

Kitconnect

Baukasten für Messadapter auf dem Verlegebrett

August 2025

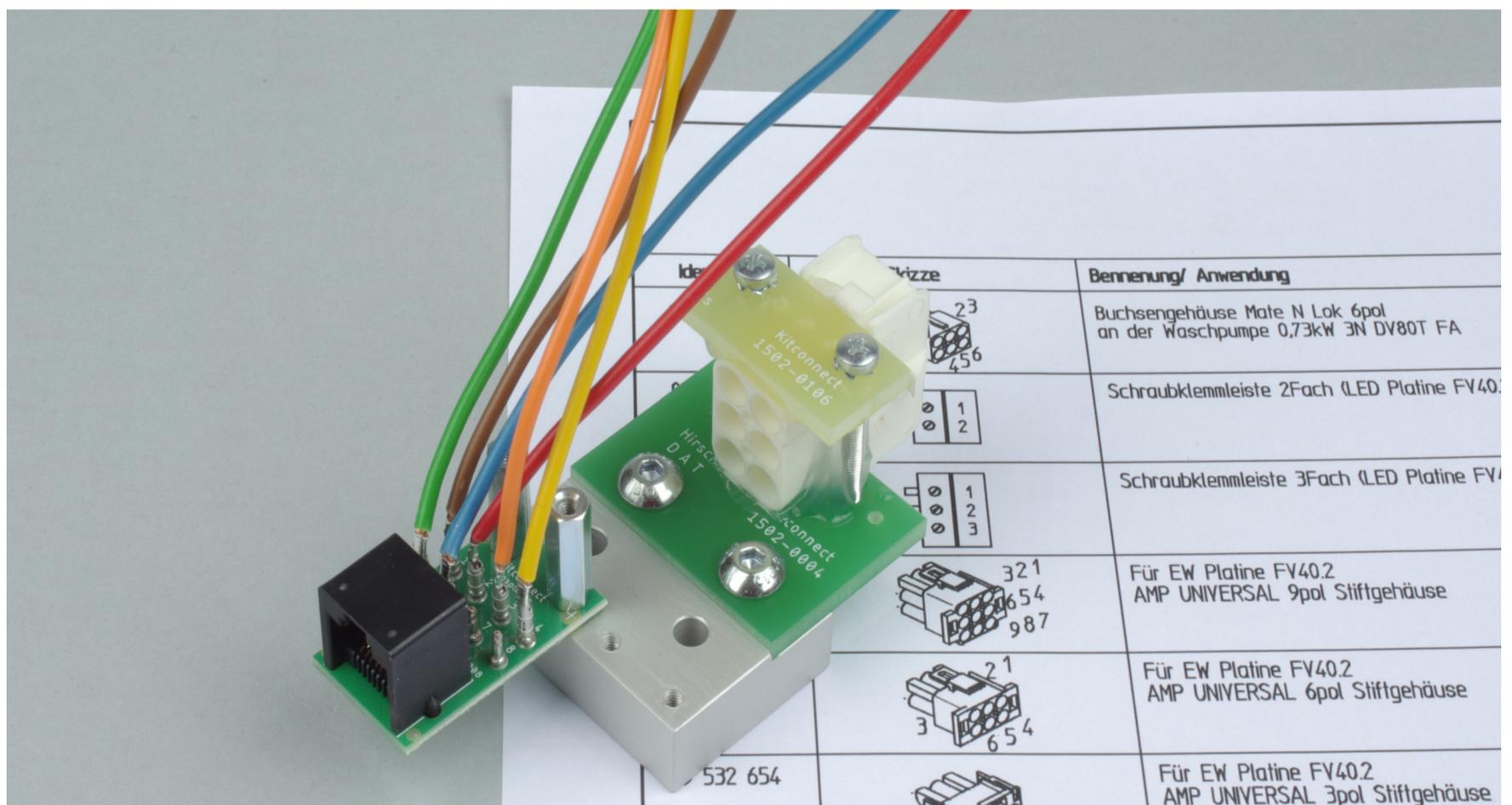
Kitconnect für die Kabelbaumfertigung

Kitconnect ist ein Baukasten, mit dem Sie in kürzester Zeit Messadapter für die Stecker und Leitungsenden eines Kabelbaums zusammensetzen. Kitconnect reduziert die Zeit zum Aufbau eines Verlegebretts erheblich. Das Sicherstellen der korrekten Verdrahtung mit einer Messtechnik in der Produktion scheitert nicht mehr am Zeitaufwand.

