

R-Box

Relais extern zum Anschluss von 230V-Störsignalen an SmartBox 4 und 5



INHALT	Seite:
ALLGEMEINES	1
KENNZEICHNUNG	1
MONTAGE	1
BEDIENUNG	2
FUNKTIONSKONTROLLE	2
WARTUNG	3
INSTANDSETZUNG	3
WEITERE TECHNISCHE DATEN	3

ALLGEMEINES

Die R-Box ist ein Signalumsetzer für den Anschluss von 230V-Störsignalen an den Alarm-Eingang der SmartBox 4 und SmartBox 5.

Es bietet die Möglichkeit z.B. die Brennerstörung eines Heizungs Brenners an die SmartBox 4 oder SmartBox 5 anzuschließen, so dass bei einer Brennerstörung eine automatische Alarmmeldung gesendet wird.

Für den bestimmungsgemäßen Betrieb und zur Einhaltung der Gewährleistung ist die vorliegende Montage- und Bedienungsanleitung zu beachten und dem Betreiber auszuhändigen.

KENNZEICHNUNG

Aufdruck

Erklärung



Gemäss EN 50081-1 , EN 50082-1 und EN 61010-1 / A2

MONTAGE

Vor der Montage ist die R-Box auf Transportschäden zu prüfen.

Die Installation und Inbetriebnahme der R-Box darf nur von fachspezifisch qualifizierten Personen durchgeführt werden. Diese Forderungen gelten auch für die Wartung und Instandsetzung. Bei unsachgemäßem Einbau entfällt jede Gewährleistung.

Montagehinweise

Voraussetzung für ein einwandfreies Funktionieren der R-Box eine fachgerechte Installation unter Beachtung der für Planung, Bau und Betrieb der Gesamtanlage gültigen technischen Regeln.

Hierzu gehören auch die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften und die VDE-Bestimmungen. Die R-Box besitzt ein Wandmontage-Gehäuse. Die R-Box darf im Normalfall nur mit geschlossenem Gehäusedeckel betrieben werden. Die Installation und Inbetriebnahme durch den Fachinstallateur erfolgt bei geöffnetem Gerät.

⚠️ WARNUNG

Vor der Installation müssen Brenner und Kesselsteuerung abgeschaltet bzw. spannungsfrei gemacht werden.

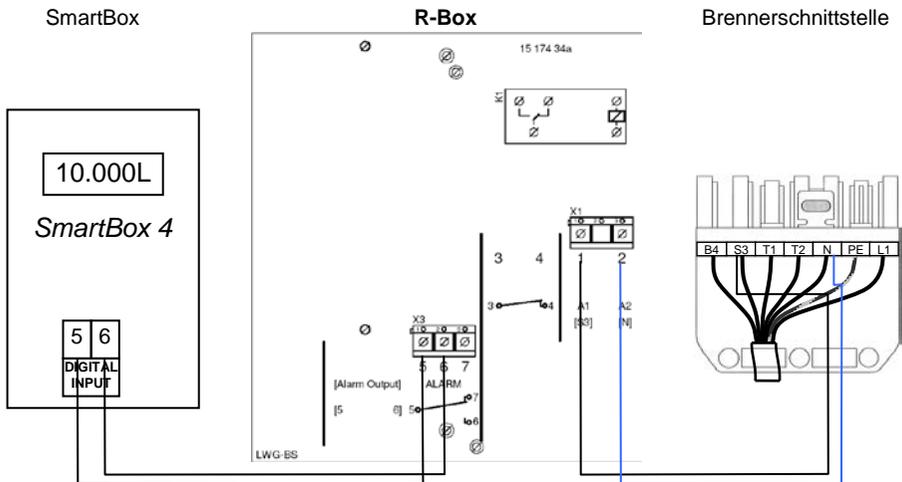
Bei der Inbetriebnahme Abstand zum 230V-Klemmenbereich einhalten !

Montage R-Box

Die R-Box an geeigneter Stelle an der Wand montieren (z.B. direkt neben der SmartBox). Anzeigerät nach Lösen der 4 Schrauben durch Abnehmen des Deckels öffnen. Das Gerät an einer glatten, senkrechten Wand mittels beiliegender Dübel und Schrauben montieren. Dabei Gehäuse nicht beschädigen! Nach erfolgtem Anschluss der Klemmen und abgeschlossener Inbetriebnahme den Deckel wieder aufschrauben.

