

Unidade de Controlo e Monitorização **UCM-REMOTA** Gases Medicinais



Concepção exclusiva

Monitorização do estado do Sistema de Distribuição de gases medicinais em tempo real, informando sobre qualquer ocorrência ou evento através de alarmes ou avisos através da sinalização ótica e acústica.

Controlo e gestão **24 horas e 365 dias por ano** das instalações hospitalares de forma remota através do **Servidor Web de Carburos** que garante um atendimento rápido, direto e eficaz em ocorrência.

Sistema modular configurado à medida para se adaptar às necessidades de cada centro hospitalar e com diferentes opções de comunicação local e remota.

Possibilidade de gerar pedidos automáticos internamente permitindo a continuidade da atividade normal sem interrupções no fornecimento.

Tecnologia ao serviço da saúde

Unidade de controlo com processador industrial de última geração e ecrã táctil de alta resolução a cores.

Possibilidade de uso de fibra ótica para grandes distâncias de comunicação local.

Tecnologia 3G para o envio de mensagens SMS a telemóveis com informação de ativação e reposição de alarmes e avisos, garantindo uma atenção e assistência rápida e eficaz.

Registro de histórico de dados e alarmes ou avisos, assim como de armazenamento horário de dados tais como pressão e nível de depósitos criogénicos.

Possibilidade de incorporar contadores de caudal e consumo de gases em tempo real através de Modbus.

Segurança e qualidade

Repetição da informação e alarmes em diferentes dispositivos multiponto para um maior controlo.

Serviço de televigilância ótimo, seguro e eficaz com protocolos de atuação interna através de uma rede de profissionais disponíveis para abastecer e/ou resolver incidências rapidamente e satisfazer as necessidades detetadas pela interface de forma automática, rápida e intuitiva.

Equipamento concebido segundo a norma UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalização de gases medicinais" e com certificado de Segurança Elétrica e Compatibilidade Eletromagnética de acordo com a norma UNE-EN 60601 "Equipamentos médicos elétricos".

Certificado como Dispositivo Médico Classe IIb segundo a diretiva 93/42/CEE.

Características gerais

A Unidade de Controlo e Monitorização (UCM-Remota) encarrega-se do controlo, da gestão e visualização do estado das Instalações de Gases Medicinais em tempo real, tanto de forma local no próprio Hospital ou remotamente através do Servidor Web de Carburos mediante ligação 3G ou ADSL.

- De forma local, a UCM-Remota tem como objetivo dotar o pessoal técnico e hospitalar de um sistema de
 controlo e vigilância das fontes de alimentação e abastecimento de gases medicinais e seus equipamentos,
 assim como dos depósitos criogénicos, permitindo a monitorização em tempo real do estado de alarmes e avisos
 gerados, de forma ótica e acústica.
- De forma remota, trata-se de um sistema que permite o controlo através de envios de alarmes por SMS para telemóveis (até 10 números distintos), assim como dos dados e alarmes/avisos ao Servidor Web de Carburos, onde se poderá estabelecer a conexão em tempo real por internet para a sua monitorização e configuração em tempo real com qualquer UCM-Remota controlada.

A UCM-Remota é um sistema à medida em função dos gases medicinais e sinais a controlar, composta por:

- Quadro de Recolha de Dados, que incorpora os vários elementos de controlo de entrada e saída a que estão conectados os transdutores analógicos e/ou digitais que se instalam fora do quadro. Inclui um módem GPRS para a transmissão de dados e sinais de alarmes e avisos e ligação remota.
- Quadro Terminal de Dados, constituído por um ecrã táctil a cores, a partir do qual se configura a unidade de controlo do Quadro de Recolha de Dados e permite a visualização do estado da instalação.
- Quadro de Relés (opcional), onde se inclui os relés para receber e emitir sinais de alarmes livres de tensão por cada um dos sinais de entrada controlados.



Principais sinais controlados

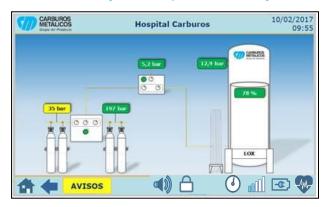
	Falha Fonte Alimentação Externa	Pressão fornecimento	Pressão das rampas (dirt, esq, emerg.)	Estado das rampas e fonte fornecimento	Pressão e Nivel Tanques	Estado Central	%CO Compressor	Estado Misturador	%O2 Misturador	Instalação criobiologia
02	√	√	√	√	1					
N2O	√	√	\checkmark	V	1					
AR	√	√	\checkmark	V		√	√	1	1	
VÁCUO	√	√				√				
N2	√	√	\checkmark	V	V					
CO2	√	√	√	V						
AR-800	√	√	\checkmark	V						
O2 / N2O	√	√	V	V						
O2 / He	√	√	\checkmark	V						
CRÍO	V	V								√

