



Manual Operacional e Técnico - Sistema VTS 32S3

Guia definitivo detalhando todas as funções e telas da Interface Homem-Máquina (IHM).

1. Dashboard: Tela Inicial & Status Operante

A tela de monitoramento 24h. Este é o modo de visualização base quando o sistema não detecta panes.



- **Caixas de Status Verdes:** Indicam que os motores, a energia primária civil (AC) do prédio e o encanamento de gás não apresentam interrupções ou entupimentos.
- **Botões "Rearmar" e "Setores":** Rearmar garante o reinício limpo dos chips elétricos, e botões de atalho abrem menus complementares vitais.

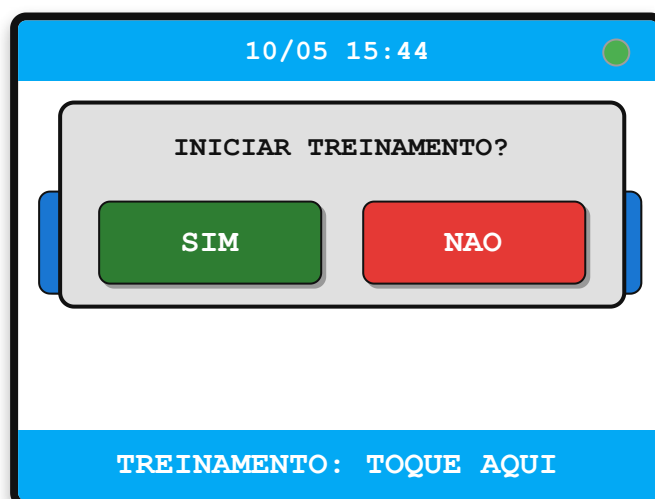
2. Ícones de Falhas e Alertas de Perigo Vermelhos

O painel ativará sinalizações vermelhas imediatas alertando problemas letais no espaço físico, o que motiva cada item ficar vermelho:



- **FALHA DE ENERGIA:** Aponta no painel que o relógio de luz do bar/restaurante caiu. O sistema continua vivo graças ao banco de Baterias.
- **FALHA EXAUSTOR:** Comunica pela via do sensor que o contato na rede de exaustores foi inibido, o que pode embriagar o ambiente produtivo.
- **GÁS (VAZAMENTO):** O detector rastreou partículas na cúpula. Este evento força as eletroválvulas de gás trancarem. Você verá que o botão central "**REARMAR**" **assume tom vermelho escarlate**: Será necessário tocá-lo para provar perante a placa e confirmar que a atmosfera vazada da cozinha está diluída e o gás da rua pode ser reinjetado.
- **DAMPERS FECHADOS:** Caso ocorra fogo ou perda no Lora P2P, os amortecedores sem fio isolaram salas.

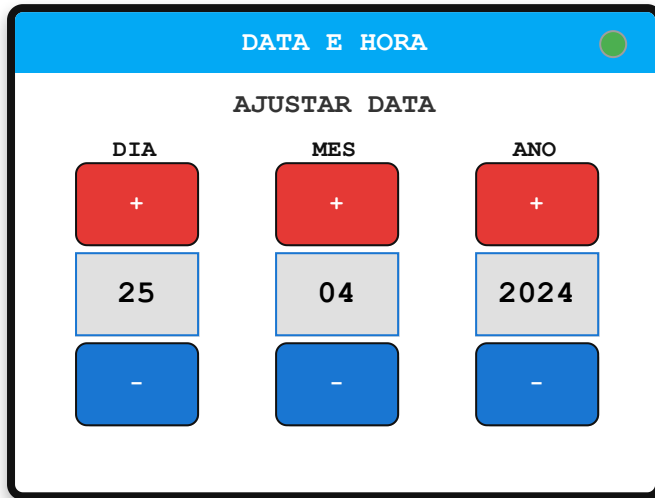
3. Botão Treinamento



- **Instruções de Voz Assistida:** O painel revê na barra inferior a msg de status com o link *TREINAMENTO: TOQUE AQUI*. Ao pressionar essa barra e confirmar ****SIM****, a caixa acústica guiará o colaborador inexperiente da cozinha, passo a passo nos protocolos de ação a se tomar em casos trágicos, como uma assistente virtual de inteligência.

