

Betriebsanleitung

PipeAlarm2

PipeAlarm2 short

*2-kanaliges Fern- und Nahwärmerohr-
Überwachungsgerät*



Inhaltsverzeichnis

Technische Daten	3
Bestellangaben	3
Allgemeines	4
Bestimmungsgemäße Verwendung	4
Sicherheitshinweise	5
Installation	6
Befestigung	6
Elektrischer Anschluss	6
Funktion/Inbetriebnahme	7
Anzeige- und Bedienfeld	7
Inbetriebnahme	8
Die Werkseinstellungen PipeAlarm2	8
Funktion PipeAlarm2	8
Bedeutung der LEDs	8
Alarmquittierung	9
Messung deaktivieren für Servicezwecke	9
Reset auf die Werkseinstellungen	10
Konfiguration PipeAlarm2	10
Menü	10
Menüpunkt Measurements	12
Menüpunkt History	14
Menüpunkt Settings	16
Menüpunkt Network Configuration	18
Reset auf Werkseinstellung	19
EU-Konformitätserklärung	20



Wichtig!

Alle Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme unbedingt lesen und beachten!

Technische Daten

	<i>PipeAlarm2 short</i>		<i>PipeAlarm2</i>
Versorgungsspannung	90 .. 250 V AC, 50 .. 60 Hz		
Leistungsaufnahme	max. 5 W		
Anzahl Messkanäle	2 (z. B. für Vor- und Rücklauf einer Fernwärmetrasse)		
Messbereich Isolation	0 .. 5,0 M Ω Fehler: 3% vom Messwert \pm 10 k Ω absolut		0 .. 10 M Ω Fehler: 3% vom Messwert \pm 10 k Ω absolut
Messbereich Schleife	0 .. 5,0 k Ω Fehler: 3% vom Messwert \pm 0,02k Ω absolut		0 .. 9,99 k Ω Fehler: 3% vom Messwert \pm 0,02k Ω absolut
Messstrecke	NiCr \leq 750 m, nordisch \leq 3.000 m NiCr \leq 1.500 m, nordisch \leq 3.000 m		
Längenberechnung	nein ja, für NiCr		
Messspannung	typ. 24 V DC		
Anzeige	je Messkanal 1 LED-Bargraph für „Messwert Iso“ je Messkanal 1 Signal LED für „Störung Loop“		
Bedienung vor Ort	je 1 Taste für Quittierung „Alarm Iso“ und „Störung Loop“ 1 Ethernet-Schnittstelle für die Geräte-Konfiguration, Grenzwerteinstellung und Messwertauslesung		
Signalausgangskontakte	je 1 potentialfreier Wechselkontakt für: „Alarm Iso“ und „Störung Loop“ Max. Schaltspannung: 250 V AC, Max. Schaltstrom: 1 A AC		
Schnittstellen	Ethernet 10/100 Mbit/s, temporär zur Konfiguration		
Betriebstemperatur	-5 °C .. +40 °C		
Zulässige Feuchte	0 .. 50% bei 40°C, 0 .. 100% bei 25°C kurzzeitig		
Gehäuseschutzklasse	IP 54		
Einsatzbereich	Innenräume und geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100 Teil 737. Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie für Kleinbetriebe		
Gehäuseabmessungen	146 x 111 x 238 mm (B x T x H)		

Bestellangaben

2-kanaliges Fern- und Nahwärmerohr-Überwachungsgerät mit Rohranschlussüberwachung, Anzeigefeld und Signalausgabe über potentialfreie Kontakte

PipeAlarm2 short (maximale Länge der Messstrecke NiCr 750 m)

Bestell Nr. 074840.100

PipeAlarm2 (maximale Länge der Messstrecke NiCr 1.500 m)

Bestell Nr. 074840.200

Allgemeines

Diese Betriebsanleitung soll das Kennenlernen des Produktes erleichtern. Sie enthält wichtige Hinweise, das Produkt sicher, sachgerecht und wirtschaftlich einzusetzen.

Die Betriebsanleitung ist zu ergänzen mit Anweisungen aufgrund bestehender nationaler Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz.



Die Betriebsanleitung ist von jeder Person zu lesen und anzuwenden, die mit Arbeiten mit/an dem Gerät beauftragt ist, z. B. während Montage, Wartung und Störungsbehebung.

Neben der Betriebsanleitung und den im Verwenderland und an der Einsatzstelle geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Fernwärme-Überwachungsgerät PipeAlarm2 ist für die Messung von Isolations- und Schleifenwiderständen zur Erkennung von Leckagen in Rohrsystemen bestimmt.

Für die Konfiguration kann das Gerät über die Ethernet-Schnittstelle mit einem PC (Laptop) verbunden werden. **Die Einbindung in ein Netzwerk ist nicht zulässig.**

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für dabei entstehende Schäden haftet der Hersteller nicht, das Risiko trägt allein der Benutzer!

Sicherheitshinweise



Wichtig!

Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme unbedingt lesen und beachten!

