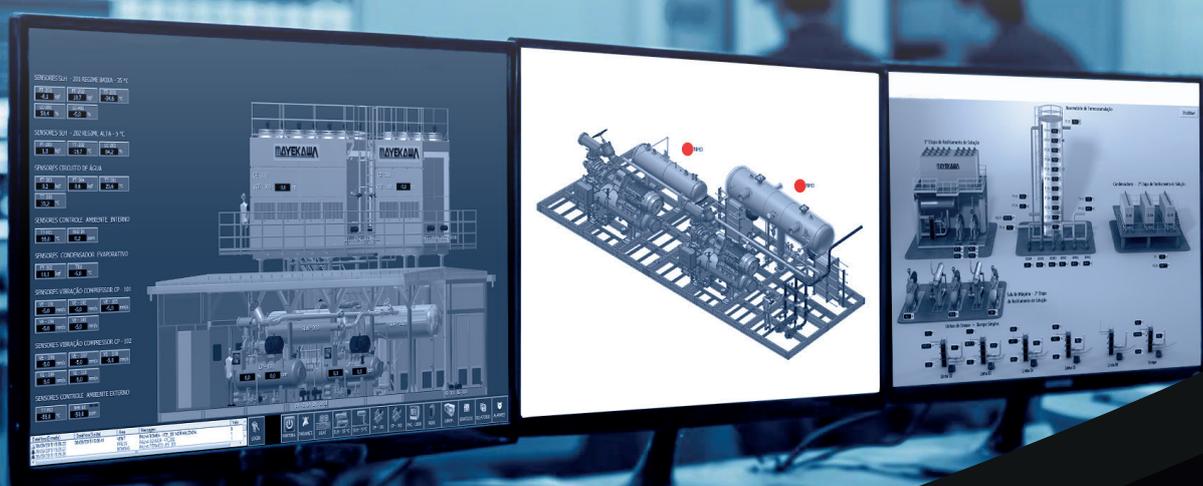


AUTOMAÇÃO

e Controle

MAYEKAWA
MYCOM



Controle Centralizado em Sistemas de refrigeração Industrial

www.mayekawa.com.br

AUTOMAÇÃO e Controle

Controle Centralizado em Sistemas de refrigeração Industrial

A Mayekawa do Brasil executa projetos de engenharia de controle e automação visando garantir a melhor performance em todos os equipamentos e Sistemas de Refrigeração, de forma segura e confiável, com foco na eficiência energética, diminuição dos custos de operação e manutenção através de softwares avançados.

Desenvolvemos painéis microprocessados dedicados para os compressores do tipo parafuso e alternativo, utilizando variados protocolos de comunicação.

AUTOMAÇÃO DE COMPRESSORES

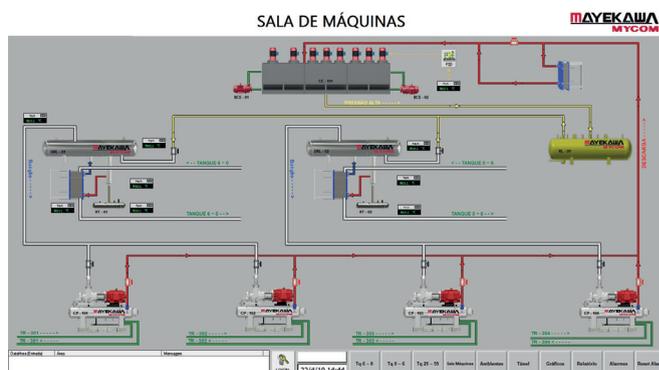
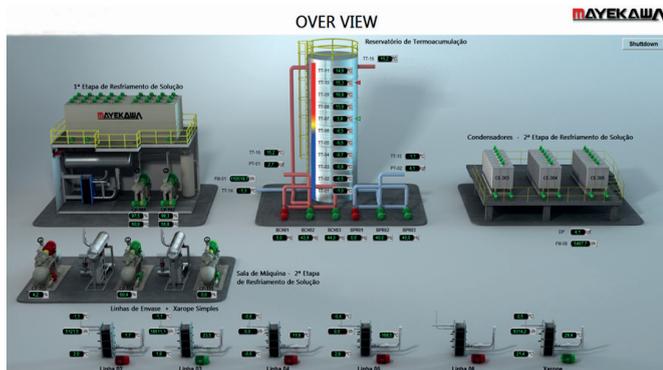
CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Medição de pressão de sucção, descarga do fluido refrigerante e óleo do compressor
- Verificação do filtro de óleo
- Temperaturas de sucção, descarga e óleo
- Setpoint de pressão de operação, alarme e parada da unidade
- Controle de capacidade do compressor P.I.D.
- Controle e limite de corrente do motor elétrico de acionamento do compressor
- Gravação do tempo de operação (horímetro) e medição do consumo de energia diária
- Gravação automática da tela de estados a cada 15 minutos de operação normal (90 últimos registros)
- Gravação automática da tela de estados a cada alarme ou falha
- Senhas de acesso para diversos níveis de alteração dos parâmetros de operação
- Modos de operação: manual, local, automático e remoto automático
 - Visualização gráfica dos seguintes parâmetros:
 - sucção
 - pressão de descarga
 - óleo
 - temperatura de sucção e descarga



