

45er v03 Gehäuse

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Gehäuse aus dem Hause Kellys Finest entschieden haben.

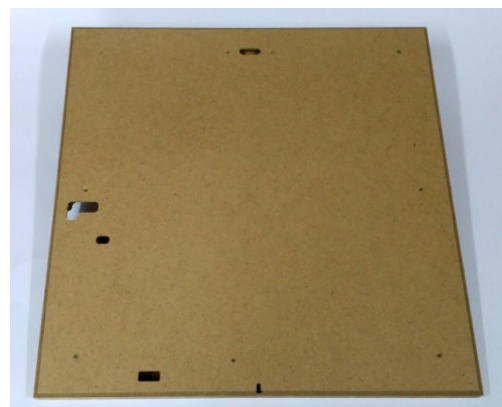
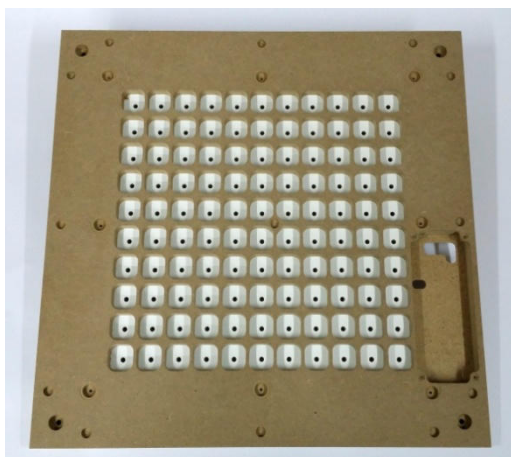
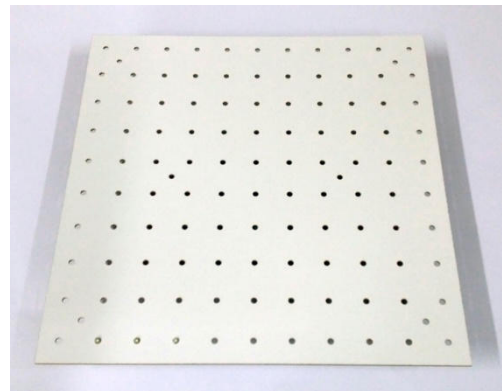
Ich wünsche Ihnen viel Freude an diesem Produkt.

Bevor Sie mit dem Bau beginnen:

- Lesen Sie vor der ersten Benutzung diese Anleitung sorgfältig durch. So werden Sie mit Ihrem neuen Gehäuse vertraut und erhalten wichtige Tipps für den Zusammenbau.
- Für Schäden die aus der Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.
- Beachten Sie besonders die Montagehinweise.
- Bewahren Sie diese Anleitung gut auf.

Lieferumfang 45er v03 Gehäuse:

- Gehäuse Korpus MDF 450x450x19mm
- LED Träger HDF 3mm
- Rückwand HDF 440x440x3mm
- 1 Anleitung



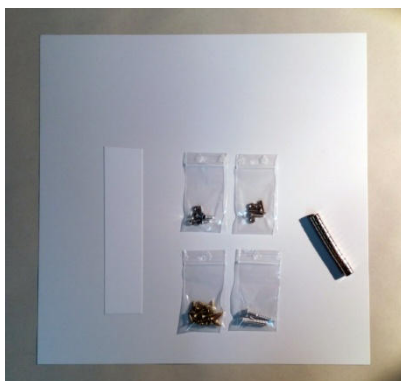
zusätzlich im "45er v03 Gehäuse Zubehörpaket":

- Wandbefestigung Schraube + Dübel
- **8 Magnete Ø 12mm x 2mm**
- 8x Schrauben als Basis für Magnete
- 9x Schrauben zur Rückwandbefestigung
- 6x Schrauben zur LED Trägerbefestigung
- 3x Linsenkopf Schrauben + Muttern für Tasterbetätigung
- 4x Senkkopf Schrauben + Muttern für v03 Befestigung
- Diffusionsfolie



oder im "45er -Stahl- v03 Gehäuse Zubehörpaket":