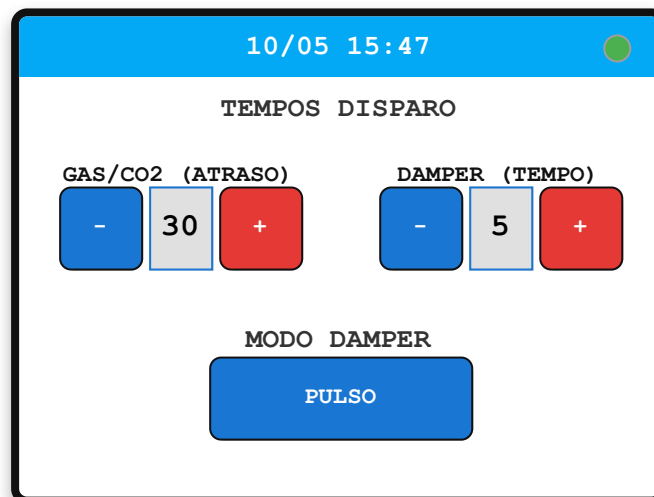
4. Configuração: Data e Hora

Menus indispensáveis para sincronia RTC (Relógio de tempo real da placa mestre) validarem manutenções legais de 6 meses e Histórico forense de incêndios.



- **Operação Simples:** Entra no painel pela Central, aumenta ("+") ou diminui ("-") e ao finalizar basta bater o dedo no teto azul da interface para que as malhas enviem pelo AR o horário salvando na memória morta.

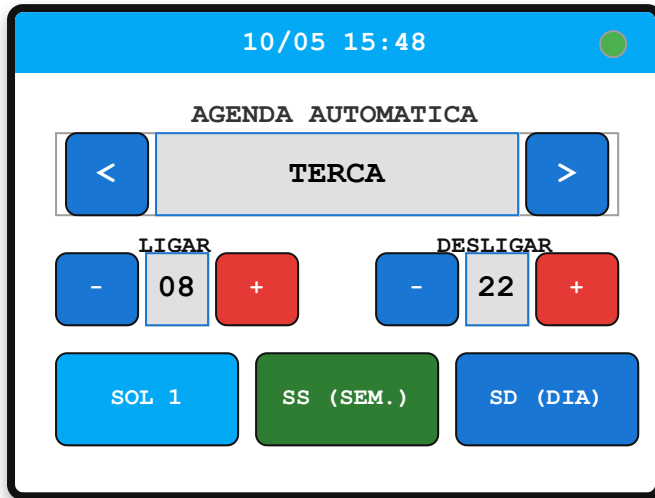
5. Tempos de co2 e saponificante e retardo damper



- **atraso p/ descarga do Sap/CO2:** Escolhe os segundos críticos (de 5s a 120s max). É chamado de *Tempo Refugo* ou tempo de abandono: Os alarmes disparam avisando, mas o fluido não sairá do cano enquanto esse tempo não bater a 0. Ideal para evacuar cozinheiros do óleo fervente.
- **Temporização e Modos Damper:** Decide a inércia da grelha que isola ventilação. Clicar em **PULSO** o tempo selecionado sera utilizado para temporizar o tempo de acao da solenoide do damper, **RETENCAO** a solenoide e acionada somente com o disparo, **DIRETO** a solenoide fica acionada e corta com o disparo da central

6. Agenda e Lista de Gás

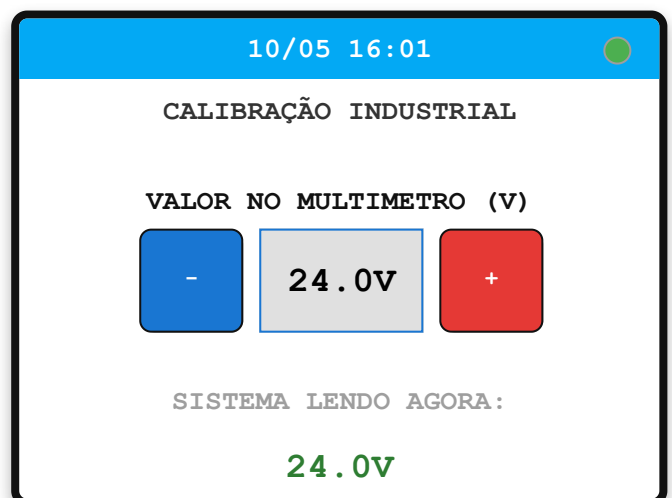
Delegam automatismos na liberação encanada de GLP/GN que as empresas de shoppings e grandes redes franquificadoras necessitam.