AUTOMAÇÃO e Controle

Controle Centralizado em Sistemas de refrigeração Industrial



MONITORAMENTO REMOTO E TELEMETRIA

Totalmente atualizada com as tendências da Indústria 4.0, desenvolvemos sistemas de acesso remoto, monitoramento online e telemetria.

DIFERENCIAIS:

- Acesso através de qualquer dispositivo com capacidade de acesso a internet (notebooks, tablets, smartphones)
- Envio de Mensagens, e-mail e SMS tanto para o cliente quanto para a equipe Mayekawa de sobreaviso
- Aumento do rendimento e performance do sistema de refrigeração
- Redução do tempo de parada com manutenções
- Otimização do tempo de resposta do suporte técnico

MONITORAMENTO REMOTO

Monitoramento online 24 horas do sistema de refrigeração, indicando proativamente pontos para manutenção preditiva.

ACESSO REMOTO

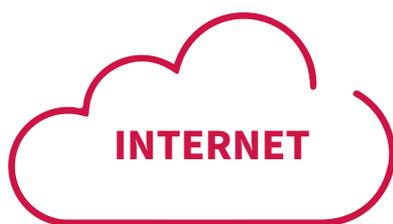
Acesso remoto do sistema de refrigeração para rápido diagnóstico de falhas no sistema de controle e automação, possibilitando a solução de forma imediata.

TELEMETRIA

Coleta dados do sistema de refrigeração com leitura das variáveis e processo de acordo com cada condição específica, prevendo falhas e danos através de curvas de tendência em tempo real e classificação por nível de criticidade.



Sistema de Refrigeração



Gateway /Roteador



Central de Monitoramento Mayekawa

PAINEL DE CONTROLE PARA COMPRESSORES PARAFUSO

O Painel Mypro Touch e Mypro Touch RI proporcionam condições sólidas de operação e segurança, potencializando a performance do equipamento.



Painel Mypro Touch

Painel Mypro Touch RI

CURRENT CONDITION		MAIN PV	
CONTROL TARGET	-0.02 kcf	SP	-0.02 kcf ST 22.7 °C
SV PERCENTAGE	60.6 %	DP	0.1 kcf DT 19.7 °C
CUT IN	3.06 kcf	dOP	-0.1 kcf OT 22.5 °C
CUT OUT	1.02 kcf		
COMP STATE	STOP	SVP	60.6 % MA 0.0 A
OPERATION MODE	LOCAL-OFF	CAPA	VFD EXP V.
TIMER	0 SEC	CONTROLS	
RUN TIME HRS	0 HOURS	CONTROL SET POINT 2.04 kcf	
ALARM / FAILURE		SLIDE VALVE PID OUT 0.0 %	
		STATE	
		START STOP CLEAR ALARM	

PAINEL DE CONTROLE PARA COMPRESSOR ALTERNATIVO E PARAFUSO SÉRIE I

MyCore-RC100 é a nova geração de controladores da Mayekawa. Este painel controla os compressores alternativo das série M, WA/WB, WBHE, HK, L, MHS (1290,1410) e o compressor parafuso série i