Führungselemente zum Festlegen der Verlegewege eines Kabelbaums gibt es als vielfältige Sortimente zu kaufen, zum Beispiel im Verlegebrett Zubehör von Panduit oder mit Quick-Build von Panduit. Anders sieht es beim Aufbau der Messadapter für die Messtechnik eines Verlege-Assistenz Systems aus, wie zum Beispiel für Kabelassistent W 12. Hier schafft Kitconnect erstmalig eine rationelle Lösung.

Mit einer überschaubaren Anzahl von Standardteilen bauen Sie mit einem Gegenstecker im Handumdrehen einen anschlussfertigen Messadapter auf. Sie sparen sich dabei die Suche nach individuellen Befestigungs- und Anschlusslösungen und sie sparen sich die Zeit zum Verlegen von Messtechnik-Leitungen oder Anschließen von diffizilen Steckern zur Verbindung mit der Messtechnik.

Auch nach dem Ende des Produktlebenszyklus ist die Wiederverwertbarkeit der Einzelteile Ihrer Messadapter ein großer Fortschritt. Basisschienen und Pinsplitter können Sie beliebig oft für neue Verlegebrettaufbauten wiederverwenden.



Messadapter- Kitconnect – das Speed System

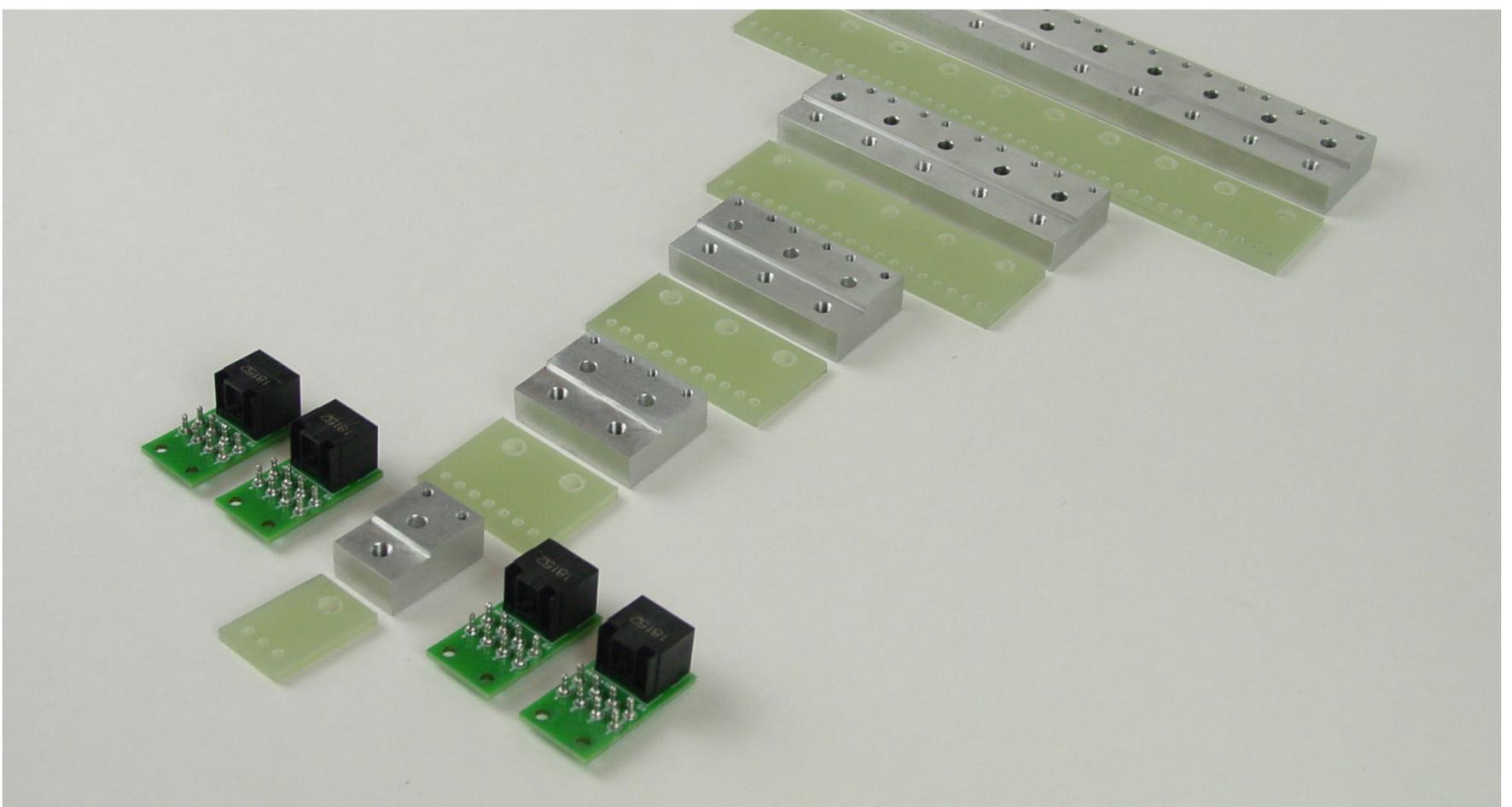
Bei Kitconnect sind die vier Grundaufgaben eines Messadapters klar auf vier Bauelemente aufgeteilt.