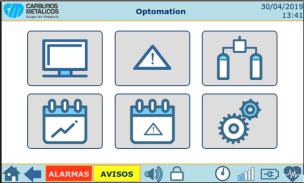
Controlo e visualização

O Quadro Terminal de dados inclui um ecrã táctil de 7" TFT a cores de alta resolução para registar e exibir de forma contínua a informação da instalação, para além de incorporar opções de grande utilidade para o usuário:

- > Porta RJ45 livre para a possibilidade de ligação à rede local ou internet.
- > Permite grandes distâncias de ligação direta graças à possibilidade de uso da fibra ótica para comunicação com o quadro de recolha de dados.
- > Possibilidade de inibição acústica de sinais de aviso para diferenciação de alarmes.

Visualização em tempo real da instalação indicando o valor ou estado dos pontos de controlo.





Interface simples, clara e atrativa, permitindo ao usuário navegar nos vários menus de uma forma rápida e intuitiva graças à sua facilidade de uso.

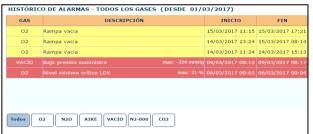
Registo horário dos dados analógicos para controlo da evolução do consumo de gases procedentes de garrafas ou tanques criogénicos, para visualização de forma gráfica ou em tabelas com possibilidade de exportação de dados.





Registo do histórico de dados para o controlo da evolução do consumo de gases procedente de garrafas ou tanques criogénicos, para visualização de forma gráfica ou em tabelas com possibilidade de exportação de dados.



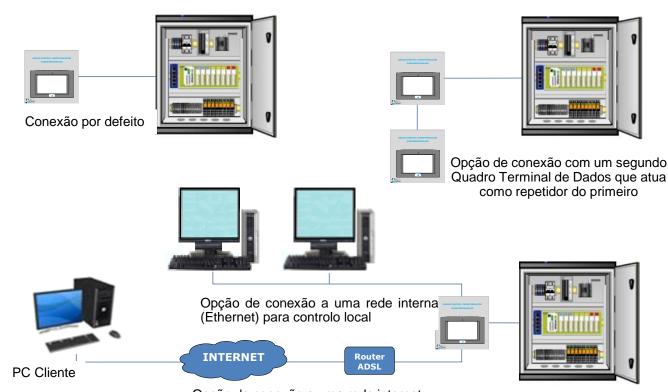




Máxima segurança para evitar o acesso a pessoal não autorizado à visualização de dados ou proceder à configuração do equipamento graças a vários níveis de acessibilidade.



Opções de comunicação local e remota



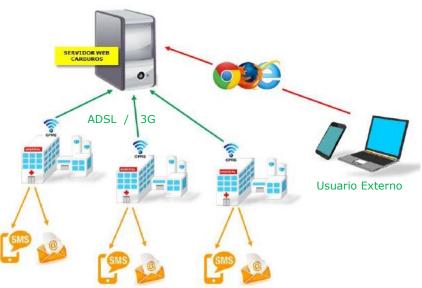
Opção de conexão a uma rede internet para controlo remoto

Serviço 24h - 365 Dias/Ano

A UCM-Remota está programada para conectar-se automaticamente a cada 2 horas por 3G ao Servidor Web de Carburos para enviar os dados dos sinais analógicos, de forma a que se armazenem não só a nível local, mas também no Servidor.

Caso ocorra uma situação de alarmes ou avisos na instalação, a UCM-Remota liga-se por 3G ao Servidor Web de Carburos Metálicos para o envio em tempo real desta informação, tanto para informar da ativação como da reposição.

UCM-Remota configurado números de telemóveis para alertar em situação de alarmes /avisos, o envio será efetuado por SMS sempre que a situação alarme/aviso supere os segundos desde a sua ativação. A desativação ou rearme do sinal de alarme/ aviso produzirá o envio de outro SMS.



Caso a UCM-Remota esteja também conectada a uma linha ADSL exclusiva, esta estará permanentemente ligada ao **Servidor Web de Carburos**, garantindo uma rápida e mais segura forma de comunicação, sendo por isso a opção de comunicação por defeito para o modo 3G.

www.gasin.com tell me more



Gasin II - Gases Industriais Unipessoal, Lda

Rua do Progresso, 53 Perafita 4451-801 Leça da Palmeira

NIF. 510 183 751 Tlf. 229 998 353

info@gasin.com