DIA	LIGAR	DESLIG	SOL
DOM	00:00	00:00	1
SEG	08:00	22:00	2
TER	08:00	22:00	1
QUA	08:00	22:00	1
QUI	08:00	22:00	1
SEX	08:00	22:00	1

- **Formação de Agenda:** Na tela à esquerda, os usuários regulam em laços de "+" e "-" os limites de funcionamento produtivo (10 às 22h, etc). **Botão SD/SS:** (SD) Salva especificamente aquele dia em tela, (SS) ou empurra as horas formatadas espelhando para todos os dias do bloco da semana de uma só vez. (ss = salvar semana / sd = salvar dia)
- **Lista de Avaliação (Tela à direita):** Funciona como um Mural visual. Ao entrar nela o técnico observa todas as regras de uma tacada só (Segunda até Domingo), e qual via da bifurcação solenoide de Gás será injetada para que aquele dia em específico ocorra, em cor AZUL Sol1 (Impar) ou VERMELHO Sol2 (Par/Descanso).

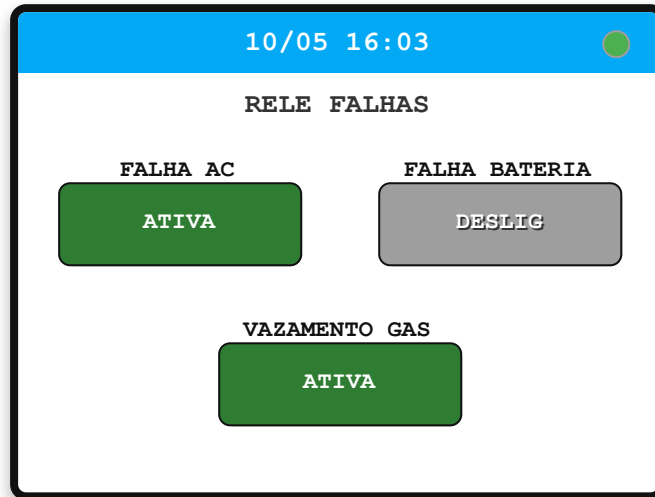
7. Bateria & Calibrar



- **Painel Base (Limite Alarme):** Configura qual será o "Piso Crítico". Quando as baterias embutidas ou estacionárias caírem além desse limite gravado, a interface notificará "BATERIA BAIXA" nos ícones em vermelho, avisando os administradores da troca das seladas.

- **Tela "CALIBRAR LEITURA" (Interface Direita):** Reservado a mantenedores nivelados. Consiste em medir presencialmente a voltagem com equipamento (Ex: Lendo 24.0 Volts físicos num Multímetro), injetar nos botões (+ / -) e dizer ao EPS32 que aquilo equivale à medição da placa, alinhando dejetos analógicos de resistores (Tolerâncias do optoacoplador) com a realidade!