- Befestigung des Gegensteckers
Die Aufgabe übernimmt die Montageplatte. Sie ist stabil und preisgünstig. Wir bieten sie vorgelocht in verschiedenen Breiten an.

- Anschluss des Gegensteckers
Für diese Aufgabe bieten wir fertige Sortimente von Pigtails in zwei verschiedenen Querschnitten an. Wie im Widerstands- Farbcode sind die Pigtails durchnummeriert und bieten so immer eine schnelle Übersicht über die Pin- Nummern.

- Anschluss an die Messtechnik
Dafür haben wir den Pinsplitter und das Zählsystem für freie Messkanäle entwickelt. Der Anschluss mit einer RJ-45 Buchse ermöglicht die Verkabelung mit einem der am schnellsten zu konfektionierendem Stecker.

- Befestigung des Messadapter
Diese Aufgabe erfüllt die stabile Basisschiene aus eloxiertem Aluminium. Direkt auf das Verlegebrett geschraubt oder auf eine Abstandsstütze wird sie auch über die Produktion vieler tausend Kabelbäume unverrückbar den Messadapter an Ort und Stelle halten. Die Bohrungen passen auch auf die Montagesockel des Panduit Quick-Build Systems.

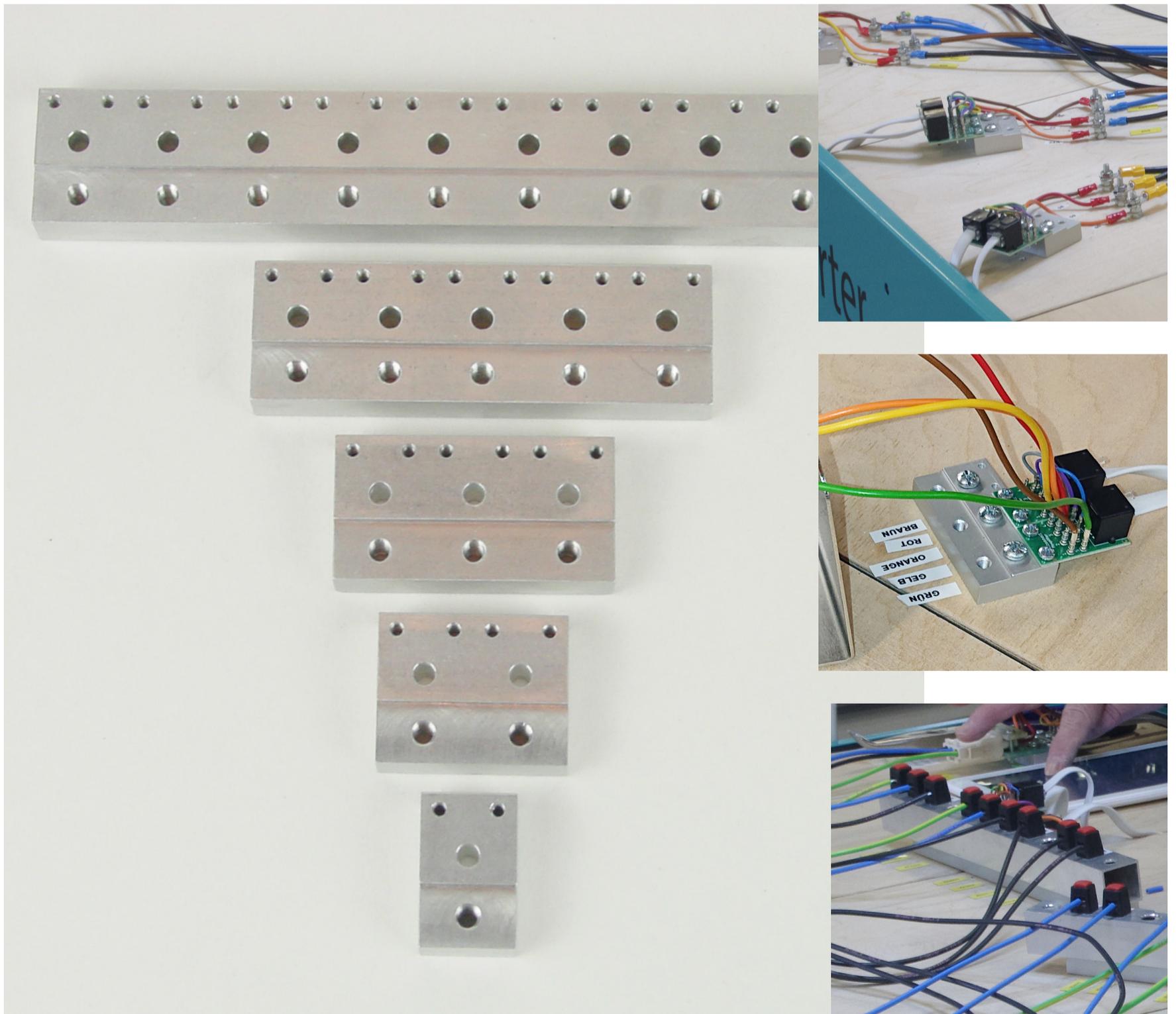


Basisschienen

Die Basisschiene ist das feste Fundament des Messadapters. An ihr schrauben Sie die Montageplatten und die Pinsplitter an. Durch den Absatz und die Schrauben mit M5 Gewinde sind die Montageplatten stabil und formschlüssig befestigt. Sie nehmen über viele Jahre täglicher Produktion auch hohe Belastungen, die beim Klemmen oder Stecken der Leitungsenden großer Querschnitte entstehen, problemlos auf.

Die Bohrungen für die Befestigung der Basisschienen haben 4,6mm Durchmesser und 20mm Abstand. Sie können die Basisschienen direkt auf Holzplatten schrauben oder auf Montagesockel des Panduit Quick-Build Systems.

