



gorilla®

Gorilla Electronics GmbH
Am Koenigsbach 27
46499 Hamminkeln
Germany
sales@gorilla-electronics.com

Monday 31 August 2015

Technische Informationen zur neuen Innovation "Gorilla®-stove"

Eine Übersicht über das Produkt-Portfolio "Gorilla®-stove" finden Sie in der entsprechenden Produktpräsentation, gerne können Sie diese jederzeit von uns beziehen, schicken Sie einfach eine email an o.a. Adresse.

1. Feature-Übersicht

Das *Gorilla-stove Kit* besitzt folgende Feature:

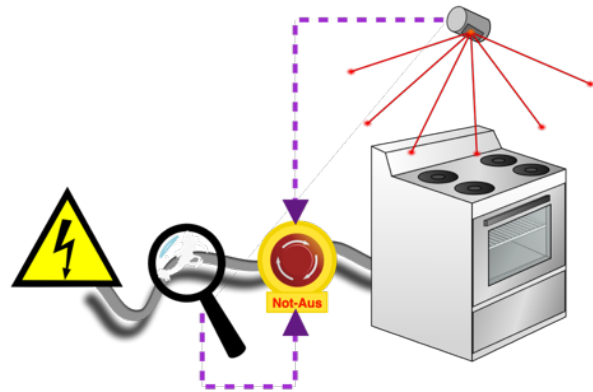
- **Überwachung von Überhitzung:** Mögliche Brandgefahren am Herd und möglicher Fettbrand werden erkannt und signalisiert, bevor ein Feuer ausbricht.
- **"Herd angelassen" Monitor:** Erkennt, wenn vergessen wurde, den Herd auszuschalten, was zum Beispiel bei Personen mit Demenz oder Gedächtnisstörung sehr häufig auftritt.
- **Akustische Alarmerkennung:** Das System erkennt externe akustische Alarmer von Rauchmeldern oder anderen Meldern und schaltet dann den angeschlossenen Herd ab.
- **Automatische Fehlerdiagnose:** Eine regelmäßige Analyse der Funktionen und der Funkverbindung zwischen den Geräten gewährleistet eine ordnungsgemäße Funktion.
- **Sensor-Fehlerdiagnose:** Eine zusätzliche Fehlerdiagnose überprüft, ob der Sensor durch Fett oder Dreck verschmutzt ist.
- **Zusatzfunktionen für "mechanische" Herde:** Bei Standard-Herden mit mechanischen Knöpfen ohne eingebaute Überwachungselektronik werden zusätzliche Funktionen bereitgestellt:
 - **"Herd angelassen +" Monitor:** Diese Funktion erkennt Situationen mit niedriger Herdplatten-Temperatur, die nicht in der Lage sind, ein Feuer zu produzieren, aber zu Verbrennungen führen können.
 - **Sicherheits-Sperre (Kindersicherung):** Sichert den Herd nach 20 Minuten, so dass er nicht versehentlich von Kleinkindern eingeschaltet werden kann.
- **Anschluss an externe Sicherheitssysteme und Tele-Care Systeme:** Über eine eingebaute Schnittstelle informiert Gorilla-stove Kit externe Überwachungssysteme.
- **Kabellose Installation:** Für die Montage werden keinerlei Kabel benötigt, der Sensor besitzt eine 15 jährige Batterielebensdauer und ist über eine sichere Funkschnittstelle mit der Schalteinheit verbunden.
- **Anfangsdiagnose:** Nach Installation misst das Gerät in den Herd und der Sensor "erlernt" die Umgebung, so dass das System sich optimal auf Herd und Umgebung einstellt.
- **Ein-Knopf Bedienung:** Alle Funktionen können durch einfaches Drücken auf den Temperatursensor Gorilla®-stove bedient werden, der gleichzeitig ein Taster und einfaches Anzeigeinstrument für das ganze System ist.

2. Funktionsprinzip

Die Grafik illustriert die Funktionsweise des Gorilla-stove Kits.

Ein intelligenter Sensor überwacht die Herdoberfläche und schaltet bei Gefahr den Herd wie ein Not-Ausschalter ab.

