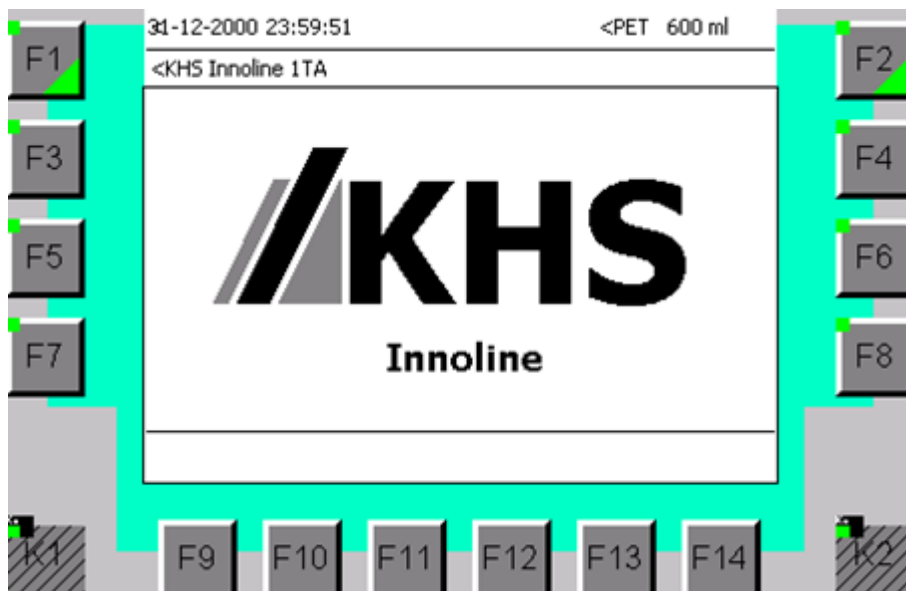


Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-16: Tela principal



Pressione a tecla K8 na tela principal, para que o menu “*Estatística*” apareça:



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



Aqui aparecerão as seguintes funções de estatística:

- Avisos
- Tempo de ciclo SPS (tempo de ciclo da CPU do CLP).



Para voltar à tela principal, toque no símbolo <<.

#### 1.1.1.15 Menu Mensagens

No menu Mensagens pode-se exibir e apagar todos os avisos de operação e de falha.

Pressione a tela no menu “Estatística” para que o submenu “Mensagens” apareça:



Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-18: Avisos

Aqui existem duas funções para os avisos:

- Indicações
- Apagar



Pressione sobre o símbolo << para abandonar o menu Mensagens e voltar para o menu Estatística.



#### 1.1.1.15.1 Apagar avisos/ falhas

Para apagar todos os avisos, pressione a tela na opção apagar avisos no menu “Mensagens”. Aparecerá o seguinte diálogo:

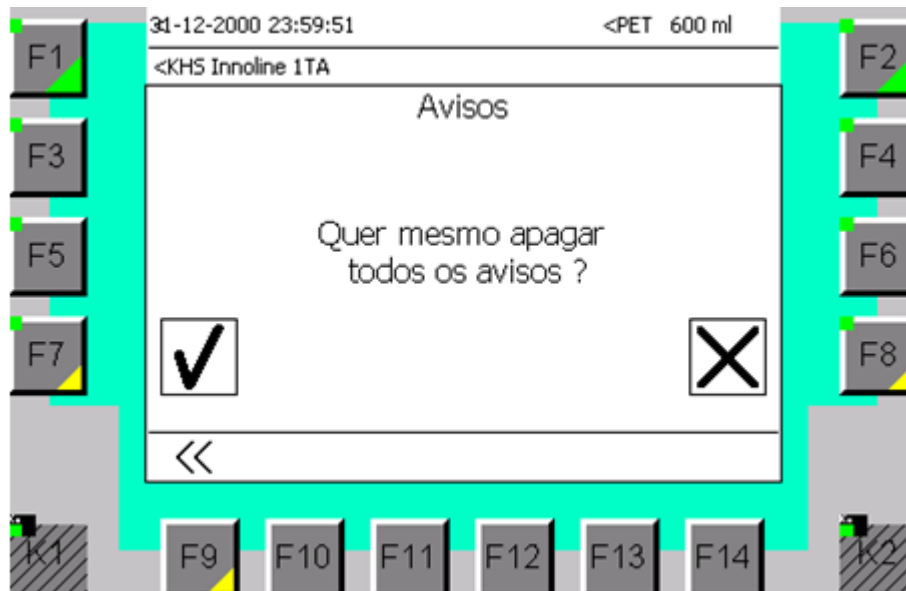


Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-19: Apagar avisos

Confirmar



Cancelar



Para apagar todos os avisos, confirme com a tecla .