Der Einbau in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig!

Elektrische Installation



Anschluss externes Störsignal 230 V AC

Ein externes Störsignal mit 230 V AC, wie z.B. das Brennerstörsignal, wird an Klemmen **1 + 2** ([S3]+ [N]) angeschlossen.

Im normalen Betrieb (kein Alarm) darf dabei keine Spannung am Eingang anliegen.

Eingangsspannung max. 250 V AC

Eingangsstrom

ca. 3 mA

Anschluss Alarmausgang an SmartBox 4 oder SmartBox 5

Der Alarmausgang [Alarm Output] an Klemmen **5 + 6** wird über ein 2-adriges Kabel an die SmartBox 4 oder SmartBox 5 angeschlossen.

Bei Anliegen eines Störsignals mit 230 V an Klemmen **1 + 2** wird der Relaiskontakt an Klemmen **5 + 6** geschlossen.

Anschluss	Eingang	Bezeichnung
SmartBox 4	Klemmen 5 + 6	Digital Input
SmartBox 4 Pro	Klemmen 1 + 2	Alarm Input
SmartBox 5	Klemmen 3 + 4	Alarm In

Bei Anliegen eines Störsignals mit 230 V an Klemmen **1 + 2** wird der Relaiskontakt an Klemmen **5 + 6** geschlossen.

Nach kurzer Zeit (ca. 5 Min.) erfolgt dann an der SmartBox eine Alarmmeldung.

INBETRIEBNAHME

Nach abgeschlossener Installation Kesselsteuerung und Brenner wieder einschalten.

BEDIENUNG

Im laufenden Betrieb ist keine Bedienung der R-Box erforderlich.

FUNKTIONSKONTROLLE

Eine Funktionsprüfung kann zusammen mit der angeschlossenen SmartBox wie folgt durchgeführt werden:

- Auslösen einer Brennerstörung z.B. durch
 - Schließen des Absperrventils am Ölfilter
 - Herausziehen der Fozelle am Brenner

Alternativ kann eine Brennerstörung simuliert werden durch Anschluss eines 230 V-Signals an den Eingangs-Klemmen 1+2 der R-Box.

Das Alarmsignal muss mindestens 5 Minuten anliegen, dann wird an der angeschlossenen SmartBox 4 oder SmartBox 4 Pro im Display „Alarm !“ angezeigt.

Nach Anzeige des Alarms an der SmartBox 4 / 4 Pro wird eine Alarm-SMS versendet, dies wird mit „Sending“ im Display angezeigt. Voraussetzung für das automatische Versenden einer Alarm-SMS ist, dass eine Zielnummer (z.B. Alarmhandy) programmiert wurde und die SmartBox korrekt ins GSM-Netz eingebucht ist (siehe Bedienungsanleitung SmartBox).

Bei der SmartBox 5 erfolgt keine Anzeige, es wird jedoch eine Alarm-SMS versendet – dabei leuchtet die Status-LED (LED-2   ) zyklisch mit 3 kurzen Blinkimpulsen.

WARTUNG

Die R-Box ist bei ordnungsgemäßer Montage und Bedienung wartungsfrei.

In jährlichen Abständen ist eine Überprüfung der Alarmfunktion an der SmartBox wie unter FUNKTIONSKONTROLLE beschrieben, vorzunehmen.