- Die Betriebsanleitung muss ständig am Einsatzort des Produktes verfügbar sein.



Unfallverhütung!

Vor Montage und Demontage des Gerätes sowie Öffnen des Gerätegehäuses alle Bereiche spannungsfrei machen!

- Das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand, sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung der Betriebsanleitung benutzen!
- Keine Veränderungen an dem Gerät vornehmen!
- Montage-, Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von geschultem Personal ausgeführt werden!
- Nur original LANCIER Monitoring Ersatzteile verwenden!



ACHTUNG!

**Handhabungsvorschriften beachten.
Elektrostatisch gefährdete Bauelemente.**



ACHTUNG!

Der Einbauort des Gerätes sollte über ein Gesamtblitzschutzkonzept, welches Stromversorgungs- sowie Daten- und Telekommunikationsleitungen berücksichtigt, verfügen.



ACHTUNG!

Niemals Fremdspannungen an die Messleitungen legen.

Installation

Befestigung

Das PipeAlarm2 befindet sich in einem Wandgehäuse und wird mit drei Schrauben an der Wand befestigt. Nach der Montage sind die Schraubenköpfe mit den beiliegenden Gummidichtungen abzudichten.

Detaillierte Montage- und Installationshinweise befinden sich in der separat beiliegenden Installationsanleitung des Gehäuseherstellers.

Elektrischer Anschluss



Unfallverhütung!

Vor Arbeiten an dem Messgerät ist unbedingt die Betriebsspannung abzuschalten!

Das Pipealarm2 ist mit Netzkabel und Euro-Stecker anschlussbereit vorkonfektioniert.



ACHTUNG!

Beide Rohranschlussklemmen X3.3 und X4.3 müssen mit einem Rohr an zwei voneinander getrennten Stellen verbunden werden, oder jeweils eine Klemme an das Vor- und eine Klemme an das Rücklaufrohr angeschlossen werden.

Klemmenbelegung

X1.1 bis X1.3

Signalausgangskontakt Iso

X2.1 bis X2.3

Signalausgangskontakt Loop

X3.1 bis X3.3

Messschleife Kanal 1
(a, b, Rohranschluss 1)

X4.1 bis X4.3

Messschleife Kanal 2
(a, b, Rohranschluss 2)

X5.1

N (Neutralleiter)

X5.2

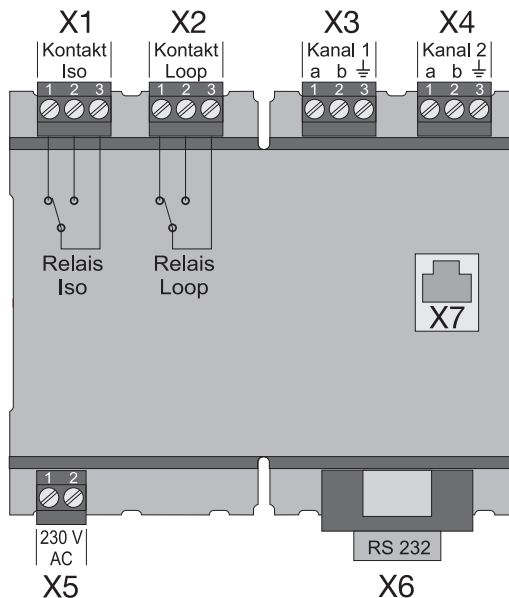
L (Phase)

X6

RS232-Schnittstelle (Option)

X7

Ethernet-Schnittstelle



Funktion/Inbetriebnahme

Das PipeAlarm2 ist ein Mess- und Überwachungsgerät für den Isolations- und Schleifenwiderstand zur Erkennung von Leckagen in Rohrsystemen und Unterbrechungen der Messschleife.

Jedes Gerät kann zwei Messschleifen, z. B. jeweils Vor- und Rücklauf eines Fernwärmerohres, zyklisch überwachen. Bei Über- bzw. Unterschreiten der frei einstellbaren Widerstands-Grenzwerte werden die roten Alarm-LEDs aktiviert und zur Fernalarmierung das entsprechende Alarm-Relais ausgelöst.

Das PipeAlarm 2 ist mit einer Rohranschlussüberwachung ausgerüstet, um eine Unterbrechung der Rohranschlussleitung (Erde) zu erkennen.

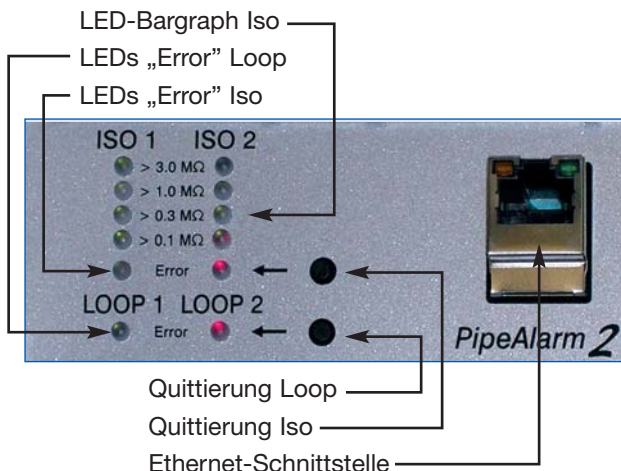
Die Grenzwerte für Isolations- und Schleifenwiderstand sind über die Ethernet-Schnittstelle mit Hilfe eines Laptops oder Netbooks frei programmierbar. Alle Einstellungen werden verlustsicher in einem internen EEPROM Speicher abgelegt.

