



Manual Operacional

////// SUPPER
830 e connect | **930 e** connect



SUMÁRIO

01 Lendo os Dados da Máquina.....03

02 Ligar e Desligar a Máquina.....05

03 Ajuste de Temperatura.....05

04 Pré Viagem.....05

05 Função Degelo Manual.....06

06 Função Degelo Automático.....06

07 Modo Contínuo ou Partida/Parada.....07

08 Diminuir o Nível de Ruído.....06

09 Configurações Avançadas.....07

09 Dados da Máquina.....08

09 Como Visualizar Alarmes.....09

Também conheça as outras linhas:



Máquinas
Acopladas e Elétricas



Máquinas
Para Semirreboque



REDE SUPPERFRIGO

Assistências Técnicas
Autorizadas



Escaneie o QR Code e
localize a assistência
técnica mais próxima

ou acesse

superfrigo.com.br

Novo controlador



Lendo os dados da Máquina

Display de configuração e exibição do valor de cada função da Máquina.



Tecclas do controlador HDMI

	LIGA/DESLIGA		SUBIR
	ALARME		CONFIGURAR
	DEGELO/SELECIONAR		DESCER
	PARTIDA/PARADA CONTÍNUO		MENU
	PRÉ VIAGEM		VALOCIDADE ALTA/BAIXA

Leds indicadores

ENERGIA	 MÁQUINA LIGADA	 MÁQUINA DESLIGADA
ALARME	 MÁQUINA COM ALARME	 MÁQUINA SEM ALARME

Indicadores do display

 AVISO NO FUNCIONAMENTO	 AVISO DE BAIXA VELOCIDADE
 AVISO NO RESFRIAMENTO	 AVISO DE DEGELO
 AVISO NO AQUECIMENTO	 SERVICE NOTICE
 AVISO NA HÉLICE DO MOTOR	 MODO ELÉTRICO
 FUNCIONAMENTO CONTÍNUO	

Funcionalidades e informações

Utilize desse guia para uma usabilidade completa do seu equipamento, e utilize das boas práticas para atestar o seu desempenho.

2. Como ligar e desligar a máquina:

- A. Para ligar: aperte a Tecla Liga/Desliga  durante 3 segundos.
 - a. Ao fazer isso, o painel da máquina iniciará, será tocada a campainha, a máquina entra em auto teste e em seguida partirá em baixa velocidade.
- B. Para desligar: aperte a Tecla Liga/Desliga  durante 3 seg.

3. Ajustes de temperatura:

- A. Para ajustar a temperatura *set point*, na tela inicial, pressione uma vez a Tecla Subir  ou a Tecla Descer , que dessa forma será ativada essa configuração, em seguida pressione novamente o comando desejado, seja subir ou descer a temperatura através das Teclas Subir  ou Descer , para fixar a temperatura desejada, pressione a Tecla Configurar .

4. Pré-Viagem:

- A. Função desativada.

5. Função Degelo Manual:

- A. Pressione a Tecla Degelo/Selecionar  por 3 segundos estando no modo refrigeração, o indicador de degelo aparece no display e muda para o modo degelo;
- B. Para a ativação do degelo manual é preciso seguir o requisito sobre a temperatura da serpentina, que precisa ser pré programado se utilizando do sensor de degelo (verifique em configurações avançadas (8)).

6. Função Degelo Automático:

- A. Degelo automático é programado no intervalo de degelo, veja Tabela do Usuário.

7. Modo Contínuo ou Partida/Parada

- A. Pressionando a Tecla Partida Parada/Contínuo  é possível optar entre o modo contínuo ou partida/parada, de acordo com o produto a ser transportado;
- B. Com o modo contínuo ativado, será indicado através do simbolo Indicador de Modo Contínuo no display.

8. Diminuir o nível de ruído:

- A. Pressione a Tecla Velocidade Alta/Baixa  para acionar este modo, quando acionado será exibido o símbolo Indicador de Baixa Velocidade no display;
- B. Utilize também da Tecla Velocidade Alta/Baixa  para alternar entre os modos “Baixa velocidade forçada” e “Regulação automática de velocidade”.

