

# **PAM-SOLO**

## **Power-Alarm-Modul**

universell  
einsetzbar

**für beliebige Gasetektoren**

# **Montageanleitung**

*Stand: September 2023*

*Hersteller :*

Marx-Safety Gas Detection  
Godekinstr. 53  
44265 Dortmund / Germany  
[www.Marx-Safety.de](http://www.Marx-Safety.de)

## Produktbeschreibung und technische Daten

# Power-Alarm-Modul für Gasetektoren

Die PAM ist ein universelles Gerät das einzelne Gasetektoren mit Betriebsspannung versorgen kann und über eine optisch-/ akustische Alarmeinheit verfügt.

Ein Gasetektor mit integrierten Alarmrelais kann an die PAM angeschlossen werden und bildet somit eine kompakte Einzelmessstelle die direkt an das 230 V Netz angeschlossen werden kann.

Dies bildet eine sehr kostengünstige Lösung da PAM in Verbindung mit einem Gasetektor keinen weiteren Controller bzw. Gaswarnzentrale benötigt.

Der Geräte- und Installationsaufwand wird auf ein Minimum reduziert



Ein angeschlossener Gasetektor schaltet über sein Alarmrelais im Alarmfall die Sirene und das Blitzlicht des PAM-SOLO ein.

Die PAM ist für alle Gasetektoren geeignet die:

- mit 24 V DC betrieben werden
- über ein Alarmrelais (potentialfrei/normal offen) verfügen

### Technische Daten

Abmessung Gesamt	H=125 B=125 T=110
Gewicht ca.	600 g
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	max 16 Watt
Integriertes Netzteil	mit Überlastschutz
Ausgangsspannung	24 V (max. 15 Watt) für Gasetektor
Montage	Wandmontage (mitgelieferte Schrauben + Dübel)
Spritzwasserschutz	IP21
Alarmeinheit	
Sirene	100 dB±5 dB (in 1 meter distance)
Blitzlicht	6 x Super LED

Das Produkt PAM-SOLO besteht im Wesentlichen aus **drei Komponenten**.

- 1) ein Wand-Anschlussgehäuse mit Kabeleinführungen und Anschlussklemmen
- 2) eine optisch/akustischer Alarmeinheit
- 3) sowie ein – im Gehäuse integriertes – 24V Netzteil zur Versorgung des Gasetektors.

**Die PAM ist ausschließlich für den Einsatz in sicheren Bereichen – also nicht für EX-Bereiche – geeignet. EX-Bereiche sind Umgebungen in denen eine explosive Atmosphäre vorhanden sein kann, oder gelegentlich, oder immer vorhanden ist. Hier darf das Gerät nicht betrieben werden.**

**>>>>> Vor Inbetriebnahme lesen !**

Lesen Sie bitte dies Anleitung vor Inbetriebnahme des Gerätes zu Ihrer eigenen Sicherheit

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Bei dem Gerät handelt es sich (in Verbindung mit einem Gasetektor) um ein sicherheitsrelevantes Gerät. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Gesundheitsschäden, Verlust des Lebens oder/und auch zu beträchtlichen Sachschäden führen. Lesen Sie deshalb die Anleitungen genau. Bei Zweifeln setzen Sie sich vor Gebrauch mit dem Hersteller in Verbindung.

Das Gerät entspricht den einschlägigen EU- sowie den DIN und VDE Vorschriften. Dies bleibt nicht automatisch erhalten wenn ein Gasetektor angeschlossen wird, der für sich betrachtet ebenfalls alle Vorschriften erfüllt. Eine erneute Bewertung der Einhaltung der Vorschriften durch den Ersteller des Systems (PAM und Gasetektor) ist notwendig.

## Montage und Inbetriebnahme

- 1) **Die Montage** ist durch einen Elektriker oder sonstige Fachkraft mit entsprechenden Fähigkeiten durchzuführen.
- 2) **Die Inbetriebnahme** des angeschlossenen Gasdetektors erfordert eine qualifizierte Person mit der Befähigung Gaswarngeräte zu prüfen, zu konfigurieren und mit geeignetem Prüfgas einzustellen (kalibrieren) bzw. zu testen.

Alle Service- und Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

### Montageort

Die PAM-SOLO kann an Wänden, Säulen oder auch an Maschinen und (erschütterungsfrei) an Geräten befestigt werden.