- Wandbefestigung Schraube + Dübel
- **13 Magnete Ø 10mm x 5mm**
- 9x Schrauben zur Rückwandbefestigung
- 6x Schrauben zur LED Trägerbefestigung
- 3x Linsenkopf Schrauben + Muttern für Taster
- 4x Senkkopf Schrauben + Muttern für v03 Befestigung
- Diffusionsfolie

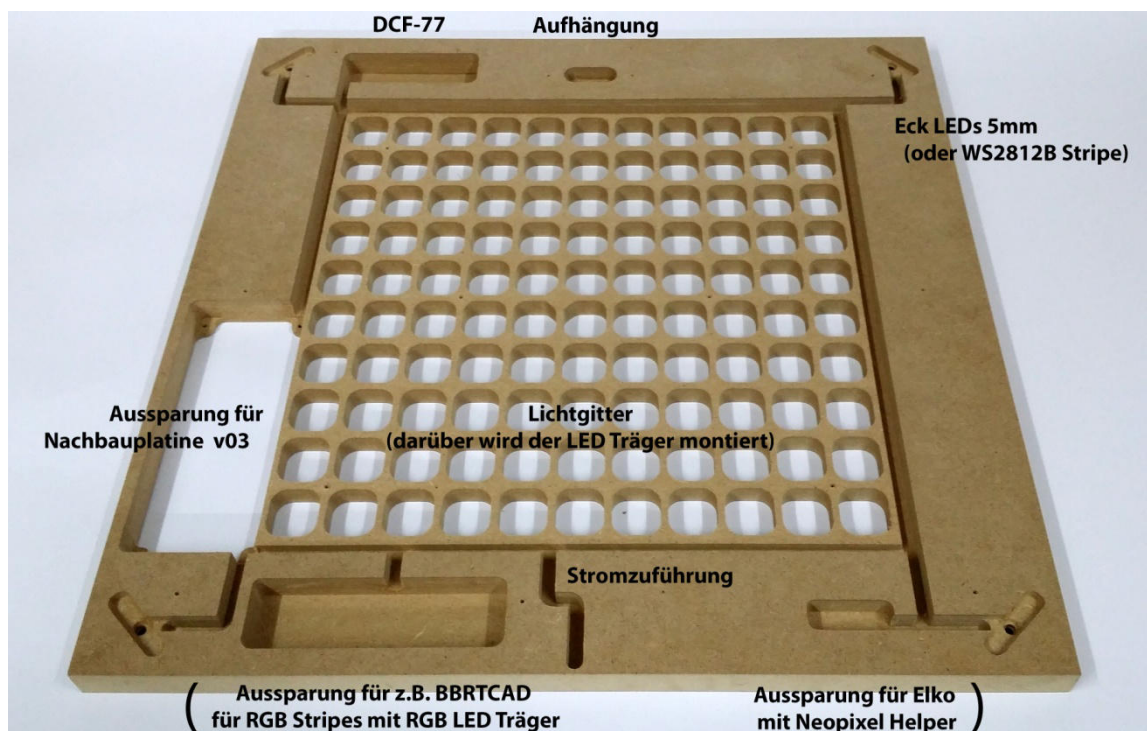
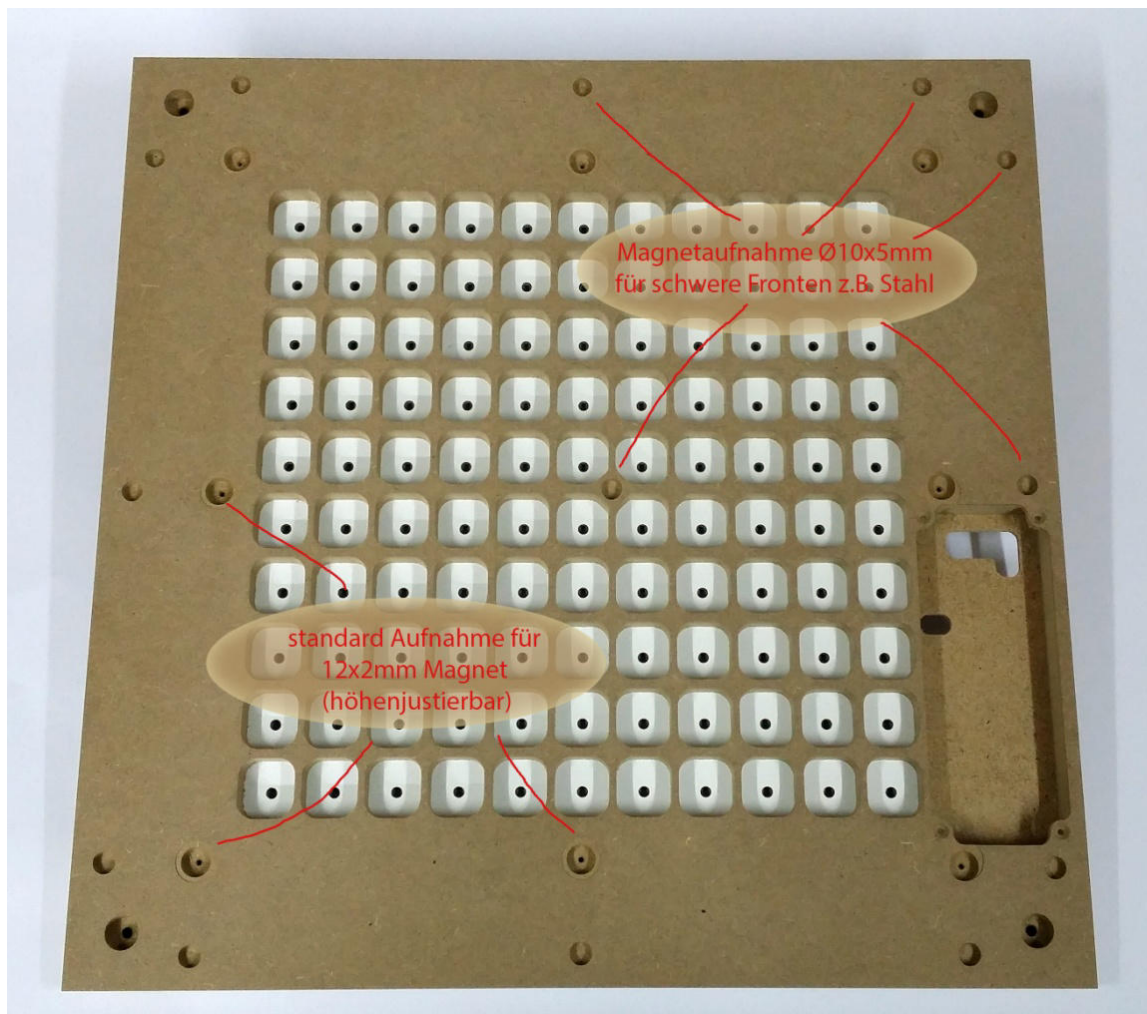


