



## DETECTOR DE GÁS FIXO

# AG-210

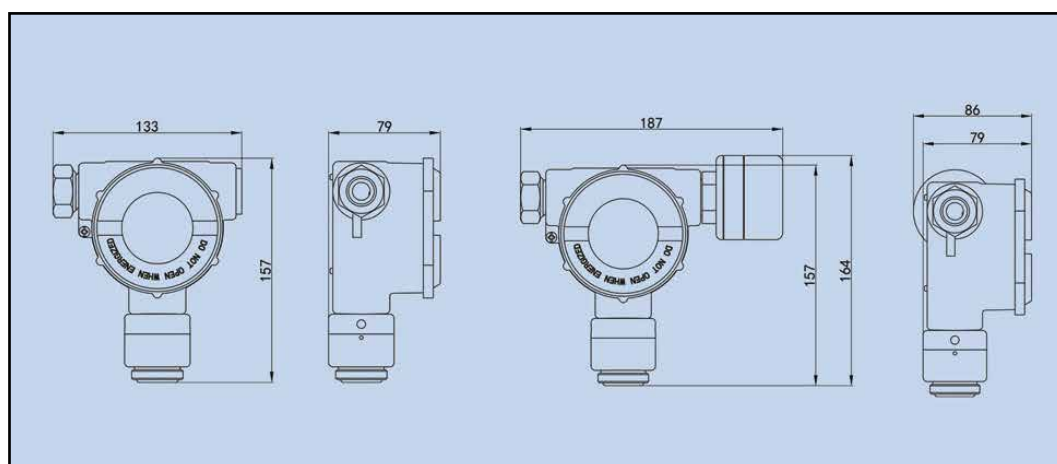
Série AG210 incluindo os modelos AG210, AG211, GTQ-Anr-A, GTQ-Anr-D. Esses detectores de gás são produtos clássicos da AIYI Technologies, adequados para a maioria das áreas onde é necessário detectar gases inflamáveis, oxigênio e gases tóxicos. Os produtos respondem rapidamente com um sensor de gás avançado; proteção de entrada para IP66.

## RECURSOS

- Sensores de gás avançados, resposta rápida com longa vida útil, mais seguros e confiáveis;
- Design IP66 com material do corpo em aço inoxidável, adequado para ambientes agressivos;
- Display LCD, com indicadores LED;
- 3 saídas de relé integradas e compatível com alarme de som e luz opcional;
- Menu em inglês completo, operação de controle remoto;
- Certificação completa do produto (ATEX, SIL2, CNEX, CCCF, etc.).



## DIMENSÕES



## FIAÇÃO

Terminais	Descrição
V	24V +
S	4-20mA saída de sinal
G	24V -
A B	RS485 saída de sinal
K1	saída de relé para alarme-1
K2	saída de relé para alarme-2
K3	saída de relé para falha

## SISTEMA DE DETECÇÃO DE GÁS

O sistema de detecção de gás pode ser amplamente aplicado em locais como engenharia petroquímica, engenharia química, siderurgia, metalurgia, produtos farmacêuticos, eletricidade, alimentos e logística, onde o monitoramento de gases inflamáveis e tóxicos é necessário.

O sistema é composto por detector de gás, controlador e alarme sonoro-luminoso, e os dados de concentração de gás serão carregados para painel de controle. O controlador exibe coletivamente os dados de concentração de gás de diferentes pontos de monitoramento, e o alarme de som-luz será acionado no caso de qualquer concentração exceder o valor padrão. O recurso de ligação pode ser realizado e os dados também podem ser carregados em sistemas hospedeiros, como DCS/IPC.

### 1. Detector de gás

O detector de gás é fixado em áreas como oficinas, armazéns e tanques de armazenamento para monitoramento em tempo real da concentração de gases inflamáveis e tóxicos.

### 2. Controle de Zona

O controlador exibe coletivamente a concentração de gás e o alarme de som-luz será acionado caso qualquer concentração ultrapasse o valor padrão.