Zu bestimmten Servicezwecken an den Rohrleitungen kann das PipeAlarm2 vorübergehend deaktiviert werden.

Anzeige- und Bedienfeld

Am Anzeige- und Bedienfeld des PipeAlarm2 lassen sich

- an den **LED-Bargraphen Iso** die Werte der beiden Isolationswiderstands-Messkanäle ablesen,
- an den **LEDs „Error“ Iso** die Alarmzustände der beiden Isolationswiderstands-Messkanäle und Unterbrechungen des Rohranschlusses ablesen,
- an den **LEDs „Error“ Loop** die Alarmzustände der beiden Schleifenwiderstands-Messkanäle ablesen,
- Alarmmeldungen der Messkanäle quittieren,
- Grenzwerte mittels Laptop oder Notebook über die **Ethernet-Schnittstelle** bearbeiten.



Inbetriebnahme

Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung wird das PipeAlarm2 initialisiert und durchläuft einen Selbsttest.

Alle LEDs leuchten auf, anschließend erlöschen die LEDs der Bargraphen von oben nach unten.

Das PipeAlarm2 beginnt automatisch mit den kontinuierlichen Messungen. Die ersten Messergebnisse werden nach ca. 30 Sekunden angezeigt.

Falls das PipeAlarm2 mit den Werkseinstellungen betrieben werden kann, ist die Inbetriebnahme nun abgeschlossen.

Die Werkseinstellungen PipeAlarm2

- Grenzwerte Isolationswiderstand (Iso): Alarmgabe bei Unterschreiten von 1 M Ω
- Grenzwerte Schleifenwiderstand (Loop): Alarmgabe bei Überschreiten von 9 k Ω bzw. Alarmgabe bei Überschreiten von 4,5 k Ω (Pipealarm2 short)
- Messwertmittelung: keine
- Alarmrelais: close, Relais zieht im Alarmfall an
- Alarmrelais-Auslöseverzögerung: keine

Funktion PipeAlarm2

Das Messgerät PipeAlarm2 arbeitet selbstständig und muss nur im Alarmfall bedient werden.

Es misst kontinuierlich nacheinander den Rohranschlusswiderstand, den Isolations-, dann den Schleifenwiderstand von Messkanal 1, anschließend das gleiche für den Messkanal 2. Ein kompletter Messzyklus ist in weniger als 1 Minute abgeschlossen.

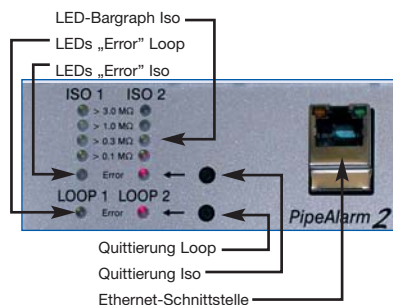
Bedeutung der LEDs

1. Die LEDs „ISO 1“ und „ISO 2“ zeigen den Bereich an, in dem sich die aktuellen Messwerte befinden:
> 0,1 | > 0,3 | > 1 | > 3 M Ω .
2. Die **Error LEDs** „ISO 1“ und „ISO 2“ schlagen von **grün** in **rot** um, wenn der festgelegte Grenzwert unterschritten wurde.
Sie blinken **wechselseitig**, falls der Rohranschluss unterbrochen ist.

Das **Alarmrelais** „ISO“ ändert seinen Schaltzustand, um die Fernalarmierung auszulösen.

3. Die **Error LEDs** „LOOP 1“ und „LOOP 2“ schlagen von **grün** in **rot** um, wenn die Messschleife unterbrochen wurde und somit der festgelegte Grenzwert überschritten wurde.

Das **Alarmrelais** „LOOP“ ändert seinen Schaltzustand, um die Fernalarmierung auszulösen.



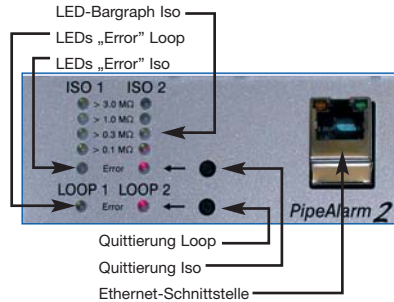
Alarmquittierung

Um die Fernalarmierung aufzuheben, obwohl sich ein Messwert noch im Alarmzustand befindet, können Alarme am Gerät quittiert werden.