Eigenschaften:

- passgenaues MDF Gehäuse zum Bau einer Wortuhr
- vom Gehäuse getrennter LED Träger, dadurch leichter Aufbau und einfache Anpassbarkeit auf unterschiedliche LEDs --> mehr Passgenauigkeit
- speziell für 45ger Front mit v03 Nachbau Platine
- inklusive Rückwand zur Abdeckung/Schutz der Elektronik
- höhenjustierbare Aufnahme der Magneten. Der Abstand zur Front kann so eingestellt werden, dass ein kleiner Luftspalt zwischen Gehäuse und Front vorhanden ist. Dadurch wird die Gefahr der Ablösung der Folie stark gemindert da kein permanenter Zug auf die Folie wirkt.
- durch die Verklebung der 2mm Magnete direkt auf der Front und die entsprechenden Vertiefungen im Gehäuse wird ein Formschluss erreicht und die Front kann nicht verrutschen
- oder wahlweise für schwere magnetische Fronten, Aufnahme für 13 stärkere Magnete zum Einkleben
- FTDI Anschluss zum Programmieren zugänglich von Hinten
- Standardmäßig zentraler Aufhängungspunkt zur Wandbefestigung

Mit Zubehörpaket zusätzlich:

- Satz Magnete Ø 12mm x 2mm für Befestigung einer Acrylfront (höhenverstellbar)
- **oder** Satz Magnete Ø 10mm x 5mm für schwere magnetische Fronten
- Hochwertige Diffusionsfolie für die Buchstabenmatrix und die Eck LEDs
- alle benötigten Schrauben zum Einbau der Elektronik und der Magnete
- Lösung um die Taster der v03 von außen bedienen zu können



Magnete ! Hinweise für den sicheren Umgang



Verschlucken

Kinder können kleine Magnete verschlucken.