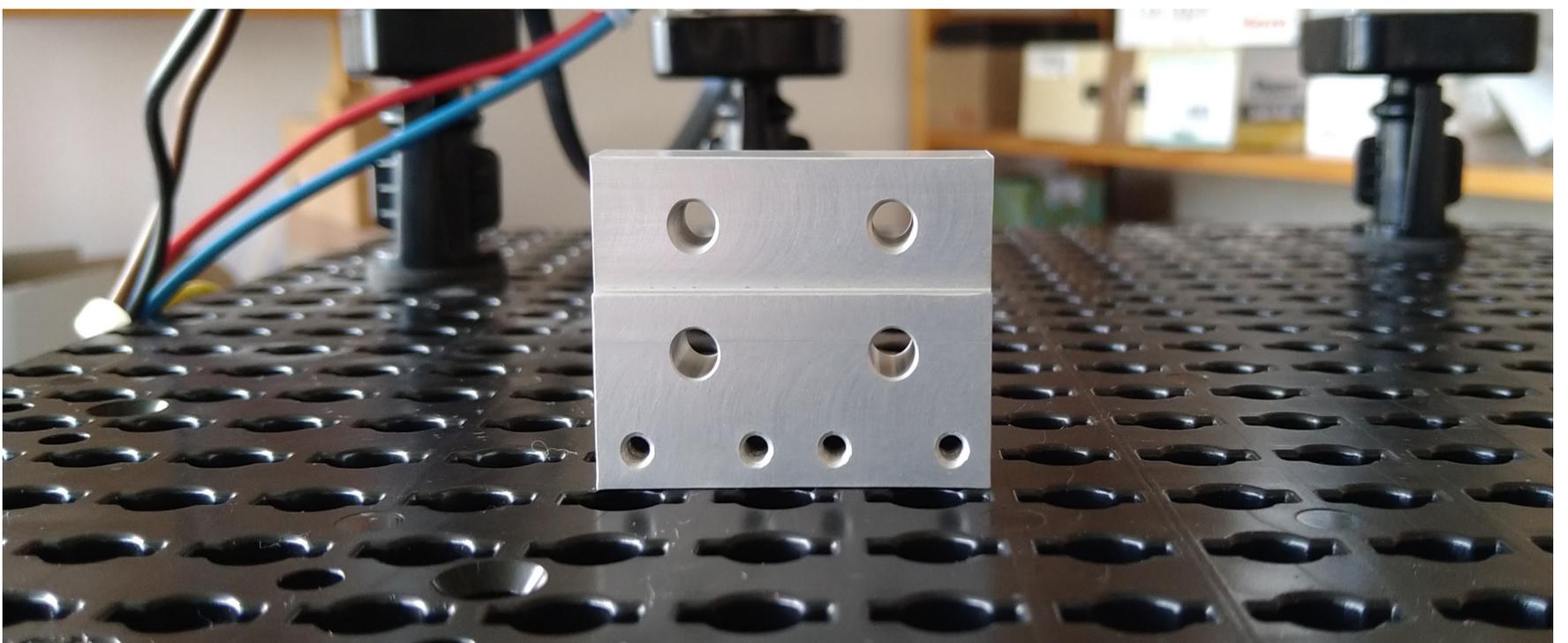
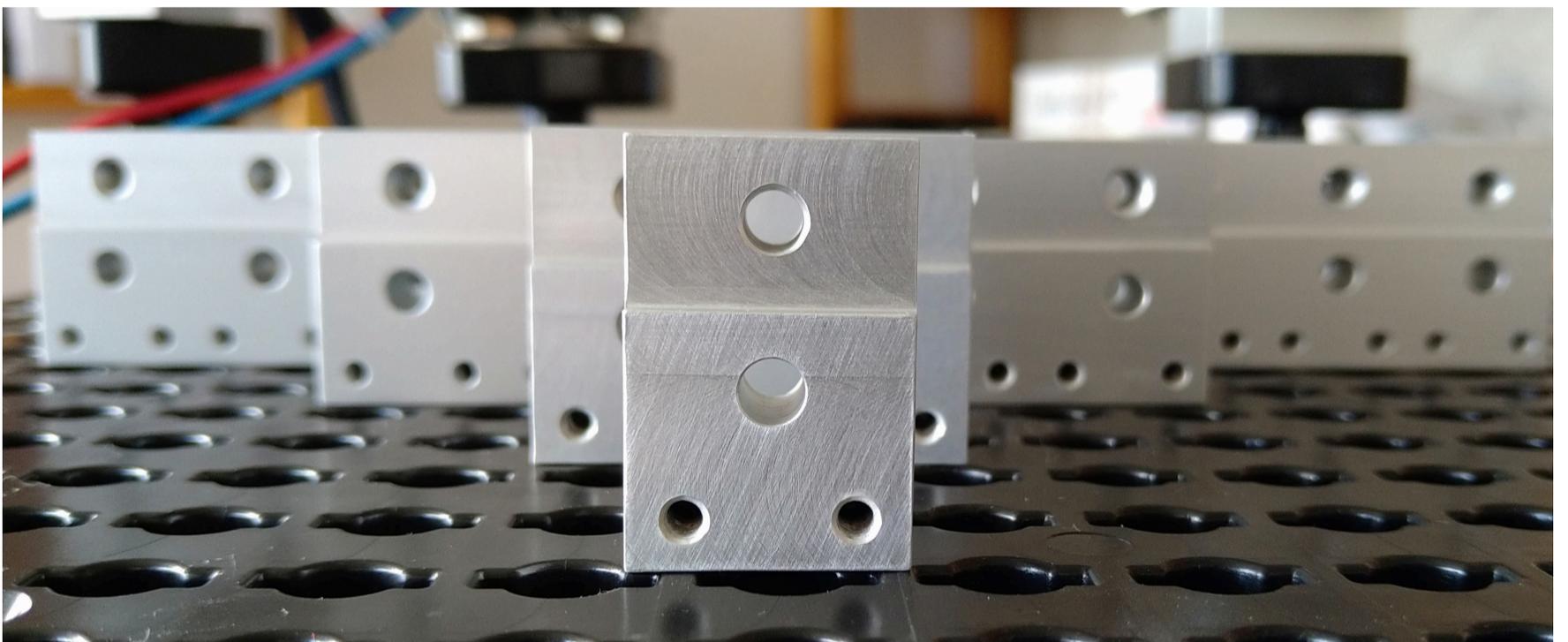
Weil die 20mm breiten Basisschienen nur eine Befestigungsschraube haben, haben sie auf der Unterseite zusätzlich einen Federstift als Verdrehsicherung.