Dazu muss der Quittierungs-Taster, der sich rechts neben der rot leuchtenden LED befindet, gedrückt werden. Das Alarmrelais ändert seinen Schaltzustand wieder in den Ruhezustand. Die **rote Error LED** blinkt.

Durch erneutes Drücken des Quittierungs-Tasters kann die Alarmquittierung wieder aufgehoben werden.

Ein Quittierungs-Taster ist jeweils für beide Messkanäle zuständig.



Die Fernalarmierung wird wieder aktiv,

- wenn der Messwert zwischenzeitlich im zulässigen Bereich war und sich anschließend wieder außerhalb befindet,
- wenn sich die Messwerte des anderen Messkanals außerhalb des zulässigen Bereiches befinden.

Eine Störungsmeldung der Rohranschlussüberwachung kann nicht quittiert werden, da sie so gravierend ist, dass sie sofort behoben werden muss.

Messung deaktivieren für Servicezwecke

Sollen die Messungen für Servicezwecke deaktiviert werden, muss einer der Quittierungs-Taster für mindestens 5 Sekunden gedrückt werden. Die beiden **grünen LEDs ISO „Error“** blinken.

Die Messleitungen a und b sind dann intern mit 10 Ω gebrückt. Vom Leitungsende kann eine Schleifen- oder Isolationsmessung durchgeführt werden.

Gleichzeitig startet ein Timer, der das Modul nach dem Ablauf von 12 Stunden automatisch wieder aktiviert.

Durch erneutes Drücken des gleichen Quittierungs-Tasters für mindestens 5 Sekunden kann die Messung wieder aktiviert werden.

Hinweis:

Bei deaktiviertem Messkanal ist der Messeingang niederohmig gebrückt, damit die Messschleife an beliebiger Stelle manuell mit „normaler Messspannung“ (max. 100 V DC / 70 V AC) gemessen werden kann.

Reset auf die Werkseinstellungen

Der Reset auf die Werkseinstellungen ist vor allem dann notwendig, wenn die Netzwerk-Konfiguration des PipeAlarm2 so verändert wurde, dass ein Zugriff auf die Konfiguration über die Ethernet-Schnittstelle (siehe Seite 10) nicht mehr möglich ist. **Dazu den Netzwerkanschluss trennen!**

Das gleichzeitige Drücken beider Quittierungs-Taster für 20 Sekunden, bis alle LEDs kurz aufleuchten (siehe Inbetriebnahme, Seite 8), führt den Reset aus.



ACHTUNG!
Dieser Vorgang ist irreversibel.

Konfiguration PipeAlarm2

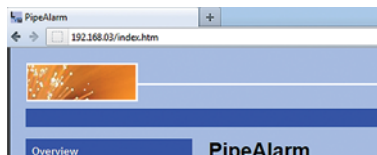
Zum Ändern der Werkseinstellung oder späteren Anpassung der Parameter muss ein netzwerkfähiger Computer (Laptop, Notebook, Netbook) mit Internetbrowser über die Ethernet-Schnittstelle mit dem PipeAlarm2 verbunden werden.

Die Einbindung in ein Netzwerk ist nicht zulässig.

In den Netzwerkeinstellungen des verwendeten Laptops sollte DHCP aktiviert sein, um einen problemlosen Zugang zu ermöglichen. Andernfalls muss die IP-Adresse des Laptops mit 192.168. beginnen.

Die Eingabe von der URL „**192.168.0.2**“ in die Adresszeile des Browserfensters ruft die PipeAlarm2-Startseite auf.

Sollte sich diese Adresse nicht aufrufen lassen, kann ein Reset des PipeAlarm2 Abhilfe schaffen (siehe Seite 10).



Es erscheint die Startseite **Overview**.

Menü

In der linken Menüleiste erscheint folgendes Menü:

- **Overview:** Allgemeine Informationen zum PipeAlarm2.
- **Measurements:** Anzeige der Messwerte für beide Messkanäle.
Anzeige der Relaiszustände.
Manuelle Messwertspeicherung.
Schaltbild für die Anschlussbelegung.
- **History:** Tabelle der täglich und manuell gespeicherten Messwerte.
Graphische Messwertverlaufskurve.
- **Settings:** Konfiguration der Grenzwerte und Relaiszustände.
Deaktivierung eines Messkanals.
Anzeige der Softwareversion mit Revisionsstand.
- **Network Configuration:** Konfiguration der Netzwerkeinstellungen, der Zugang ist passwortgeschützt.

