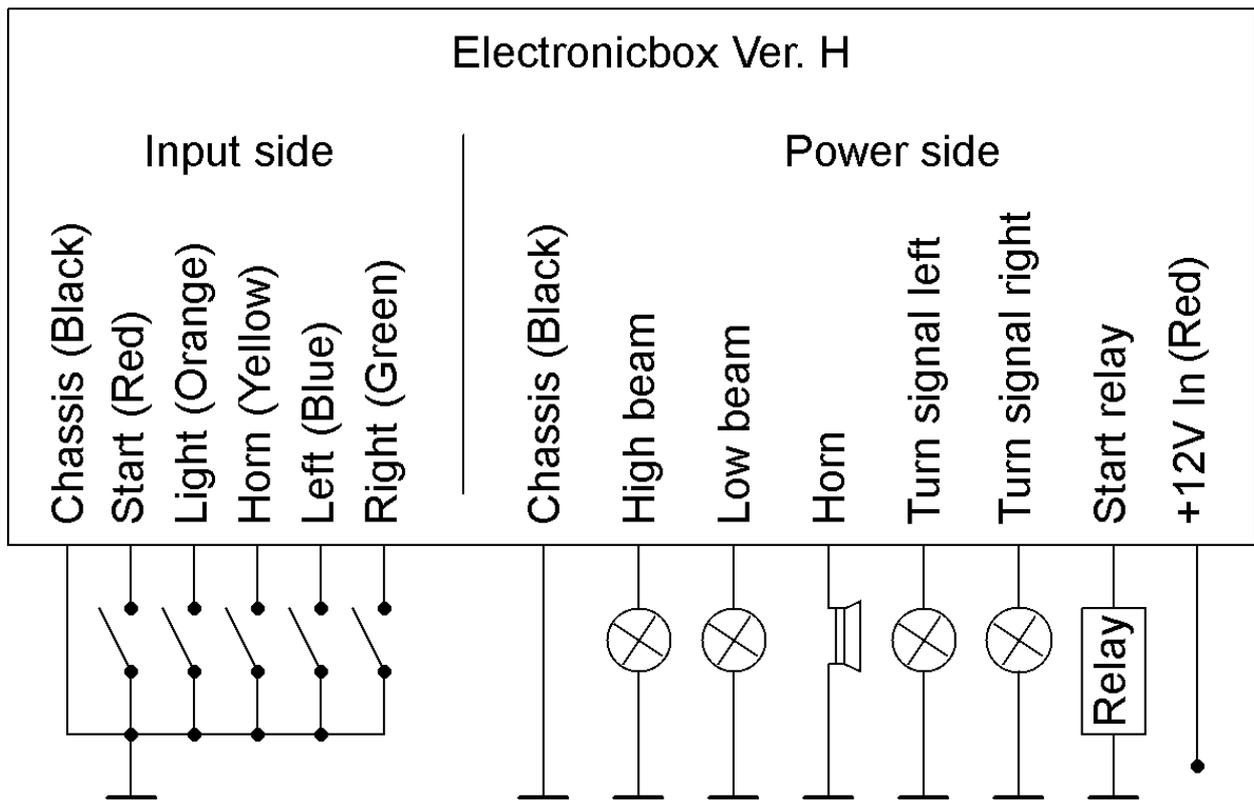


# Installationsplan der Elektronikbox, Version H:



**Tasteneingang Blinker Links:** Hier wird ein Taster angeschlossen, der den Eingang gegen Masse schaltet. Bei offenem Kontakt passiert nichts, erst beim geschlossenen Kontakt startet der Blinker.

**Tasteneingang Blinker Rechts:** Hier wird auch ein Taster angeschlossen, der den Eingang gegen Masse schaltet. Bei offenem Kontakt passiert hier auch nichts, erst beim geschlossenen Kontakt startet der Blinker.

**Die Warnblinkfunktion** wird folgendermaßen aufgerufen: Linke Blinkertaste drücken und festhalten, rechte Blinkertaste drücken, dann linke Blinkertaste zuerst wieder loslassen. Durch nochmaliges Drücken einer Blinkertaste wird die Warnblinkfunktion wieder ausgeschaltet.

**Tasteneingang Hupe:** Dieser Eingang ist auch "lowactiv". Das heisst, die Hupe ist an, wenn der Taster den Pin gegen Masse schaltet.

**Tasteneingang Licht:** An diesem Kabel wird der Schalter oder Taster für das Fernlicht angeschlossen. Die Box schaltet das Licht um, wenn dieser Pin gegen Masse geschaltet wird.

**Tasteneingang Startrelais:** Beim Schalten gegen Masse werden 12V für das Startrelais geschaltet.

**Masse:** Hier wird eine Verbindung zum Rahmen und dem Minuspol der Batterie benötigt.

**+ 12V Eingang:** Hier liegen die 12 V für die Box an. Bitte sichere die Leitung mit einer 15 Ampere (Träge) Sicherung ab. Die eingebauten Lastschalter sind zwar kurzschlussfest, aber bei einem Kurzschluss können Temperaturen von ca. 120 Grad in der Box entstehen. Dadurch kann es zu Rissen in der Vergussmasse kommen.

**Ausgänge Blinker Links und Rechts:** Dieses sind die 12V Schaltausgänge für die Blinker.

**Ausgang Hupe:** Dieses ist der 12V Schaltausgang für die Hupe.

**Ausgang Ablendlicht:** Dieser Anschluß liefert die 12V Spannung für das Ablendlicht. Beim Start wird das Licht automatisch ausgeschaltet, um genug Strom für den Anlasser zur Verfügung zu haben.