Gleichzeitig wird die Energie, die in den Herd fließt, kontinuierlich überwacht und bei ungewöhnlichen Situationen wird ebenfalls der Strom abgeschaltet. (Wenn zum Beispiel jemand vergisst, den Herd abzuschalten)



3. Portfolio

Gorilla Electronics arbeitet an einem weiteren Ausbau des Portfolios, aktuell können drei Produkte aus dem Portfolio bezogen werden:

- **Gorilla®-stove:** Dies ist der intelligente Temperaturwächter, der von jedermann einfach an die Dunstabzugshaube geklipst werden kann, seine Magnete halten ihn dort fest. Er überwacht ständig die Herdoberfläche, passt sich intelligent der Umgebung und den Kochgewohnheiten an und alarmiert, wenn er eine gefährliche Situation entdeckt, bevor ein Feuer entsteht.
- **Gorilla®-stove SwitchBox:** Kunden, die zunächst nur den Temperaturwächter "Gorilla®-stove" kaufen wollen, haben bereits einen guten Schutz für ihren Elektroherd. Sie können jederzeit die *SwitchBox* dazukaufen und Ihren Schutz erweitern. Die *SwitchBox* wird einfach wie ein Schalter in die elektrische Zuleitung des Herdes geschaltet und schaltet bei möglicher Gefahr den Elektroherd ab.
- **Gorilla®-stove Kit:** Kunden können auch zu einem besseren Preis beide Produkte in einer Box kaufen, das *Kit* enthält die beiden oben beschriebenen Produkte, die auch bereits vor-konfiguriert sind.



4. Montage und Installation

4.1. Gorilla®-stove

Die Montage des Temperaturwächters *Gorilla®-stove* kann von jedermann ohne Vorkenntnisse innerhalb weniger Sekunden vorgenommen werden.

Gorilla®-stove hat eine selbstklebende Metallplatte, die zum Beispiel genutzt werden, wenn keine Dunstabzugshaube verfügbar ist und das Gerät unter den Schrank geklebt wird.

Das kleine rote Plastikteilchen unterbricht die Stromversorgung der eingebauten Batterie, so dass kein Strom verbraucht wird, solange das Gerät noch nicht verkauft ist.

Der Kunde nimmt einfach Plastikteilchen und Montageplatte ab und klipst das Gerät unter die Dunstabzugshaube.

Danach lebt das Gerät nur noch aus den eingebauten Solarzellen, auch bei geringem Licht, und die eingebauten Batterien dienen als Pufferbatterie mit einer Lebenszeit von mindestens 15 Jahren.

Gorilla®-stove ist gleichzeitig ein Taster und hat einen Leuchtring mit einer rot/grünen Leuchtdiode, das dient der Bedienung des Gerätes sowie der optionalen *SwitchBox*.



4.2. Wie es funktioniert

- Das Gerät besitzt selbstlernende, Algorithmus-basierte Technologie, die sich der Umgebung anpasst,
- Gorilla®-stove überwacht mit seinen eingebauten Sensoren kontinuierlich die Herdoberfläche und funktioniert auch ohne Schalteinheit. Es alarmiert bei gefährlichen Situationen und bietet so bereits einen guten Brandschutz.
- Lernphase: Wenn die Temperatur in der Pfanne zu schnell ansteigt oder die Temperatur insgesamt gefährlich hoch ist, dann fragt Gorilla®-stove durch kurze Signaltöne (. . . .), ob diese Situation normal ist.
- Wenn man sich dabei in einer normalen Kochsituation befindet, drückt man in diesem Fall auf das Gerät. Gorilla-stove stoppt sein Piepsen und passt seine Parameter entsprechend an, es lernt also den individuellen Kochstil und die spezielle Umgebung, das Ergebnis ist ein optimal für den Herd eingestellter Hitzesensor.
- Wenn man das nicht tut, weil man nicht am Herd steht, dann warnt Gorilla®-stove nach einer Minute durch lange Signaltöne (_ _ _ _) vor möglicher Gefahr.
- Das Gerät kann für unterschiedliche Bedingungen konfiguriert werden, diese sind in der Bedienungsanleitung beschrieben.
- Die Technologie im Gerät wurde mehrmals getestet und ist bereits über 100.000 mal in Skandinavien erprobt, in Norwegen ist die Technologie in Haushalten Pflicht.



4.3. Gorilla®-stove SwitchBox

Die Illustration zeigt das Prinzip der Installation der *SwitchBox*.

Aus versicherungstechnischen Gründen darf die *SwitchBox* in Deutschland nur von einem Elektriker installiert werden, die Installation ist aber einfach und innerhalb weniger Minuten erfolgt.

Die Zuleitung zum Elektroherd wird durchtrennt und die Leiter werden auf die mitgelieferten Stecker geschraubt.

Die *Gorilla®-stove SwitchBox* wird hinter dem Herd angebracht, die Zuleitungen einfach aufgesteckt.