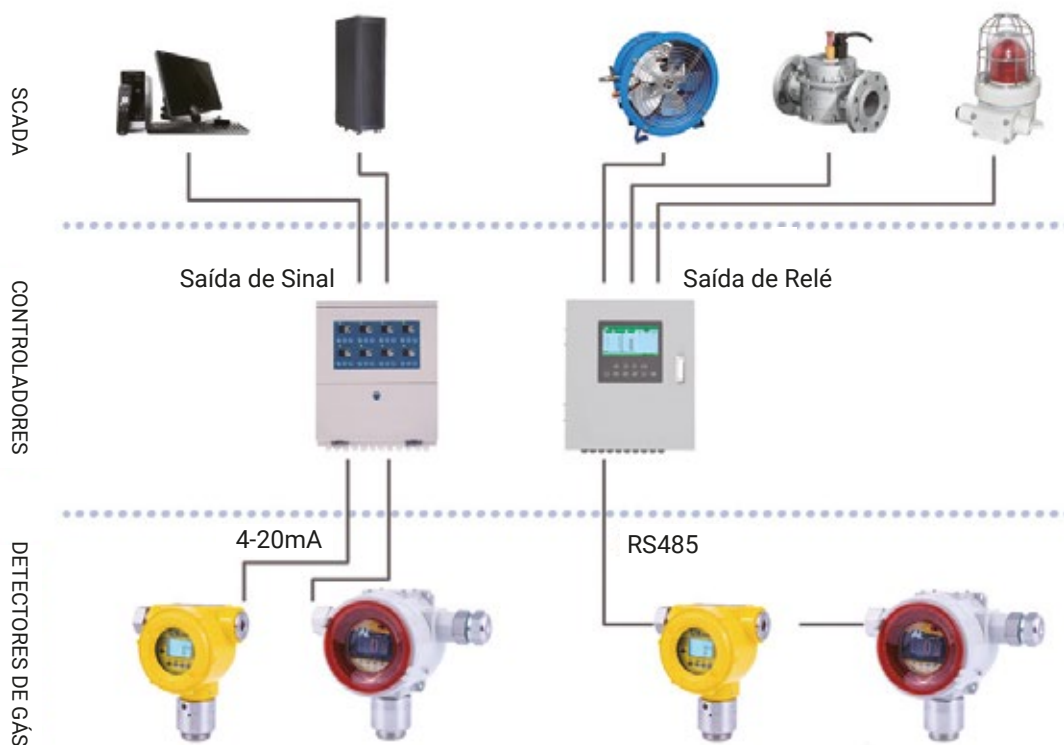
### 3. O controle de bloqueio

Vem com saída de relé e saída de falha para a execução de ventilador automático, spray, válvula e alarme.

### 4. O computador host

Saída de sinal padrão 4-20mA e RS485, compatível com computadores hospedeiros como DCS/PLC/IPC.

## DIAGRAMA DO SISTEMA



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	GTQ-Anr-A	GTQ-Anr-D	AG210	AG211
<b>GÁS DETECTADO</b>					
EX	Combustão Catalítica	●	●	–	–
GÁS TÓXICO	Eletroquímico	–	–	●	●
	Infravermelho	–	–	●	●
	PID	–	–	●	●
<b>FUNÇÃO</b>					
FAIXA DE MEDIDA	Consulte Tabela de Seleção Rápida	●	●	●	●
TEMPO DE RESPOSTA*	T90≤30S	●	●	–	–
	T90≤60/180S	–	–	●	●
PRECISÃO*	± 5%F.S	●	●	●	●
REPETIBILIDADE*	≤2%F.S	●	●	●	●
<b>ELÉTRICO</b>					
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	18-28VDC (padrão 24VDC)	●	●	●	●
CONSUMO DE ENERGIA	≤3.5W	●	●	–	–
	≤2W	–	–	●	●
SINAL DE SAÍDA	4-20mA	●	–	●	–
	RS485	–	●	–	●
FIAÇÃO	Três fios	●	–	●	–
	Quatro fios	–	●	–	●
CABO ADEQUADO	RVVP3 * 1.5 mm <sup>2</sup>	●	–	●	–
	RVVP4 * 1.0mm <sup>2</sup>	–	●	–	●
SAÍDA DE RELÉ	3 relés passivos	●	●	●	●
<b>EXIBIÇÃO E OPERAÇÃO</b>					
EXIBIÇÃO	Display LCD	●	●	●	●
LUZ INDICADORA	Energia, falha, alarme-1, alarme-2	●	●	●	●
MÉTODO DE OPERAÇÃO	Controle Remoto	●	●	●	●
<b>AMBIENTE</b>					
PROTEÇÃO DE ENTRADA	IP66	●	●	●	●
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-40°C ~ 70°C	●	●	–	–
	-20°C ~ 60°C	–	–	●	●
UMIDADE OPERACIONAL	10 ~ 95% RH sem condensação	●	●	●	●
PRESSÃO OPERACIONAL	80-120kPa	●	●	●	●
<b>ESTRUTURA</b>					
MATERIAL DO INVÓLUCRO	Aço Inox	●	●	●	●
BICO FECHADO	NPTI/2	●	●	●	●
PESO	Cerca de 1,45 kg	●	●	●	●
DIMENSÕES	157*133*79 mm (H*W*D)	●	●	●	●
<b>CERTIFICADOS</b>					
CPA	2013C293-32	●	●	●	●
EX	Exd II CT6 Gb	●	●	●	●
	Ex tD A21 IP66 T80 °C	●	●	●	●
CCCF	073184850124ROM	●	●	–	–
SIL	SIL2	●	●	●	●
ATEX	Ex db II CT6 Gb	–	–	●	–