Wenn mehrere Magnete verschluckt werden, können diese sich im Darm festsetzen und lebensgefährliche Komplikationen verursachen.

Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelangen.



Elektroleitfähigkeit

Magnete sind aus Metall und leiten elektrischen Strom.

Kinder können versuchen, Magnete in eine Steckdose zu stecken und dabei einen Stromschlag erleiden.

Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelangen.



Quetschungen

Große Magnete haben eine sehr starke Anziehungskraft.

Bei unvorsichtiger Handhabung können Sie sich die Finger oder Haut zwischen zwei Magneten einklemmen. Das kann zu Quetschungen und Blutergüssen an den betroffenen Stellen führen. Sehr große Magnete können durch ihre Kraft Knochenbrüche verursachen.

Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten dicke Schutzhandschuhe.



Herzschrittmacher

Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen.

Ein Herzschrittmacher kann in den Testmodus geschaltet werden und Unwohlsein verursachen.

Ein Defibrillator funktioniert unter Umständen nicht mehr.

Halten Sie als Träger solcher Geräte einen genügenden Abstand zu Magneten ein.

Warnen Sie Träger solcher Geräte vor der Annäherung an Magnete.



Schwere Gegenstände

Zu hohe oder ruckartige Belastungen, Ermüdungserscheinungen sowie Materialfehler können dazu führen, dass sich ein Magnet oder Magnethaken von seinem Haftgrund löst.

Herunterfallende Gegenstände können zu schweren Verletzungen führen.

Die angegebene Haftkraft wird nur unter idealen Bedingungen erreicht. Rechnen Sie einen hohen Sicherheitsfaktor ein.

Verwenden Sie Magnete nicht an Orten, wo bei Materialversagen Personen zu Schaden kommen können.



Metall-Splitter

Neodym-Magnete sind spröde. Wenn zwei Magnete kollidieren, können sie zersplittern.

Scharfkantige Splitter können meterweit weg geschleudert werden und Ihre Augen verletzen.

Vermeiden Sie Kollisionen von Magneten.

Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten eine Schutzbrille.

Achten Sie darauf, dass umstehende Personen ebenfalls geschützt sind oder Abstand halten.



Magnetisches Feld

Magnete erzeugen ein weit reichendes, starkes Magnetfeld. Sie können unter anderem Fernseher und Laptops, Computer-Festplatten, Kreditkarten und EC-Karten, Datenträger, mechanische Uhren, Hörgeräte und Lautsprecher beschädigen. Halten Sie Magnete von allen Geräten und Gegenständen fern, die durch starke Magnetfelder beschädigt werden können.

Beachten Sie unsere Tabelle mit empfohlenen Abständen.

Achtung, Montagehinweis:

Bitte beachten Sie vor der Montage folgende Hinweise,

- Die Kernbohrungen für die Schrauben zur Magnetaufnahme sind für Schnellbauschrauben mit dem Durchmesser 4mm gewählt
- Die Kernbohrungen für die Schrauben zur Rückwandbefestigung sind für Schnellbauschrauben mit dem Durchmesser 3mm gewählt
- Die Kernbohrungen für die Schrauben zur Befestigung des Lichtträgers sind für Schnellbauschrauben mit dem Durchmesser 3mm gewählt
- Ein Kabelauslass zur Stromversorgung ist angedeutet aber nicht nach unten ausgeführt um alle Möglichkeiten offen zu halten. Bei Bedarf kann der, an dieser Stelle, dünnwandige Rahmen unten mit einer Bohrung versehen werden.

Wichtig!

- Die Verschraubung in MDF ist zwar stabil und völlig ausreichend aber man muss alle Schrauben mit viel Gefühl anziehen. Nur ganz leicht anziehen bis nichts mehr wackelt. Das genügt und hält.