4.4. Wie es funktioniert

- Der Temperaturwächter *Gorilla®-stove* befindet sich unter der Dunstabzugshaube und erkennt Überhitzungen in den Töpfen und Pfannen.
- Die Schalteinheit *Gorilla®-stove SwitchBox* überwacht die elektrische Energie, die in den Herd fließt.
- Sensor und Schalteinheit sind über Funk miteinander verbunden.
- Der Temperaturwächter *Gorilla®-stove* dient gleichzeitig als Bedien-Knopf für die *Gorilla®-stove SwitchBox*.
- Bei ungewöhnlichen Situation wird alarmiert und gegebenenfalls der Herd abgeschaltet.
- Der Herd kann einfach durch Druck auf den Temperaturwächter *Gorilla®-stove* wieder eingeschaltet werden

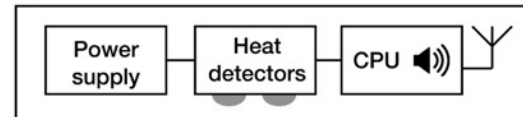
Diese Illustration zeigt den Schaltplan und die Systemübersicht.

Das System kann universell an alle Elektroherde und Kochplatten angeschlossen werden.

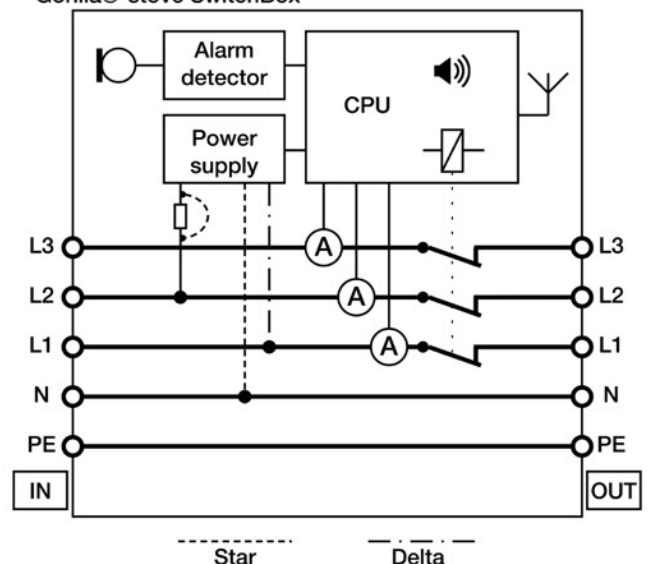
Die folgende Tabelle zeigt die elektrischen Anschaltmöglichkeiten:

Herdanschluss	Verbindung
230V~ + PE	Einzelphasen Anschluss
400V 3N~ +PE	3-Leitungs-STERN Anschluss
400V 2N~ +PE	2-Leitungs-STERN Anschluss
230V 3~ +PE	3-Leitungs-DREIECK Anschl.

Gorilla®-stove



Gorilla®-stove SwitchBox



5. Technische Daten

Einheit	Anforderung	Spezifikation
Gorilla®-stove (Temperaturwächter)	Stromversorgung	Solarzellen mit 2 Stützbatterien, 15 Jahre Laufzeit
	Zertifizierung	R&TTE Directive EN 300 220-2 V2.4.1
	Abmessungen	3,0 x 3,8 x 9,2 cm
	Funkschnittstelle	434,92 MHz ,10 mW
Gorilla®-stove SwitchBox (Schalteinheit)	Stromversorgung	230V~, Aufnahme <1W
	Zertifizierung	Directive 2006/95/EC Directive 2004/108/EC EN 60730-1:2012, EN 55014-1:2007/A1:2009/ A2:2012, EN 55014-2:1997/ A1:2003/A2:2009/IS1:2007
	Abmessungen	13 x 12 x 3 cm
	Funkschnittstelle	434,92 MHz ,10 mW

6. Zusammenfassung der akustischen Signale:

Gorilla®-stove	Bedeutung
• • • • •	Frage während Lernphase: Hohe Temperatur oder starker Temperaturanstieg erkannt, ist dies normale Situation ?
— — — — —	Alarmierung, mögliche Gefahrensituation erkannt.
• (1 Minuten Intervall)	Der Solarenergie-Puffer hat das Ende seiner Lebensdauer erreicht (nach ca.15 Jahren)
Gorilla®-stove SwitchBox	Bedeutung
• • • • •	Ein möglicher "Herd angelassen" Vorfall erkannt, wenn der Herd absichtlich angelassen wurde, einfach auf Gorilla®-stove drücken.
• • • • • (5 Sekunden Intervall)	Das System hat den Herd abgeschaltet aufgrund von Überhitzung oder "Herd vergessen" oder Akustischer Alarmerkennung.
• — • — (5 Sekunden Intervall)	Das System hat den Herd abgeschaltet aufgrund eines festgestellten Problems bei der Fehlerdiagnose.
• •	Die Herdknopf-Sicherheitssperre (Kindersicherung) wurde deaktiviert, der Herd ist wieder mit dem Stromnetz verbunden.
• (30 Minuten Intervall)	Es ist ein Fehler bei der Erkennung des Herd-Typs aufgetreten, bitte Erkennung nochmals starten und Herd für 15 Minuten nicht benutzen.