INSTANDSETZUNG

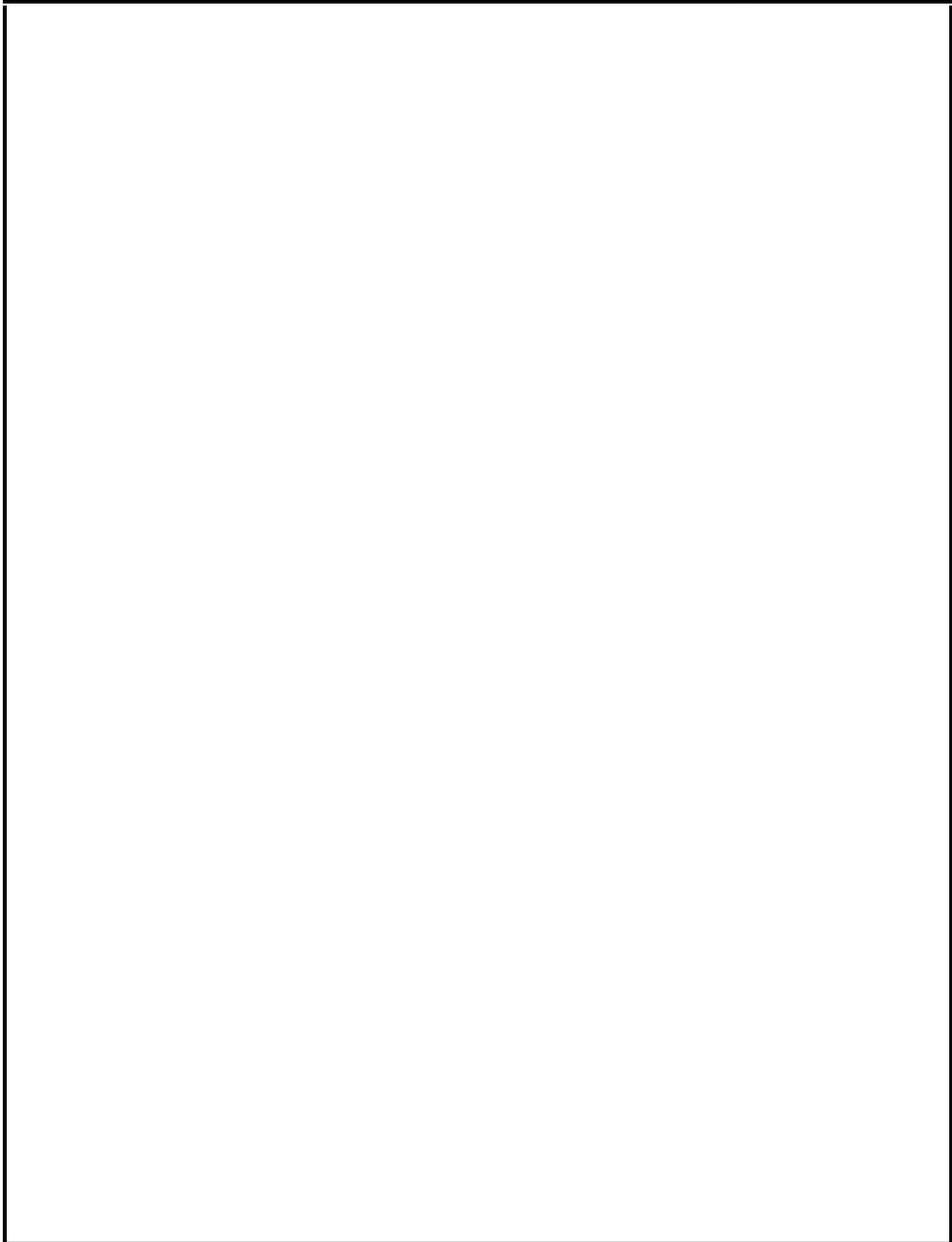
Bei ständiger Alarmmeldung, ohne dass eine Störung vorliegt Verbindungsleitungen auf Kurzschluss überprüfen, ggf. erneute Montage vornehmen.

Führen die unter INBETRIEBNAHME, BEDIENUNG und WARTUNG genannten Maßnahmen nicht zur ordnungsgemäßen Wieder-INBETRIEBNAHME und liegt kein Auslegungsfehler vor, muss das Gerät zur Überprüfung an den Hersteller eingesandt werden. Unbefugte Eingriffe haben einen Verlust des Gewährleistungsanspruches zur Folge.

WEITERE TECHNISCHE DATEN

Anzeigegerät

Eingangsspannung an Klemmen 1 + 2:	230 V AC 50 Hz	Schutzart:	IP 30 nach IEC 529
Leistungsaufnahme:	0,75 VA	Gehäuse:	Polystyrol (IP30)
Relaisausgang Alarm an Klemmen 5+6+7:		Abmessungen H x B x T in [mm]	120x120x49 (IP30)
Schaltspannung:	max. 250 V AC		
Schaltstrom:	max. 3 A		
Temperaturbereich Umgebung:	-20 °C bis + 60 °C		



GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH & Co. KG

Oberbreiter Straße 2-16, D-97 340 Marktbreit ☎ +49 9332 404-0 Fax +49 9332 404-43

E-Mail: info@gok-online.de Internet: www.gok-online.de