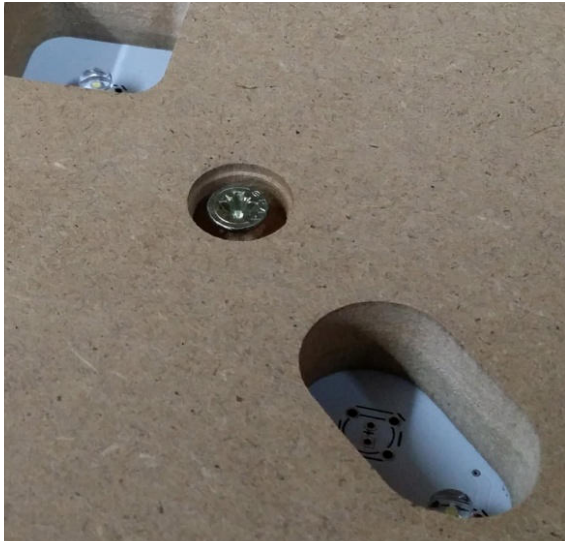
Magnete!

Achtung, Magnete sind sehr spröde. Achten Sie darauf das die Magnete nicht aus Versehen "zusammenschnappen", sie können dabei brechen.

Zum Trennen der aneinander liegenden Magnete schieben Sie sie am besten seitlich auseinander (Scheren). Wichtig dabei ist, dass Sie beide Magnete gut festhalten, damit sie sich nicht gleich wieder verbinden und Ihre Finger einklemmen oder zerbrechen. Benützen Sie dabei keine harten oder scharfen Gegenstände, diese können die Magnete beschädigen.

Tipp! vor dem Einlegen des Magneten Frischhaltefolie unter den Magneten legen. Damit kann beim Verkleben kein Klebstoff aufs Gehäuse laufen und aus Versehen die Magnete ins Gehäuse kleben.

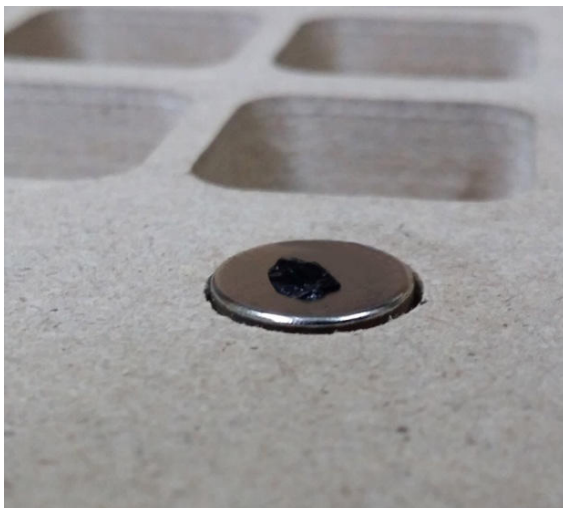
Einbau der Magnete - Variante A:



Die Schrauben zur Magnetaufnahme(4 x 16mm) so weit eindrehen das sie ca. 1,5mm unterhalb der Oberfläche liegen

Ø 12mm x 2mm Magnete einlegen.
Sicherstellen das jeder Magnet ca. 0,5mm über die Oberfläche des Gehäuses hinausragt um genügend Platz für die Diffusionsfolie zu lassen und um die Front mit ein wenig Luft, spannungsfrei Montieren zu können.

Tipp! nach dem Verkleben der Magnete muss noch ein Platt Papier zwischen Gehäuse und Front passen, dann liegen die Magnete gut auf und nichts ist gespannt.



Auf jeden Magneten einen kleinen Tropfen Klebstoff geben ("Silikon zum Kleben" hat sich bei mir bewährt oder Uhu Endfest 300)
Aufpassen das es auch wirklich nur ein kleiner Tropfen ist und nicht beim zusammendrücken über den Rand hinausläuft und den Magnet ins Gehäuse einklebt.

Nun die Front passend auf das Gehäuse legen und andrücken. Man sollte nur aufpassen das man die Front gleich gut zentriert auflegt, da ein Verschieben dann nur bedingt möglich ist.