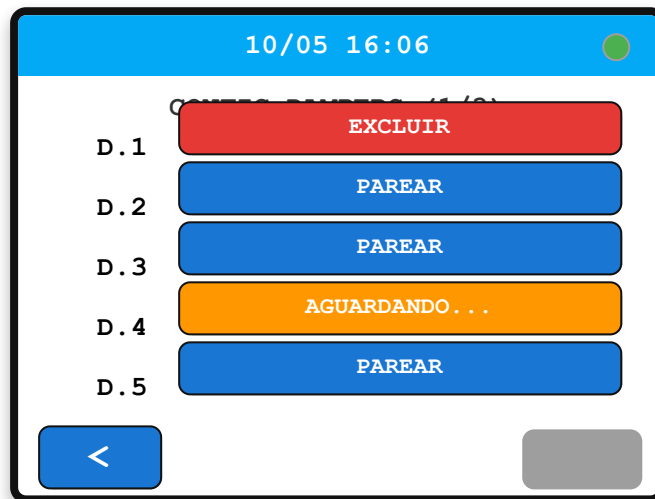
8. Parametrização do Relé Falhas



- **Multiplexagem Externa:** Como alguns shoppings e corporativos exigem integração do mini-painel e do sistema de coifas inteiras na Guarida principal do prédio, ele contém um "Relé Contato Seco Isolado (Fio solto)".
- **Para que serve?:** Ao estigar esses três botões em ATIVA (Verde), toda vez que o disjuntor da área desarmar e cair **Luz(AC)**, **Bateria** ou vazar **GÁS** puro pela cozinha, ele fecha o relógio pro condomínio despachando o evento! Caso seja setado em "DESLIG" (Cinza), a falha é meramente local e visual, retida apenas pra cozinha e não propaga na estrutura de alarmistas externo.

9. Dampers com Fios (automatico) / sem Fios

Tecnologias de contenção que evitam fogo percorrendo corredores metálicos de duto de ar do cliente.



- **Menu Selectivo (Esquerda):** Permite acessar comportamentos puramente virtuais (acionados em conjunto com o dispro da central) ou Módulos WiFi Inteligentes periféricos Lora/ESP32.
- **Damper Automático (Centro):** Se acionado "FUNCAO ATIVA", todo Disparo do Fogo força um falso ícone Vermelho de damper cortado simulando comissão à coifa mecânica até ela ser resetada em REARMAR na tela inicial
- **Config Dampers P2P (Direita):** Designa 15 "Baías" virtuais de rede sem fio (Listadas de D.1 até D.15 arrastando-se para o lado). Apertar em [PAREAR] aciona elo laranja [AGUARDANDO...] solicitando aproximação física do motor remoto a fim de colar o IP Local dos galpões distantes. Caso um caia e suma, aperta-se [EXCLUIR] limpando-o da rede para sanear a memória.

10. Menu Parear (Link Criptografado Painel-Central)



- **Concepção WPS (Wireless Provisioning):** Como a "Pretinha Master" desceu pro painel de fios, e a "IHM Amarelinha" voou pro lado do Chef na parede, dispensaram chaves Wifi externas do boteco ou restaurante.
- **Esquecer e Limpeza Limpa:** O botão cinza "ESQUECER REDE" deleta rastros de ROM pregressos salvos, dando tela azul total e reiniciando a placa, jogando pra um ID Nulo sem atrelos, garantindo flexibilidade a instaladores e revendedores trocarem peças com defeito instantaneamente.

11. Termo de Garantia Limitada (6 Meses)

A OUTFIRE SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO assegura ao cliente garantia contratual e legal contra defeitos de fabricação e falhas de software/hardware para o conjunto eletrônico **VTS 32S3** pelo período total de **6 (seis) meses (180 dias)**, contados a partir da data de instalação/entrega registrada.

Condições de Cobertura:

- A garantia resguarda o reparo gratuito de peças e circuitos que apresentem vícios inerentes à fabricação.
- A manutenção de rotina e as parametrizações de Sap/CO2 atestadas no sistema devem ser mantidas conforme o cronograma deste manual.

Fatos Geradores da Perda Imediata da Garantia (Isenção do Fabricante):

- Rompimento de lacres de segurança ou sinal de abertura forçada da case protetora da placa.
- Oxidação severa, danos causados por água direcional, imersão, produtos químicos cáusticos de lavagem de coifa (soda) atingindo o hardware.
- Sobrecargas elétricas, queima de varistores e danos derivados de raios ou oscilações atípicas da rede elétrica do estabelecimento cliente por falta de aterramento físico na tomada.
- Avarias decorrentes de intervenções ou alterações nos componentes e fiação executadas por eletricitistas não credenciados ou manuseio negligente na tela touch break.
- Central com aviso de preventiva a cada 6 meses, e necessario a realizacao das preventivas do sistema junto a empresa OUTFIRE, caso contrario houvera perca imediata de garantia.

Para solicitar suporte, o responsável deverá referenciar o contato exclusivo da OUTFIRE relatando a incidência e expondo os avisos (LED/Vermelho) listados na IHM.

© Outfire Sistemas de Combate em Cozinha Industrial.

contato

(15) 98157-7847

outfire.com.br ou contato@outfire.com.br