Nota: \* refere-se a que há alguma diferença entre diferentes tipos de gás, entre em contato com o fabricante para obter detalhes.

## GUIA DE SELEÇÃO

TABELA 1 DE SELEÇÃO RÁPIDA - DETECTOR DE GÁS FIXO												
DESCRIÇÃO	Série AG310					Série AG210				Série AG200		
	GTQ-AF110	GTQ-AF111	AF110-R	AG310	AG311	AG210	AG211	GTQ-Anr-A	GTQ-Anr-D	AG200	Anr-N	Anr-S
<b>GÁS DETECTADO</b>												
GÁS CATALÍTICO COMBUSTÍVEL	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●
GÁS COMBUSTÍVEL INFRAVERMELHO	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GÁS ELETROQUÍMICO TÓXICO	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	-	-
GÁS TÓXICO-PID	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	-	-
GÁS TÓXICO INFRAVERMELHO	-	-	-	●	●	●	●	-	-	●	-	-
GÁS SEMICONDUTOR TÓXICO	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-
<b>EXIBIÇÃO</b>												
OLED	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
LCD	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-
<b>SINAL DE SAÍDA</b>												
4-20mA	●	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	-
RS485	-	●	-	-	●	-	●	-	●	●	-	●
<b>FIAÇÃO</b>												
TRÊS FIOS	●	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	-
QUATRO FIOS	-	●	-	-	●	-	●	-	●	●	-	●

**Nota:** 1. ● Significa disponível, - Significa indisponível;  
2. O oxigênio e o gás tóxico são detectados no princípio eletroquímico, portanto, o gás tóxico inclui o oxigênio na tabela acima.

DESCRIÇÃO	TABELA 2 DE SELEÇÃO RÁPIDA - PAINEL DE CONTROLE					
	AGS1600F	AGS1000	AGS100B	AG1000D	JUDD	JUDD-S
<b>GÁS DETECTADO</b>						
GÁS COMBUSTÍVEL	●	●	●	●	●	●
GÁS TÓXICO	-	●	●	●	●	●
<b>EXIBIÇÃO</b>						
LCD	●	●	●	●	-	-
OLED	-	-	-	-	●	●
<b>SINAL DE SAÍDA</b>						
4-20mA	●	●	●	●	●	●
RS485	-	●	●	●	-	-
<b>FIAÇÃO</b>						
TRÊS FIOS	●	●	●	●	●	●
QUATRO FIOS	-	●	●	●	-	-
CANAIS	4	1-64	1-64	1-64	1-8	32-128
<b>INSTALAÇÃO</b>						
TIPO MONTADO NA PAREDE	●	●	●	●	●	-
TIPO DE GABINETE	-	-	-	-	-	●
UPS	-	-	●	-	-	-
A PROVA DE EXPLOSÃO	-	-	-	●	-	-