**Ausgang Fernlicht:** Dieser Anschluß liefert die 12V für das Fernlicht

**Ausgang Starterrelais:** Hier wird das Relais für den Anlasser angeschlossen.

**Bitte schließe den Anlasser nicht direkt an die Elektronikbox, sondern nur über das vorhandene Anlasserrelais an, da dieser Ausgang nur mit max. 6 Ampere belastet werden darf, der Einrückmagnet an einer Harley aber ca. 10 Ampere benötigt!**

**Blinkkontrolle:** bei einigen Umbauten ist eine Blinkkontrollanzeige leider Vorschrift. Hierfür klemme einfach 2 Dioden (1N4007 oder ähnlich) mit den Anoden an die beiden Blinkerausgänge und die beiden Kathoden (Ringseite) zusammen auf die Blinkerkontrolleuchte. Die Dioden kosten ca. 10 Cent bei Reichelt.de und können 1 Ampere verkräften.

### Programmierung der Box:

Die verschiedenen Funktionen der Elektronikbox Version D kannst Du jederzeit ändern. Drücke vor dem Einschalten der Stromversorgung die Hupentaste und halte sie fest, bis die Stromversorgung an ist. Nach dem Loslassen der Hupentaste ist die Box im Programmmodus. Ein einmaliges Warnblinken zeigt den Programmiermodus an. Durch Drücken des linken oder rechten Blinktasters kannst Du dann das Showblinken ein – oder ausschalten, so wie es in der unteren Tabelle dargestellt ist. Mit nochmaligem Drücken der Hupentaste kommst Du in den nächsten Programmmodus „Komfortblinker“, der dann durch 2 maliges Warnblinken angezeigt wird. So „hangelst“ Du dich dann durch alle 6 Programmpunkte durch und machst Deine persönlichen Einstellungen. Folgende Optionen sind möglich:

Blinkanzahl	Modus	Linker Blinktaster	Rechter Blinktaster	Beschreibung
1 x	Showblinken	Aus	An	2 x Blinken beim Einschalten und Ausschalten
2 x	Komfortblinker	Aus	An	Komfortblinker schaltet sich nach 20 oder 40 x selbstständig aus
3 x	Komfortblinker	20 x Blinken	40 x Blinken	Anzahl der Blinkwiederholungen für Komfortblinker
4 x	Begrenzungslicht	Aus	An	Blinker leuchten mit ca. 25% Helligkeit, wenn sie nicht betätigt sind.
5 x	Lichttaster	Lichttaster	Lichtschalter	Die Box wird für Lichtschalter oder Lichttaster genutzt.

Die Funktionen werden nach dem 5. Mal Drücken der Hupe fest im E-Eprom gespeichert, können aber jederzeit wieder geändert werden (Tüv und Begrenzungslicht...). **Schalte vor einer Programmänderung die Versorgungsspannung für mindestens 3 Sekunden aus, um die Kondensatoren in der Box zu entladen.**

### Installation:

Bei der Installation der Box ist darauf zu achten, dass der Anschluß für die 12V Stromversorgung mit einer 10 Ampere Vorsicherung ausgerüstet wird. Die angegebenen maximalen Strombelastungen dürfen nicht überschritten werden. Bei stärkeren Verbrauchern müssen zusätzliche Relais für die entsprechenden Verbraucher installiert werden. Die Kabel für die Ansteuerung von den Armaturen dürfen bis 0,1 qmm dünn sein. Hier fließt nur ein sehr kleiner Strom im Schaltzustand. Du kannst aber auch jedes andere Kabel verwenden. Die Lastkabel sollten dagegen 1 qmm Querschnitt haben.

**Bitte platziere die Box und die Steuerkabel möglichst weit weg (>10cm) von den Zündkabeln. Die Masseverbindung zum Rahmen sollte so kurz wie möglich sein. Die Ansteuerkabel sollten auf kurzem Weg mit an die Masseverbindung angeklemt werden, um Störungen durch die Zündanlage zu vermeiden.**

Ansonsten können die merkwürdigsten Fehler auftreten (Blinker geht ab und zu mal los, das Licht schaltet manchmal ohne Grund um, etc.). Die Box ist zwar durch mehrere Abblockmaßnahmen und durch Softwaresicherungen relativ unempfindlich gegen EMV Störungen, aber Vorsorge schadet nicht. **Es sollten auf jeden Fall abgeschirmte Kerzenstecker verwendet werden.**

Die Box kann mit Powerstrips auf einem fettfreien Untergrund befestigt werden. Durch die geringe Größe kann sie auch problemlos mit Kabelbindern am Rahmen befestigt werden oder in der Lampe verschwinden.

Bitte beachte, dass die Elektronikbox nur von entsprechend ausgebildeten Servicetechnikern eingebaut werden darf. Eine Haftung des Herstellers für eventuelle Schäden oder entstandene Nachteile des Anwenders durch die unsachgemäße Verwendung oder Einbau der Elektronikbox wird hiermit ausdrücklich ausgeschlossen. Bitte beachte die entsprechenden Verkehrsvorschriften. Die Firma Joost erklärt weiterhin, daß dieses Elektronikbox Gerät die anwendbaren CE-Normen und ROHS Vorschriften erfüllt. Bei weiteren Fragen stehen wir gerne unter [info@elektronikbox.de](mailto:info@elektronikbox.de) zur Verfügung.

**Ansonsten wünschen wir Dir viel Spaß mit Deiner neuen Elektronikbox!**