Para cancelar, pressione a tecla .

O mesmo procedimento deve ser feito para apagar as falhas.



### 1.1.1.15.2 Menu Tempo de ciclo SPS (CLP)

Pressione a tela no menu “Estatística” na opção “Tempo de ciclo SPS (CLP)” para que o submenu apareça:

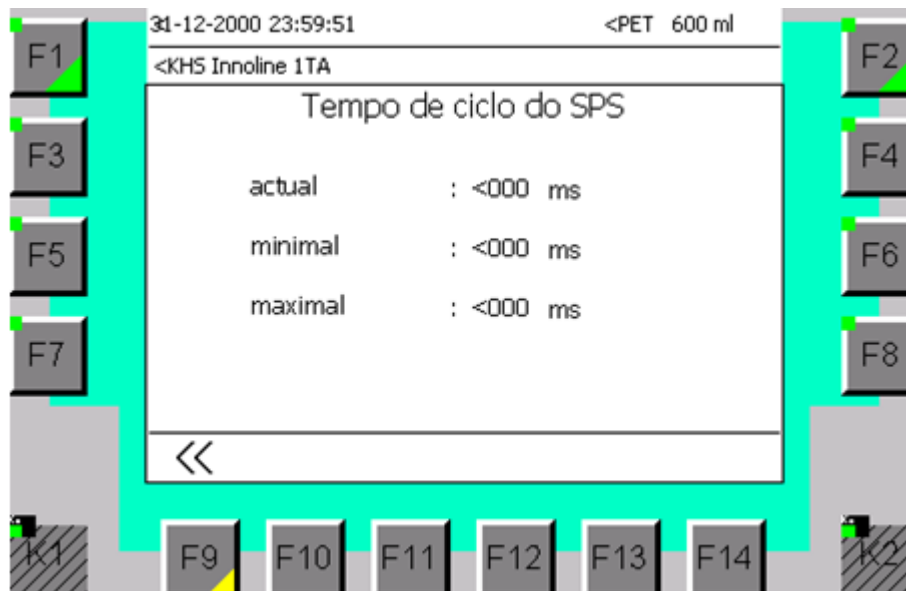


Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-20: Tempo de ciclo do SPS

Este submenu indica o tempo atual, mínimo e máximo de ciclo do CLP.



Pressione a tecla << para voltar para o menu “Estatística”.



#### 1.1.1.16 Imagem da máquina

Com a tecla K9 muda-se para a imagem da máquina / do equipamento mostrando os dados sobre a produção e o estado da máquina / do equipamento. Além disso, haverá acesso a outras funções da máquina. Ao reinicializar a máquina / o equipamento aparecerá no painel de operação OP177B, a tela principal:

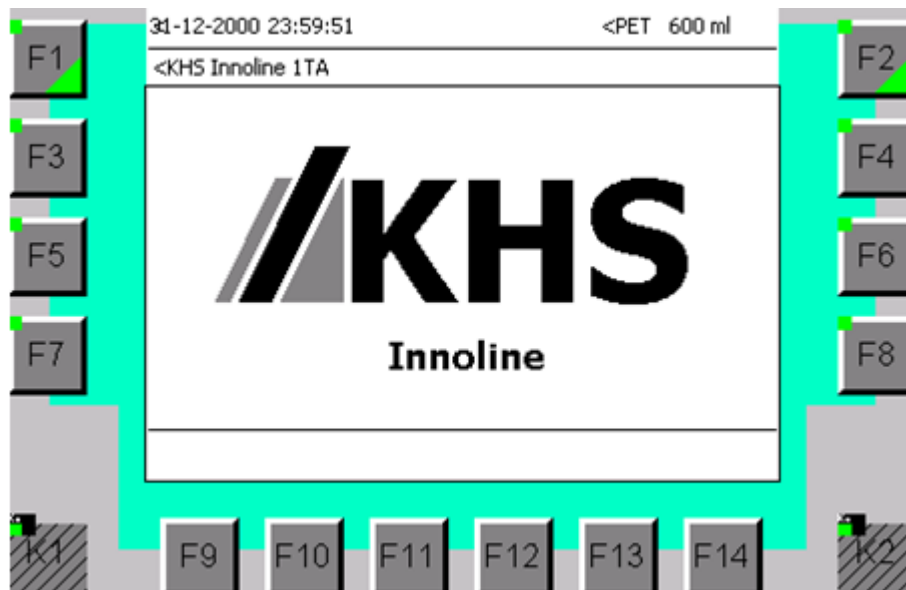


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-21: Tela principal

Na tela principal do monitor aparecerão a logomarca da KHS e o tipo da máquina.





Para mostrar a imagem da máquina / do equipamento, pressione a Tecla K9 na tela principal:

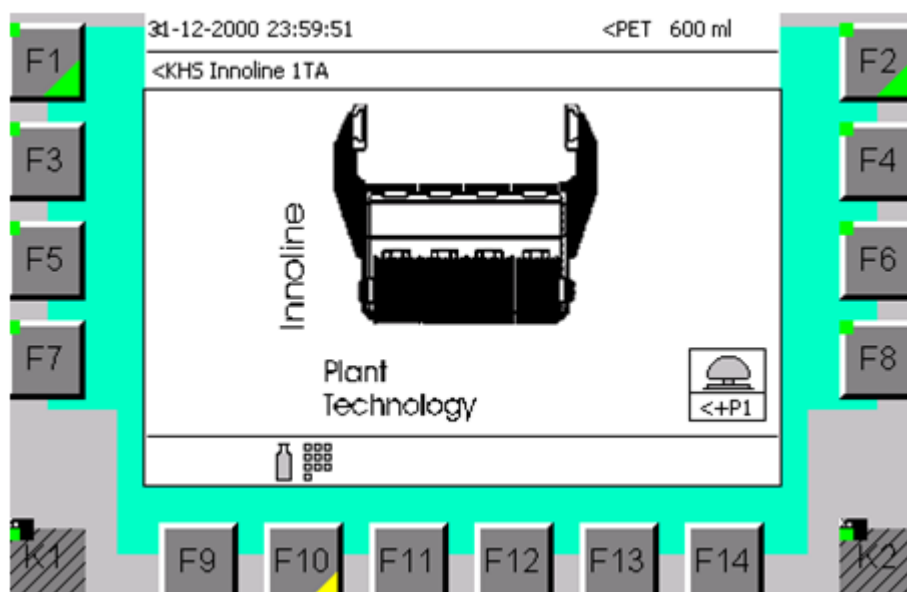


Figura **Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.**-22: Imagem da máquina



Para acessar as outras funções da máquina, pressione na tela a Figura: que aparece ao lado.



### 1.1.1.17 Menu Tempo de ciclo SPS (CLP)

Pressione a tela no menu “Estatística” na opção “Tempo de ciclo SPS (CLP)” para que o submenu apareça:

#### 1.1.1.17.1 Selecionar uma opção

##### Lista de opções

Tipo 1 - (3x2) 2,0L CC	Tipo 5 - 2(2x2) 2,5L CC
Tipo 2 - (3x2) 2,0L MP	Tipo 6 - 2(2x2) 2,5L MP
Tipo 3 - (3x2) 2,5L CC	Tipo 7 - (3x2) 2,25L
Tipo 4 - (3x2) 2,5L MP	Tipo 8 - (3x2) 3,0L
NÃO FOI REALIZADA A MUDANÇA DE TIPO! START e AUTOMÁTICO não habilitados	

Figura Erro! Nenhum texto com o estilo especificado foi encontrado no documento.-23: Lista de opções

Para selecionar outras opções de ajuste de uma lista clique sobre a caixa com flecha para baixo e selecione o tipo desejado. Clique depois no botão Salvar tipo atual.