**Nota:** Os canais de AGS1000, AGS1000B, AGS1000D, JUDD, JUDD-S podem ser personalizados.

TABELA 3 DE SELEÇÃO RÁPIDA - GÁS DETECTADO

GÁS	FAIXA DE MEDIÇÃO	PRINCÍPIO	RESOLUÇÃO	GTQ- AF110	GTQ- AF110-R	GTQ- Anr-A	GTQ- Anr-D	GTQ- Anr-N	GTQ- Anr-S	GTQ- AG310	GTQ- AG311	GTQ- AG210	GTQ- AG211	GTQ- AG200
				AF111	AF111	Anr-A	Anr-D	Anr-N	Anr-S	AG310	AG311	AG210	AG211	AG200
GÁS COMBUSTÍVEL	0-100%LEL	CATALÍTICO	1%LEL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EX	0-100%LEL	INFRAVERMELHO	1%LEL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
O <sub>2</sub>	0-30%VOL	ELETROQUÍMICO	0.1%VOL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONÓXIDO DE CARBONO	0-1000µmol/mol	ELETROQUÍMICO	1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFETO DE HIDROGÊNIO	0-100µmol/mol	ELETROQUÍMICO	1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORO	0-10µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIÓXIDO DE ENXOFRE	0-20µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÔNIA	0-100µmol/mol	ELETROQUÍMICO	1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO NÍTRICO	0-250µmol/mol	ELETROQUÍMICO	1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIÓXIDO DE NITROGÊNIO	0-20µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORETO DE HIDROGÊNIO	0-30µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OZÔNIO	0-1µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.01µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE ETILENO	0-20µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FORMALDEÍDO	0-20µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
METANOL	0-20µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFINA	0-5µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDROGÊNIO	0-1000µmol/mol	ELETROQUÍMICO	1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLÚOR	0-1µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.01µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FLUORETO DE HIDROGÊNIO	0-10µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIANETO DE HIDROGÊNIO	0-50µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSGÊNIO	0-1µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.01µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRETO DE ARSÊNICO	0-1/20µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.01µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SILANO	0-50µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACRILONITRILA	0-20µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DISSULFETO DE CARBONO	0-20µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ETANOL	0-20µmol/mol	ELETROQUÍMICO	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HEXAFLUORETO DE ENXOFRE	0-1000µmol/mol	INFRAVERMELHO	1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
METANO	0-5%/100%VOL	INFRAVERMELHO	0.1%VOL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIÓXIDO DE CARBONO	0-5%/100%VOL	INFRAVERMELHO	0.1%VOL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOLUENO	0-20µmol/mol	PID	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XILENO	0-20µmol/mol	PID	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENZENO	0-20µmol/mol	PID	0.1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO ACÉTICO	0-1000µmol/mol	PID	1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS	0-20µmol/mol 0-1000µmol/mol	PID	0.1µmol/mol 1µmol/mol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: 1. Qualquer gás não mencionado acima, basta entrar em contato com a AIYI Technologies para maiores informações; 2. 1µmol / mol = 1ppm.



**LEL AMBIENTAL**

## NOSSOS CONTATOS:



**+55 (11) 3530-2850**



Rua: Padre João, 444 – 9º andar  
São Paulo – SP – Brasil CEP 03637-000



[contato@lelambiental.com.br](mailto:contato@lelambiental.com.br)



[www.lelambiental.com.br](http://www.lelambiental.com.br)



[facebook.com/lelambiental](https://facebook.com/lelambiental)



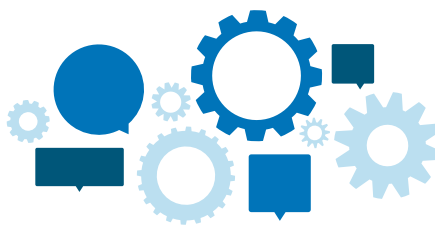
[twitter.com/lelambiental](https://twitter.com/lelambiental)



[linkedin.com/company/lel-ambiental](https://linkedin.com/company/lel-ambiental)



[Instagram.com/lelambiental](https://Instagram.com/lelambiental)



## SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Nossas soluções e projetos de alta tecnologia são apoiados por uma assistência técnica de qualidade. Nossos técnicos são preparados para ajudar em todas as necessidades de atendimento, aplicações e treinamento.

A LEL Ambiental garante a qualidade dos serviços, com atendimento rápido e soluções imediatas, dando todo o suporte necessário para que sua empresa encontre praticidade e comodidade ao escolher as nossas soluções.

Dessa forma, o departamento de assistência técnica da LEL Ambiental oferece todo o suporte, além de contar com uma equipe dedicada para gerenciar o acompanhamento periódico dos equipamentos, serviços de calibração e manutenção preventiva.

Nossa assistência técnica é autorizada e homologada pelos principais fornecedores, nos dando autonomia para a execução de serviços nos principais modelos de detectores do mercado.

- ✓ Prazo de entrega reduzido;
- ✓ Equipe técnica especializada;
- ✓ Ausência de retrabalho;
- ✓ Insumo de estoque para rápida reposição e pós-venda;