Overview

Measurements

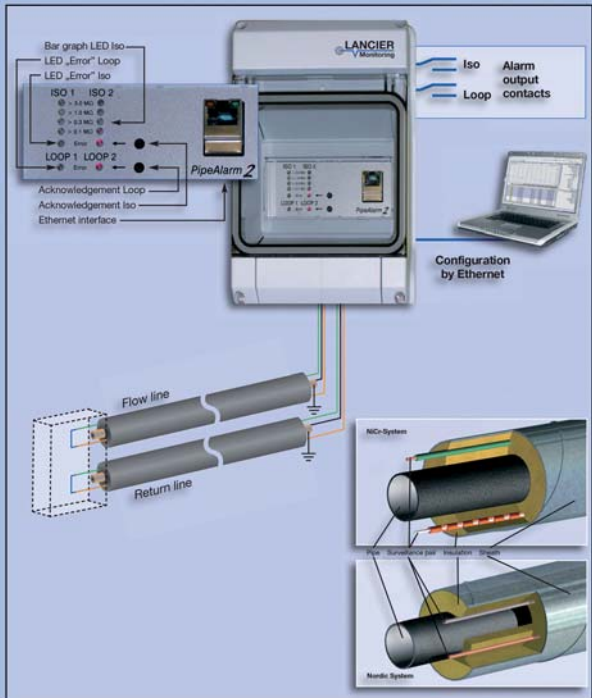
History

Settings

Network Configuration

PipeAlarm

PipeAlarm of LANCIER Monitoring is the compact and cost-effective monitoring device for district heating pipes as well as cooling pipes with surveillance pair inside their insulation layer.



LANCIER Monitoring GmbH
 Gustav-Stresemann-Weg 11
 48155 Muenster
 Phone: +49 (0) 251 674 999-0
 Fax: +49 (0) 251 674 999-99

mail@lancier-monitoring.de

www.lancier-monitoring.de

Menüpunkt Measurements

1. Anzeige der genauen **Messwerte**
für die Isolations- und Schleifenwiderstände beider Messkanäle.
Messwerte innerhalb der Grenzwerte sind **grün** unterlegt.
Messwerte außerhalb der Grenzwerte sind **rot** unterlegt.
 2. Anzeige der **Schaltzustände der Alarmrelais**.
Nicht in Alarm befindliche Relais sind **grün** unterlegt.
In Alarm befindliche Relais sind **rot** unterlegt.
 3. **Längenanzeige** der Messstrecke in m.
- **nur** bei **NiCr-System** und
- nur bei PipeAlarm2, **nicht** bei PipeAlarm2 **short**
 4. Button „**Save to history**“.
Durch Anklicken dieses Buttons wird der momentan angezeigte Messwert-Datensatz zur Tabelle „History“ hinzugefügt.
Das Hinzufügen dieses Messwert-Datensatzes unterbricht den normalen 24-Stunden-Messrhythmus NICHT! Der Messwert-Datensatz wird zusätzlich zu den automatisch gemessenen Werten eingefügt. Er ist in der Messwerttabelle (Menüpunkt „History“) in der letzten Spalte „Status“ mit „Manual“ gekennzeichnet.
 5. **Schaltbild** für die Anschlussbelegung.
-

Overview

Measurements

History

Settings

Network Configuration

LANCIER Monitoring GmbH
 Gustav-Stresemann-Weg 11
 48155 Muenster
 Phone: +49 (0) 251 674 999-0
 Fax: +49 (0) 251 674 999-99

mail@lancier-monitoring.de

www.lancier-monitoring.de

PipeAlarm

Measurement Values

	Channel 1	Channel 2	Alarm Relay
Iso	3.03 MOhm	0.81 MOhm	close
Loop	4.69 kOhm	9.42 kOhm	close
Length NiCr	809 m	>1500 m	

Save to history

Electrical connection

Die letzte Zeile der Messwert-Tabelle „Length NiCr“ erscheint nur beim Gerät „PipeAlarm2“.

Beim „PipeAlarm2 short“ ist die Funktion der Längenmessung nicht vorhanden.

Menüpunkt History

Das PipeAlarm2 speichert einmal täglich die aktuellen Messwerte ab, jeweils 24 Stunden nach der letzten Messung.

Die Liste umfasst maximal 30 Einträge, wobei der jüngste Eintrag an erster Stelle steht. Übersteigt die Anzahl der Einträge die Maximalzahl von 30, wird der älteste Eintrag überschrieben.

Rot dargestellte Messwerte zeigen einen Alarmzustand an.

In der letzten Spalte der Tabelle wird der Status der Messung angezeigt:

Clear = Kein Messwert vorhanden. Der Button „Clear History“ unterhalb der Tabelle wurde angeklickt.

Reset = Dies ist der erste Messwert nach einem Neustart, Stromausfall oder einer anderen technischen Störung. Die Dauer eines Ausfalls wird nicht dokumentiert.

Auto = Automatisch erfasster Messwert im 24h-Rhythmus.

Manual = Diese Messung wurde manuell im Menüpunkt „Measurements“ ausgelöst. Der Messwert befindet sich außerhalb des 24h-Rhythmus.