MyCore-RC100

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PAINÉIS

		MYPRO TOUCH - S	MYPRO TOUCH - RI	MYCORE
COMPRESSORES	Parafuso (exceto Série I)	✓	-	-
	Parafuso série I	-	✓	-
	Alternativo	-	✓	✓
MODELO DE SENSORES	PT 4-20mA (sensores de pressão)	✓	✓	✓
	TT 4-20mA (transmissores de temperatura)	✓	-	-
	ST PT100 (transmissores de temperatura)	-	✓	✓
	ST PT1000 (transmissores de temperatura)	-	-	-
DIMENSÕES A x L x P	600x600x280mm	✓	-	-
	600x480x220mm	-	✓	-
	350x370x170mm	-	-	✓
COMUNICAÇÃO	Modbus RTU	✓	✓	✓
	Modbus TCP/IP	✓	✓	✓
	Ethernet IP (opcional)	✓	-	-
	Profibus (opcional)	✓	-	-
	Profinet (opcional)	✓	-	-
TAMANHO IHM	12.1" (800 x 600 pixels)	✓	-	-
	5.7" (320x240 pixels)	-	✓	✓
	3.5" (320x240 pixels)	-	-	-
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	100-120V / 220 – 240V	✓	✓	✓
FREQUÊNCIA	50/60Hz	✓	✓	✓
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	0-50°C / Umidade menor que 90%	✓	✓	✓

AUTOMAÇÃO E GERENCIAMENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

Desenvolvemos projetos de controle dedicados aos periféricos das salas de máquinas por meio do monitoramento das variáveis (temperatura, pressão, status, entre outras) que estão direta ou indiretamente relacionadas ao sistema, possibilitando análise física e redução do consumo de energia de aproximadamente 30%.

BENEFÍCIOS

- Desenvolvimento de software aplicado ao controle de equipamentos como: compressores, condensadores, separadores de líquido e bombas de amônia, entre outros
- Utilização do sistema auto-stage, que funciona como uma malha de controle através dos rodízios de compressores e modulação da capacidade a fim de manter o melhor COP

(Coeficiente de Performance) de cada Unidade Compressora

- Desenvolvimento de software SCADA para gerenciamento da sala de máquinas e periféricos de refrigeração
- Desenvolvimento de IHM (Interface Homem - Máquina) fornecendo ao usuário uma exibição das informações do sistema de alta qualidade
- Integração dos Sistemas Mayekawa com outros programas

15 FILIAIS NO BRASIL



MAYEKAWA
MYCOM

◦ Arujá - SP - Matriz

Tel: (11) 4654-8000 ou (11) 3215-9000
E-mail: comercial@mayekawa.com.br

◦ Belém-PA

Tel: (11) (81) 3342-7670
E-mail: filialbl@mayekawa.com.br

◦ Belo Horizonte - MG

Tel: (21) 2431-3600
E-mail: filialbh@mayekawa.com.br

◦ Campo Grande-MS

Tel: (17) 3227-0235
E-mail: filialcg@mayekawa.com.br

◦ Canoas - RS

Tel: (51) 3429-1860
E-mail: filialsul@mayekawa.com.br

◦ Cascavel - PR

Tel: (11) 4654-8012 / (11) 97111-6274
E-mail: filialcas@mayekawa.com.br

◦ Chapecó - SC

Tel: (49) 3324-6881
E-mail: filialcha@mayekawa.com.br

◦ Cuiabá - MT

Tel: (65) 3364-4724
E-mail: filialcuiaba@mayekawa.com.br

◦ Curitiba - PR

Tel: (41) 3383-1518
E-mail: filialctba@mayekawa.com.br

◦ Fortaleza - CE

Tel: (81) 3342-7670
E-mail: filialce@mayekawa.com.br

◦ Macaé - RJ

Tel: (22) 2772-6069 / (22) 2772-6073
E-mail: filialmacae@mayekawa.com.br

◦ Recife - PE

Tel: (81) 3342-7670
E-mail: filialpe@mayekawa.com.br

◦ Rio de Janeiro - RJ

Tel: (21) 2431-3600
E-mail: filialrio@mayekawa.com.br

◦ Salvador - BA

Tel: (71) 3341-0737
E-mail: filialba@mayekawa.com.br

◦ São José do Rio Preto - SP

Tel: (62) 3093-5062
E-mail: filialop@mayekawa.com.br

Visite nosso
site