Basisschienen- Kits

Basisschienen- Kits, Aluminium eloxiert, mit Schrauben zur Befestigung der Montageplatte und zur Befestigung der Basisschienen auf Panduit Quick-Build und Holzplatte

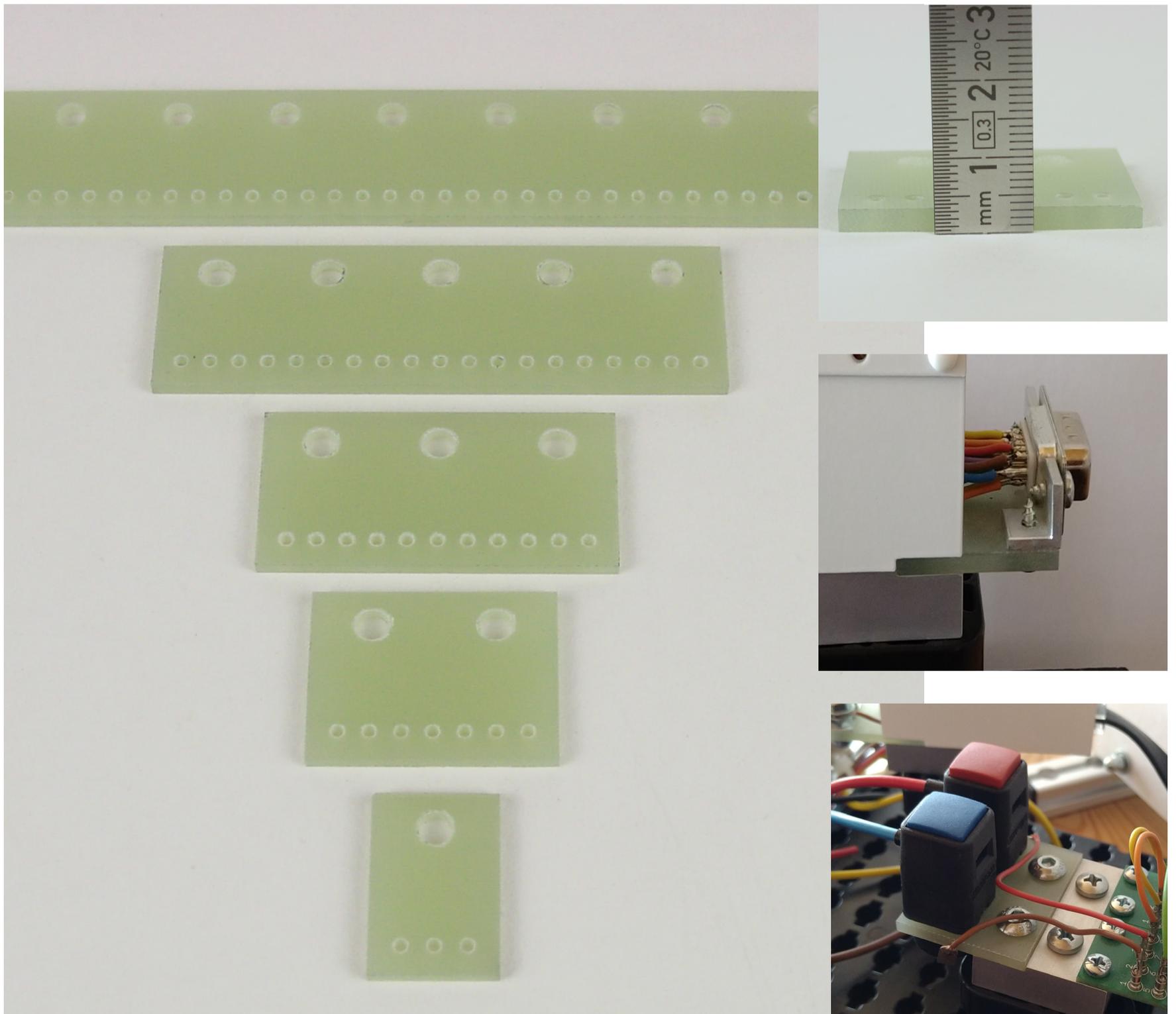
Artikel	Länge	Federstift	Schraube für Montageplatte	Schraube auf Quick-Build	Schraube auf Holzplatte
1501-0002	20 mm	1	1	1	1
1501-0004	40 mm	0	2	2	2
1501-0006	60 mm	0	3	2	2
1501-0010	100 mm	0	5	2	2
1501-0020	200 mm	0	10	3	3