Overview

Measurements

History

Settings

Network Configuration

LANCIER Monitoring GmbH
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Muenster
Phone: +49 (0) 251 674 999-0
Fax: +49 (0) 251 674 999-99

mail@lancier-monitoring.de

www.lancier-monitoring.de

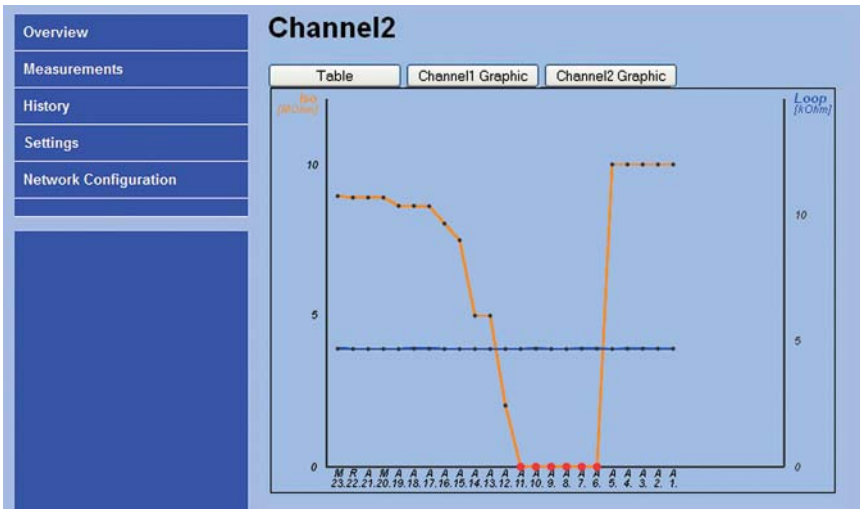
PipeAlarm History

Table
Channel1 Graphic
Channel2 Graphic

	Iso Ch1	Loop Ch1	Iso Ch2	Loop Ch2	Status
1.	10.00 MOhm	0.76 kOhm	10.00 MOhm	4.69 kOhm	Auto
2.	10.00 MOhm	0.82 kOhm	10.00 MOhm	4.69 kOhm	Auto
3.	10.00 MOhm	0.79 kOhm	10.00 MOhm	4.69 kOhm	Auto
4.	10.00 MOhm	0.71 kOhm	10.00 MOhm	4.69 kOhm	Auto
5.	10.00 MOhm	0.71 kOhm	10.00 MOhm	4.68 kOhm	Auto
6.	10.00 MOhm	0.73 kOhm	0.01 MOhm	4.69 kOhm	Auto
7.	10.00 MOhm	0.74 kOhm	0.01 MOhm	4.69 kOhm	Auto
8.	10.00 MOhm	0.69 kOhm	0.01 MOhm	4.68 kOhm	Auto
9.	10.00 MOhm	2.24 kOhm	0.01 MOhm	4.68 kOhm	Auto
10.	10.00 MOhm	0.75 kOhm	0.01 MOhm	4.69 kOhm	Auto
11.	10.00 MOhm	0.77 kOhm	0.01 MOhm	4.68 kOhm	Auto
12.	10.00 MOhm	0.75 kOhm	2.03 MOhm	4.68 kOhm	Auto
13.	10.00 MOhm	0.76 kOhm	5.00 MOhm	4.69 kOhm	Auto
14.	10.00 MOhm	0.72 kOhm	5.00 MOhm	4.68 kOhm	Auto
15.	10.00 MOhm	0.72 kOhm	7.50 MOhm	4.69 kOhm	Auto
16.	10.00 MOhm	0.71 kOhm	8.05 MOhm	4.69 kOhm	Auto
17.	10.00 MOhm	0.72 kOhm	8.6 MOhm	4.68 kOhm	Auto
18.	10.00 MOhm	0.69 kOhm	8.6 MOhm	4.69 kOhm	Auto
19.	10.00 MOhm	0.70 kOhm	8.6 MOhm	4.68 kOhm	Auto
20.	10.00 MOhm	0.73 kOhm	8.9 MOhm	4.68 kOhm	Manual
21.	10.00 MOhm	0.73 kOhm	8.9 MOhm	4.68 kOhm	Auto
22.	10.00 MOhm	0.72 kOhm	8.9 MOhm	4.68 kOhm	Reset
23.	10.00 MOhm	0.76 kOhm	9.0 MOhm	4.69 kOhm	Manual
24.	-- MOhm	-- kOhm	-- MOhm	-- kOhm	Clear
25.	-- MOhm	-- kOhm	-- MOhm	-- kOhm	Clear
26.	-- MOhm	-- kOhm	-- MOhm	-- kOhm	Clear
27.	-- MOhm	-- kOhm	-- MOhm	-- kOhm	Clear
28.	-- MOhm	-- kOhm	-- MOhm	-- kOhm	Clear
29.	-- MOhm	-- kOhm	-- MOhm	-- kOhm	Clear
30.	-- MOhm	-- kOhm	-- MOhm	-- kOhm	Clear

Zusätzlich zur tabellarischen Darstellung der gespeicherten Messwerte ist auch eine grafische Darstellung, getrennt nach Messkanälen, möglich.