9. Configurações avançadas:

- A. Pressione a Tecla Configurar  e a Tecla Descer  por 3 seg e tenha acesso as configurações avançadas da máquina, apresentada pela **Tabela de Configurações** ao lado;
- a. Ao acessar as Configurações Avançadas, será solicitada uma senha de acesso, que por definição de fábrica é a senha “1234”, essa senha deverá ser preenchida no display através da Tecla Subir  e da Tecla Descer  e com a Tecla Degelo/Confirmar  para avançar nos dígitos da senha, com a senha preenchida, pressione a Tecla Configurar  para acessar as configurações avançadas.
- b. Para sair das configurações avançadas pressione a Tecla Menu  .
- B. Para navegar entre as configurações avançadas, deve ser utilizada a Tecla Subir  ou a Tecla Descer  ; após escolher a configuração específica que desejar alterar, deverá clicar na Tecla Configurar  , para acessar os valores a serem modificados, e para alterar deverá ser utilizada a Tecla Subir  ou a Tecla Descer  até o valor escolhido, para confirmar a alteração pressione novamente a Tecla Configurar  .
- C. Para voltar aos valores de fábrica, pressione a Tecla Subir  e a Tecla Descer  simultaneamente por 3 segundos; a campainha tocará 2 vezes e os parâmetros voltaram ao valor de fábrica.

Tabela de Configurações		
Item	Menu de Configuração	Conteúdo
1	Modo Ferroviário	Exemple
2	Ddos de reinicialização do ferroviário	Exemple
3	Parado por super aquecimento	Exemple
4	Parada por velocidade de motor diesel	Exemple
5	Parada por baixa pressão	Exemple
6	Parada por atraso na baixa pressão	Exemple
7	Parada por HP (alta pressão)	Exemple
8	Parada por Refrigeração	Exemple
9	Parada por baixo líquido de arrefcimento	Exemple
10	Parada por alternador	Exemple
11	Configuração de menu travada	Exemple
12	Reinicialização por tensão	Exemple
13	Contagem para manutenção	Exemple
14	Corrente máxima de modo elétrico	Exemple
15	Evaporador quente	Exemple
16	Evaporador do elétrico quente	Exemple
17	Início do degelo diferente do tempo determinado	Exemple
18	Fluido refrigerante quente	Exemple
19	Modo baixa velocidade do motor	Exemple
20	Modo partida/parada do motor	Exemple
21	Opções	Exemple
22	Reinicialização de fábrica	Exemple

10. Dados da máquina:

- A. No estado de exibição de temperatura do compartimento de refrigeração, pressione brevemente a Tecla Menu  para ciclicamente alternar entre o código de falha (se houver) e as funções de visualização. Ao entrar em cada interface de visualização, o ícone correspondente na tela de exibição é ativado. Os dados seguem conforme **Tabela do Usuário**:

Tabela do Usuário		
Item	Menu de Configuração	Conteúdo
1	Temperatura de ar de retorno (Ret. art.)	°C/°F
2	Temperatura de ar de suprimento (Sup Ar T)	°C/°F
3	Umidade	Exemple
4	Temperatura Ambiente (Amb T)	°C/°F
5	Temperatura do líquido de arrefecimento	°C/°F
6	Temperatura de sucção do compressor (Suction T)	°C/°F
7	Temperatura de descarga do compressor (Disc. T)	°C/°F
8	Temperatura de degelo (Def T)	°C/°F
9	Pressão de escapamento	Exemple
10	Pressão de sucção do compressor (Suc. P)	Bar
11	Velocidade do motor diesel (E S)	RPM
12	Tensão da bateria	Exemple
13	Corrente do sistema elétrico	A
14	Fios de tensão	V
15	Fios de tensão	V
16	Fios de tensão	V
17	Corrente elétrica	A
18	Corrente elétrica	A
19	Corrente elétrica	A
20	Modo de velocidade	Exemple
21	Contagem para modo despertar	H
22	Total de horas em funcionamento	H
23	Total de horas do motor	H
24	Total de horas do elétrico	H
25	Contagem para a manutenção	H
26	Modelo da unidade	KST-X
27	Número de série	KST.....
28	Identificação do chassi	Exemple
29	Versão do programa	VB2017

11. Como visualizar alarmes:

- A. Pressione a **Tecla Alarme**  por 3 seg, e caso exista algum alarme ativo será exibido no painel;
- Alarmes de correção: são aqueles exibidos na tabela abaixo como PARADA;
 - Alarmes de Prevenção: são aqueles exibidos na tabela abaixo como ALARME.