Die Montage ist stets hochkant, mit den Kabeleinführungen unten zu montieren.

Bei der Auswahl des Montageortes ist zu beachten:

- 1) die **Sichtbarkeit des optischen Alarmes** im Raum zu beachten und in der Platzierung zu berücksichtigen. Der optische Alarm soll möglichst überall im Raum zu sehen sein.
- 2) **Umwelteinflüsse** (Staub, Nässe, Feuchte, Strahlung, mechanische Einwirkungen, etc.) sollten vermieden werden.
- 3) Die Platzierung soll so weit wie möglich und / oder sinnvoll **in Nähe des Gasdetektors** erfolgen um die Verkabelung zwischen PAM und Gasdetektor kurz zu halten.

### Montage

Karton öffnen und PAM-SOLO auspacken

Mit der Bohrschablone die 4 Bohrpunkte auf der Wand anzeichnen  
Löcher bohren und Dübel einsetzen.

Gerät öffnen

Dazu die 4 Schrauben an den Ecken des Gehäusedeckels lösen und Deckel abnehmen.

**Vorsicht:** Schrauben nicht verlieren und die Verdrahtung zwischen Deckel und Gehäuseunterteil nicht beschädigen.

Schrauben in die Öffnungen stecken und das Gehäuse an die Wand schrauben.

Der Untergrund muss eben sein damit sich das Gehäuse nicht verzieht. **Vorsicht:** Schrauben nicht allzu feste anziehen



### Stromanschluss

>>>> ist von geeignetem Personal (z.B. Elektriker) entsprechend den einschlägigen Richtlinien und Vorgaben auszuführen

- 230 V Kabel zum Gerät legen und in die Linke Kabeleinführung stecken
- L, N und Schutzleiter in den Klemmen 1, 2, 3 (Skizze im Gerät) festschrauben

**Weitere Verkabelung** für Alarmrelais und Spannungsversorgung

- 2x 2 adrig – oder 1x 4 adrig zwischen PAM-SOLO und dem Gasdetektor verlegen.

### Spannungsversorgung Gasdetektor anschließen

- Zwei Adern an 24V DC (Klemmen 4=minus und 5=plus) anschließen und anderes Kabelende entsprechen im Gasdetektor verdrahten. (richtige Polung beachten)



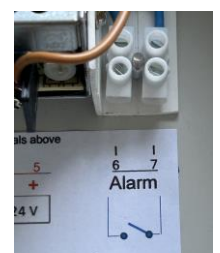
### Alarmrelais anschließen

- 2 Adern auf die Klemmen 6 und 7 anschließen und anderes Kabelende mit dem potentialfreien Alarmrelais im Gasdetektor verbinden.

Gehäusedeckel wieder aufsetzen und mit den 4 Schrauben verschließen

Das Gerät ist nun nach Freigabe der 230V Versorgung betriebsbereit.

**Der angeschlossene Gasdetektor MUSS aber noch geprüft und kalibriert werden.**



**Zur Inbetriebnahme des Gasdetektors (Konfiguration, Prüfung und ggf. Nachjustierung mit Kalibriergas) ist die separate Anleitung des Gasdetektors zu beachten.**

**Der Gasdetektor unterliegt nicht der Gewährleistung des PAM, sondern den Gewährleistungs- und Haftungsansprüchen des jeweiligen Herstellers.**

### **Service- und Wartungsarbeiten**

**Die Baugruppe PAM-SOLO (Anschlußgehäuse mit integriertem Netzteil und optisch-/akustische Alarmeinheit) ist wartungsfrei, soll aber im Rahmen der Wartung des Gasdetektors auf Funktion geprüft werden.**

- *Dazu den Gasdetektor in den Alarmzustand bringen.*
- *Die PAM-SOLO muss dann optisch und akustisch alarmieren.*

### **Gasdetektor**

*Die Anweisungen im Manual des angeschlossenen Gasdetektors sind zu beachten !*

**Alle Service- und Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden !!!**

### **Entsorgung**

Elektrische und elektronische sind vom Grundsatz her Wertstoffe. Bei einer Entsorgung dürfen diese nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen entsprechend der gültigen Vorschriften bei den Sammelstellen des Entsorgungssystems abgegeben werden.