Hierzu muss der entsprechende Button „Channel 1 Graphic“ oder „Channel 2 Graphic“ oberhalb der Tabelle angeklickt werden. Durch Anklicken des Buttons „Table“ kehrt die Anzeige zur tabellarischen Darstellung zurück.



Orange Linie = Iso-Messwertkurve in $M\Omega$

Blaue Linie = Loop-Messwert in $k\Omega$

Der älteste Messwert befindet sich links, der jüngste (1.) rechts.

Rote Messwert-Punkte • befinden sich im Alarmzustand!

Statuskennung unterhalb der Ordnungszahl des Messwertes:

A = Auto

M = Manual

R = Reset

Gelöschte Einträge (clear) werden nicht angezeigt.

Menüpunkt Settings

1. Anzeige der **Softwareversion** mit Revisionsstand.
2. Festlegung der **Grenzwerte** und **Messkanalaktivierung**.
Die zulässigen Werte sind hinter den Eingabefeldern angegeben.

Werte Messkanal 1 und 2 (Channel 1 / Channel 2)

- **Disable:** Checkbox zur Deaktivierung eines Messkanals.
Leere Checkbox = der Messkanal ist **aktiv**.
Falls beispielsweise nur 1 Messstrecke angeschlossen ist oder aus Wartungsgründen eine Messstrecke deaktiviert werden soll, kann dies über das Setzen eines Hakens in die Checkbox eingetragen werden.
Es kann nur 1 Messkanal deaktiviert werden.
- **Alarm Value Iso:** Eingabe des Isolationswiderstands-Grenzwertes, ab dessen Unterschreitung der Alarm ausgelöst wird.
(Dezimalkomma muss als Punkt eingegeben werden! Beispiel: 3.00 M Ω)
- **Filter Value Iso:** Eingabe der Anzahl der Isolationswiderstands-Messungen, aus denen ein Mittelwert gebildet werden soll.
Die Bildung eines Mittelwertes verhindert die Alarmauslösung durch vereinzelte fehlerhafte Messungen.
Zulässig: 1 .. 16
- **Alarm Value Loop:** Eingabe des Schleifenwiderstands-Grenzwertes, ab dessen Überschreitung der Alarm ausgelöst wird.
(Dezimalkomma muss als Punkt eingegeben werden! Beispiel: 5.00 k Ω)
- **Filter Value Loop:** Eingabe der Anzahl der Schleifenwiderstands-Messungen, aus denen ein Mittelwert gebildet werden soll.
Die Bildung eines Mittelwertes verhindert die Alarmauslösung durch vereinzelte fehlerhafte Messungen.
Zulässig: 1 .. 16

Alarmrelais Einstellungen (Alarm Relay)

- **Relay Mode Iso:** Eingabe der Alarmstellung des Isolations-Alarmrelais.
Zulässig: 0 = close (Relais zieht bei Alarm an),
1 = open (Relais fällt bei Alarm ab)
- **Relay Mode Loop:** Eingabe der Alarmstellung des Schleifenwiderstands-Alarmrelais.
Zulässig: 0 = close (Relais zieht bei Alarm an),
1 = open (Relais fällt bei Alarm ab)

- **Alarm Delay Iso:** Eingabe der Zeitverzögerung, die das Schleifenwiderstands-Alarmrelais wartet, bis es auslöst.
Die Einstellung einer Zeitverzögerung verhindert die Alarmauslösung durch kurzzeitige fehlerhafte Messungen.
Zulässig: 0...999 min.
- **Alarm Delay Loop:** Eingabe der Zeitverzögerung, die das Isolations-Alarmrelais wartet, bis es auslöst.
Die Einstellung einer Zeitverzögerung verhindert die Alarmauslösung durch kurzzeitige fehlerhafte Messungen.
Zulässig: 0...999 min.

Die geänderten Werte müssen mit Klick auf den Button „Save Settings“ abgespeichert werden.

Overview

Measurements

History

Settings

Network Configuration

LANCIER Monitoring GmbH
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Muenster
Phone: +49 (0) 251 674 999-0
Fax: +49 (0) 251 674 999-99
mail@lancier-monitoring.de
www.lancier-monitoring.de

PipeAlarm

Software Version: V1.03

Settings

This page allows the configuration of the module's system settings.

Enter the new settings for the module below:

Channel 1 :

Disable :

Alarm Value Iso : 0 ... 3.00 MOhm

Filter Value Iso : 1...16

Alarm Value Loop : 0 ... 9.99 kOhm

Filter Value Loop : 1...16

Channel 2 :

Disable :

Alarm Value Iso : 0 ... 3.00 MOhm

Filter Value Iso : 1...16

Alarm Value Loop : 0 ... 9.99 kOhm

Filter Value Loop : 1...16

Alarm Relay :

Relay Mode Iso : 0=close,1=open

Relay Mode Loop : 0=close,1=open

Alarm Delay Iso : 0...999 min.

Alarm Delay Loop : 0...999 min.