Variante B:

- Ø 10mm x 5mm Magnete in die entsprechenden Öffnungen pressen. Hier wieder aufpassen, die Magnete können leicht brechen, evtl. ein Stück Holz unterlegen beim Einpressen um die Magnete nicht zu beschädigen.
- Darauf achten das die Magnete ein wenig herausschauen um Platz für die Diffusionsfolie zu lassen. Evtl. mit etwas Klebstoff sichern.

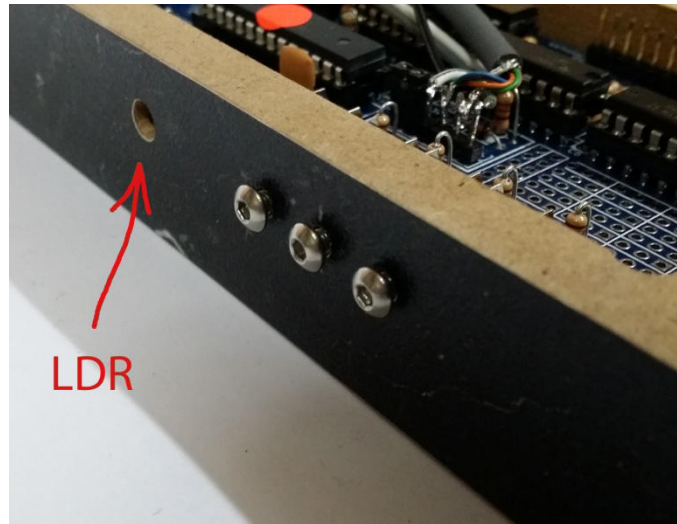


- Da hier kein Formschluss besteht, darauf achten das die Front nicht abrutscht. Evtl. zusätzlich sichern.
- **Tipp!** Wenn man die Magnete später wieder entfernen möchte, kann man in die Vertiefungen für die 10mm Magnete noch ein kleines Loch bohren (durch bohren). So hat man die Möglichkeit die Magnete später wieder von hinten heraus zu drücken.

Für den Fall das die gewählte Front bereits Metallplättchen aufgeklebt hat sind im Gehäuse um die Magnete herum zusätzliche Vertiefungen angebracht. Somit kann Variante A auch für Kauf-Fronten erweitert werden.

Helligkeitssensor LDR

Der Helligkeitssensor lässt sich am einfachsten verbauen in dem man gleich neben dem Anschlusspunkt auf der Platine ein Loch ins Gehäuse bohrt um dort den Sensor zu verstauen.



Für die Bohrung nimmt man einen 6mm Bohrer, dann hakt nichts.