Códigos de Alarmes			
Cód	Descrição	Para.	Alarm.
001	Falha de comunic. CAN1		
002	Falha de comunic. CAN2		
003	HP pressostato alta	x	
004	LP pressostato baixa	x	
005	Chave de temperatura da água	x	
006	Pressostato pressão de óleo de circuito aberto	x	
007	Pressostato pressão de óleo curto-circuito	*	
008	Alta temp do líquido de arrefecimento	x	
009	Alta pressão de descarga	x	
010	Alta tensão da bateria	x	
011	Baixa tensão da bateria	x	
012	Alta temperatura de descarga do compressor	x	
013	Baixa pressão de sucção		x
014	Alta pressão de sucção	*	
015	Verifique o sistema de refrigeração	*	
016	Verifique o ciclo de Aquecimento	x	
017	Falha ao partir	x	
018	Verifique a temperatura do líquido de arrefecimento	*	
019	Verificar baixa RPM	*	
020	Verifique alta RPM	*	
021	Parada do motor	x	
022	Alternador não carrega	*	
023	Temperatura da caixa fora de faixa	*	
024	Temp. mercadorias fora do determinado alta/baixa	x	
025	Degelo não completa		
026	Verifique a chave de ar de degelo		
027	Verifique o fluxo de ar evaporador	x	
028	Verifique o sensor de RPM do motor	*	

Códigos de Alarmes de Fusível			
Cód	Descrição	Para.	Alarm.
030	Fusível da bomba de combustível		x
031	Fusível de velocidade SV		x
032	Fusível de embreagem do ventilador evap.	x	x
033	Fusível de excitação do alternador		x
034	Fusível de partida	x	
035	Executando o fusível SV	x	
036	Fusível de vela de aquecimento		x
037	Fusível principal	x	
038	Fusível solenoide de pressão do condensador SV1		
039	Fusível degelo SV		
040	Fusível da válvula descarregador frontal		x
041	Fusível da válvula do descarregador traseiro		x
042	Fusível solenoide líquido SV2		
043	Fusível de aquecimento evaporador		x
044	Fusível de aquecimento de combustível		x
045	Fusível da renovação de ar		x

Códigos de Alarmes do Sensor de Pressão			
050	Sensor de pressão de descarga circuito aberto		x
051	Sensor de pressão de descarga (curto-circuito)		x
052	Sensor de pressão de sucção (circuito aberto)		x
053	Sensor de pressão de sucção (curto-circuito)		x
054	Sensor de pres. de saída evap. (circuito aberto)		x
055	Sensor de pressão de saída evap. (circuito aberto)		x
056	Sensor de pressão de saída evap. (curto-circuito)		x

Alarmes do Sensor de Temperatura			
060	Verif. o sensor de temp. ambiente (circuito aberto)		x
061	Verif. o sensor de temperatura do ar de retorno (curto-circuito)		x
062	Verif. o sensor de temperatura de ar de suprimento (curto-circuito)		x
063	Verif. o curto-circuito do sensor do líquido de arrefecimento do motor		x
064	Verif. o sensor de temp. de degelo (curto-circuito)		x

Alarmes do Sensor de Temperatura			
065	Verifique o sensor de temperatura de descarga do compressor (curto-circuito)		x
066	Sensor de temperatura de sucção do compressor (curto-circuito)		x
067	Sensor de temperatura de saída evaporador (curto-circuito)		x
068	Verifique o sensor temperatura 1 (curto-circuito)		x
069	Verifique o sensor temperatura 2 (curto-circuito)		x
070	Sensor de temperatura de ar de admissão do motor (curto-circuito)		x
071	Sensor de temperatura de proteção do aquec. (curto-circuito)		x
072	Verif. o sensor de temp. ambiente (circuito aberto)		x
073	Verifique o sensor de temperatura do ar de retorno (circuito aberto)		x
074	Verifique o sensor de temperatura do ar de suprimento (circuito aberto)		x
075	Verifique o sensor de líquido de arrefecimento do motor (circuito aberto)		x
076	Verifique o sensor de temperatura de degelo (circuito aberto)		x
077	Verifique a temperatura de descarga do compressor sensor (circuito aberto)		x
078	Sensor de temperatura de sucção do compressor (circuito aberto)		x
079	Sensor de temperatura de saída evaporador (circuito aberto)		x
080	Verifique sensor de temp 1 do baú (curto-circuito)		x
081	Verifique sensor de temp 2 do baú (curto-circuito)		x
082	Sensor de temperatura do ar de admissão do motor em circuito aberto		x
083	Sensor de temperatura proteção do aquecimento (circuito aberto)		x

📷 f 📺 in @SupperFrigo



0800 591 2989
supperfrigo.com.br

Fale com a sua Assistência Técnica Autorizada:



Escaneie o QR Code
e conheça mais sobre
a SupperFrigo

  
SupperFrigo® 2024