Eingabemaske für „PipeAlarm2“, bei „PipeAlarm2 short“ werden andere Grenzwerte angezeigt.

Menüpunkt Network Configuration

Hier können die Netzwerkeinstellungen geändert werden.



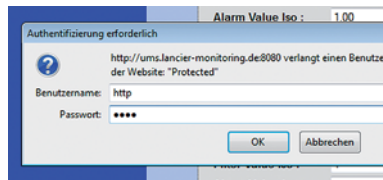
Wichtig!

Die Netzwerkkonfiguration sollte nur in enger Zusammenarbeit mit dem Netzwerkadministrator erfolgen, um Netzwerkfehler zu vermeiden.

Der Zugang zur Network Configuration ist passwortgeschützt

User: http

Password: http



Beschreibung

- MAC Address: Die **MAC-Adresse** (eindeutige Produktkennzeichnung) des PipeAlarm2 ist nicht editierbar.
- Host Name: Frei editierbarer **Name für das PipeAlarm** im Netzwerk.
- Enable DHCP Server: Das **Dynamic Host Configuration Protocol** (DHCP) ermöglicht die Zuweisung der Netzwerkkonfiguration an Clients durch den integrierten Server. Diese Einstellung ist werksseitig aktiviert, um eine problemlose Erstanmeldung für Konfigurationszwecke zu ermöglichen. Beim dazu verwendeten Laptop sollte in den Netzwerkeinstellungen DHCP aktiviert sein.
- IP Address: Frei editierbare **IP-Adresse für das PipeAlarm2** im Netzwerk.
Die IP-Adresse darf sich nicht mit bereits im Netzwerk vorhandenen IP-Adressen überschneiden.
Werkseinstellung: 192.168.0.2
- Gateway: Die **IP-Adresse des Gateways** (Zugangsgeschütz zum Netzwerk) ist frei editierbar.
- Subnet Mask: Frei editierbare **Subnet Mask-Adresse** für das PipeAlarm2 im Netzwerk.
Subnet Mask (Netzmaske) gibt an, an welchem Bit die Adresse geteilt werden muss. Die von der Netzmaske maskierten oder von der Präfix-Länge genannten Bits (Netzwerkteil) sind bei allen Hosts (Rechnern) eines Subnetzwerks identisch.

Overview	<h2>PipeAlarm</h2> <h3>Network Configuration</h3> <p>This page allows the configuration of the module's network settings.</p> <div style="border: 1px solid red; background-color: #ffe6e6; padding: 5px; text-align: center;"> CAUTION: Incorrect settings may cause the module to lose network connectivity. </div> <p>Enter the new settings for the module below.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px;"> <p>MAC Address: <input type="text" value="00:04:A3:76:25:AA"/></p> <p>Host Name: <input type="text" value="PIPEALARM"/></p> <p><input type="checkbox"/> Enable DHCP Server</p> <p>IP Address: <input type="text" value="192.168.0.2"/></p> <p>Gateway: <input type="text" value="192.168.0.1"/></p> <p>Subnet Mask: <input type="text" value="255.255.255.0"/></p> <p><input type="button" value="Save Config"/></p> </div>
Measurements	
History	
Settings	
Network Configuration	

Die geänderten Werte müssen mit Klick auf den Button „Save Config“ abgespeichert werden.

Die Konfiguration ist abgeschlossen, das PipeAlarm2 rebootet, alle LEDs leuchten auf. Anschließend erlöschen die LEDs der Bargraphen von oben nach unten, und das PipeAlarm2 ist betriebsbereit.

Reset auf Werkseinstellung

Der Reset auf die Werkseinstellungen ist vor allem dann notwendig, wenn die Netzwerk-Konfiguration des PipeAlarm2 so verändert wurde, dass ein Zugriff auf die Konfiguration über die Ethernet-Schnittstelle (siehe Seite 10) nicht mehr möglich ist. **Dazu den Netzwerkanschluss trennen!**

Das gleichzeitige Drücken beider Quittierungstaster für 20 Sekunden, bis alle LEDs kurz aufleuchten (siehe Inbetriebnahme, Seite 8), führt den Reset aus.



ACHTUNG!
Dieser Vorgang ist irreversibel.



LANCIER Monitoring GmbH

Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany

Tel. +49 (0) 251 674 999-0
Fax+49 (0) 251 674 999-99
mail@lancier-monitoring.de
www.lancier-monitoring.de

EU-Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Fabrikat: LANCIER Monitoring
Typ: PipeAlarm2

auf das sich diese Erklärung bezieht, den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen folgender EU-Richtlinien entspricht:

2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit
2011/65/EU RoHS-II

Zur sachgerechten Umsetzung der in den EU-Richtlinien genannten Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde(n) folgende Norm(en) und/oder technische Spezifikation(en) herangezogen:

EN 61010-1 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte, Allgemeine Anforderungen
EN 61326-1 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen (Klasse B)

Münster, 27.11.2019


Forschung und Entwicklung


Geschäftsleitung