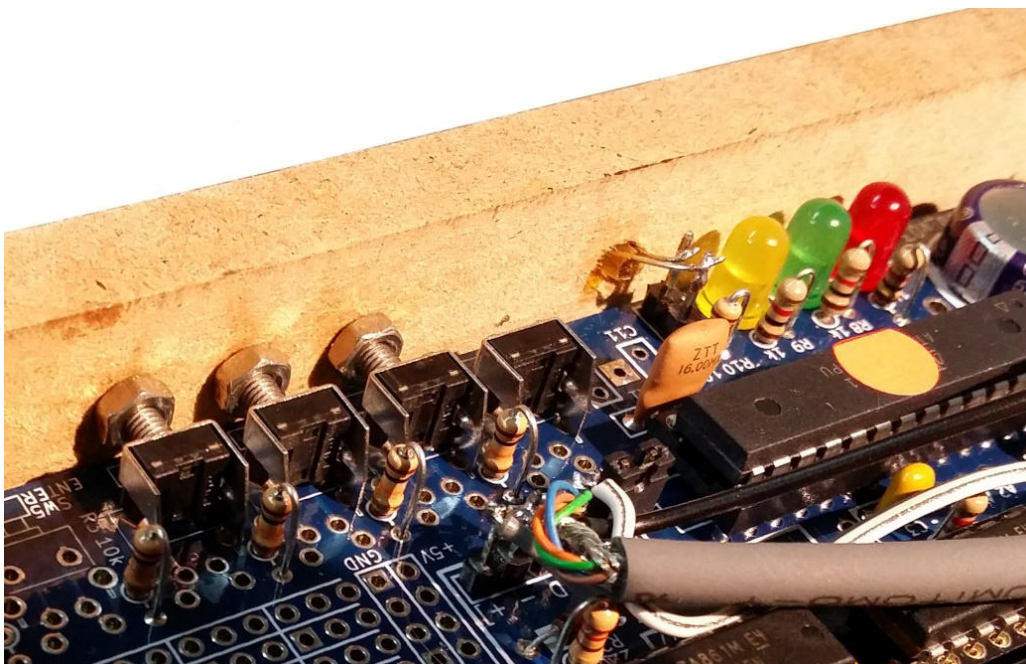
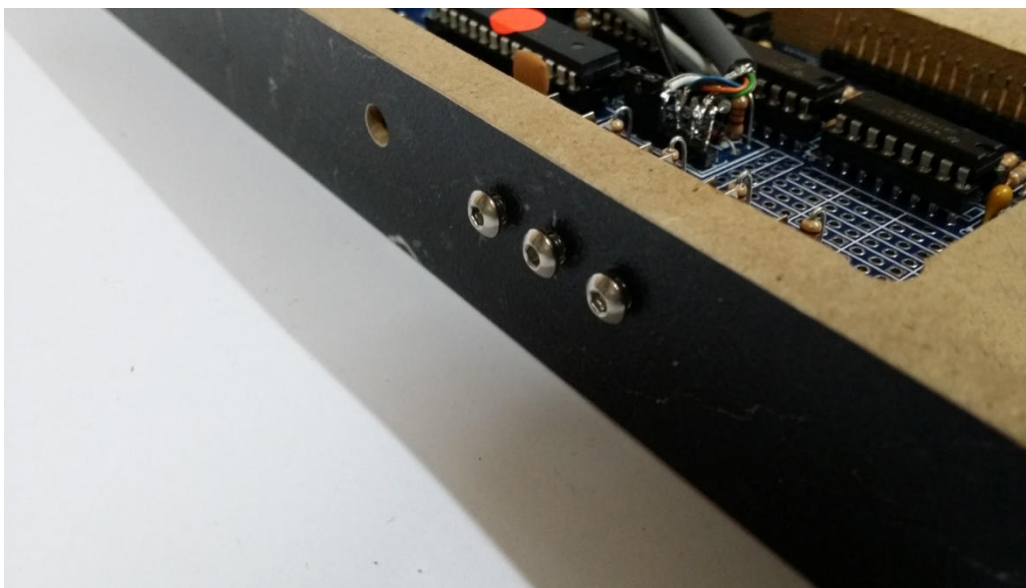
Bohrung auf Höhe des Anschlusspunktes der Platine mittig ins Gehäuse bohren.

Den LDR Sensor kann man direkt an den Pfostenstecker löten, so dass der Sensor ein paar Millimeter in die Bohrung im Gehäuse hinein ragt. Dann lässt er sich beim Montieren der Platine leicht in das Bohrloch einführen.

Taster für v03

Eine bewährte Methode die Taster der Nachbauplatine v03 zu bedienen bzw. nach außen zu verlegen ist es, Schrauben mit Linsenkopf zu montieren (3x12mm). Diese werden durch entsprechend gebohrte Löcher im Rahmen gesteckt und von innen mit einer Mutter gekontert. Ein kleiner Tropfen Schraubensicherungslack oder Nagellack sichert das Ganze. (Aber aufpassen das die Schrauben oder Taster nicht verkleben)

Drei Löcher genügen (Mode, Stunde, Minute). Die Löcher so bohren das sie genau gegenüber der Taster liegen. Dann die Schrauben einstecken und mit den Muttern so sichern das die Schrauben gerade so viel Spiel haben um gut zu sitzen aber nicht die Taster dauernd drücken.



Technische Spezifikation:

- Maße LxBxT: 45cm x 45cm x 1.9cm
- Material: MDF

Entsorgung von Verpackungsmaterial:

Das Verpackungsmaterial führen Sie bitte entweder, innerhalb Deutschlands, Ihrem Händler oder dem Entsorgungssystem Ihrer Gemeinde zu.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand 03/2015

ein Produkt der Firma Kellys Finest - UG (haftungsbeschränkt)

Martin-von-Deutinger-Str. 3e | 85456 Wartenberg | Germany

Telefon +49 8762 72915-40 | Fax: +49 8762 72915-32