Montageplatten

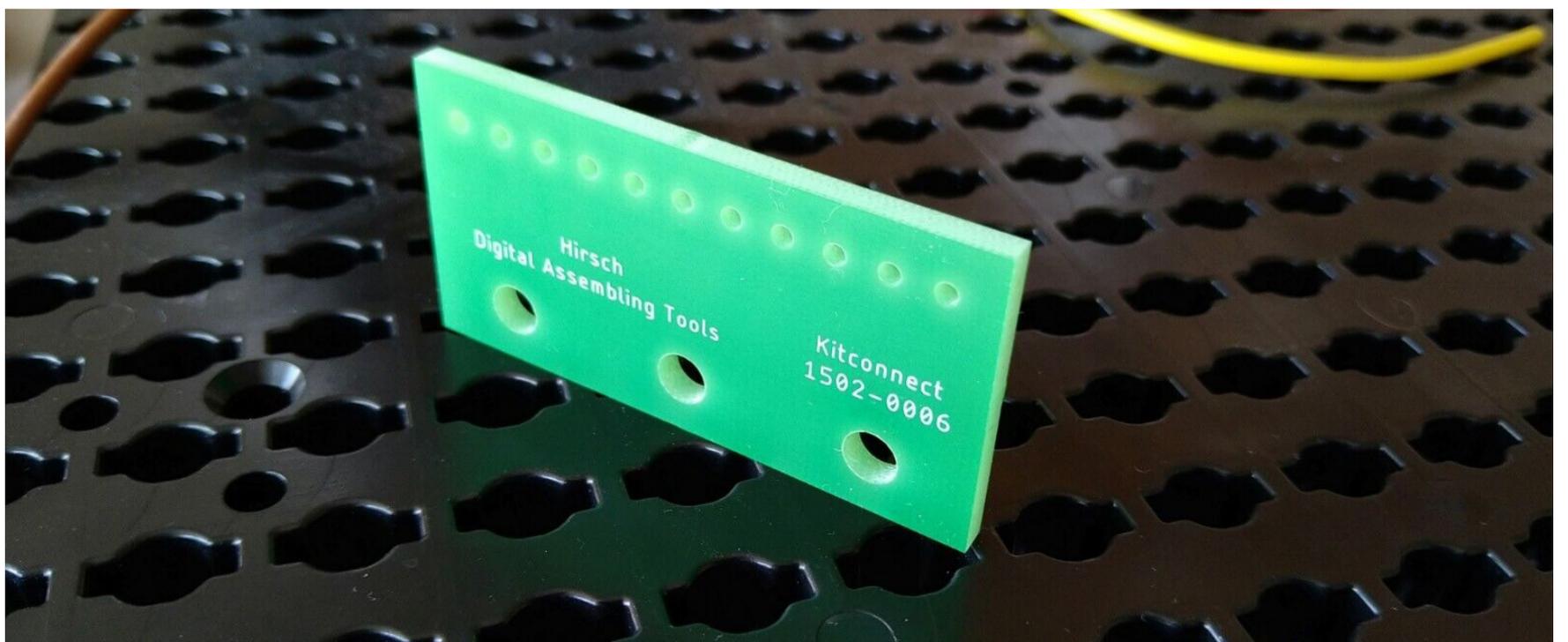
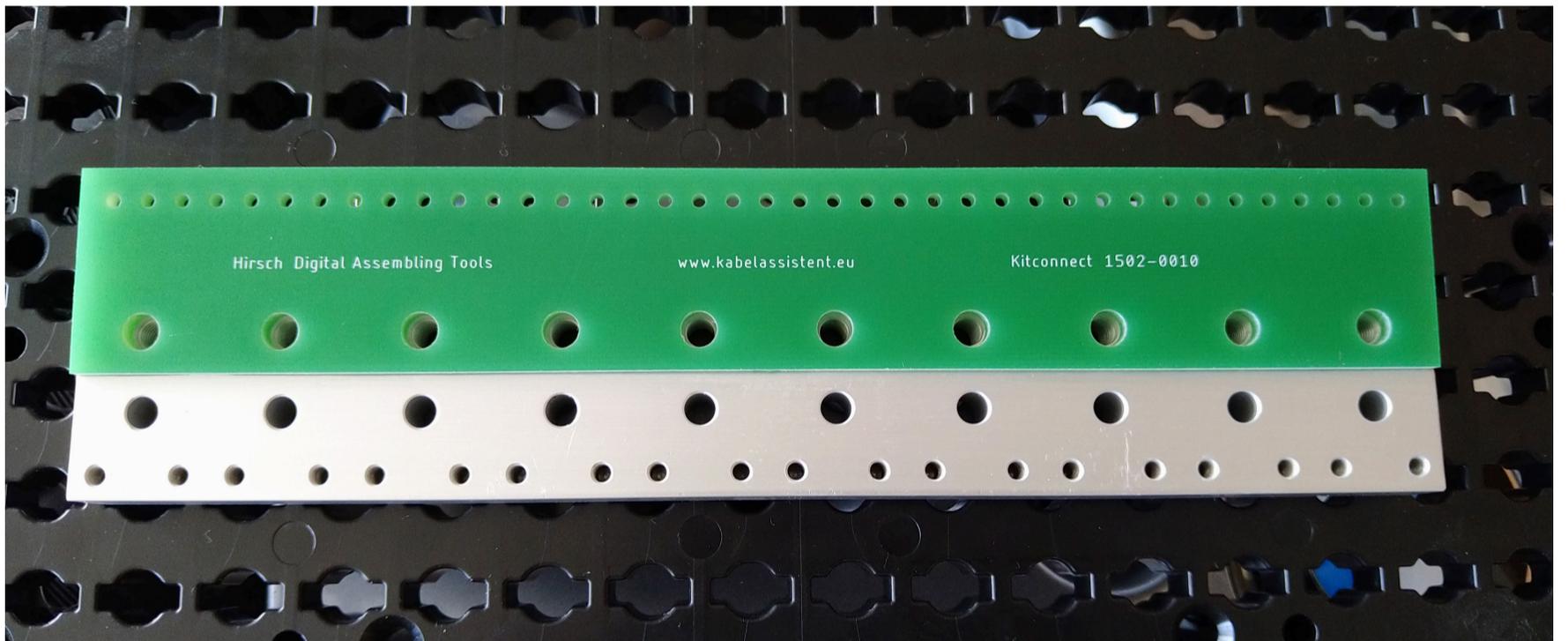
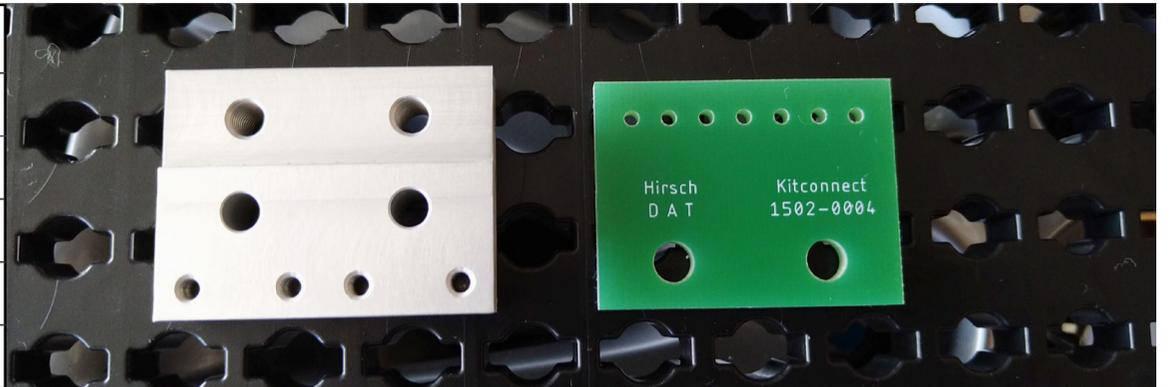
Auf der Montageplatte befestigen Sie die Anschlussstellen. Das können Gehäuse für Gegenstecker sein, Apparatklemmen für offene Leitungsenden, blanke Steckkontakte, Schrauben für Ringösen oder vieles mehr. Das 3 mm starke GFK fängt auch die stärksten Kräfte ab, die Ihre Mitarbeitenden zum Beispiel beim Einpinnen großer Kontakte oder Öffnen großer Apparatklemmen aufwenden müssen.

Die stabile Befestigung spart Zeit, weil Steckergehäuse so stabil fixiert sind, dass die Mitarbeitenden keine Hand brauchen um den Adapter oder Gegenstecker beim Einpinnen festzuhalten. Sie erhalten Montageplatten in Längen von 20 mm, 40 mm, 60 mm, 100 mm und 200 mm. Je nach Aufgabe können Sie die Basisschiene kürzer oder länger als die Montageplatte wählen.



Montageplatten, Material GfK, Stärke 3,2 mm

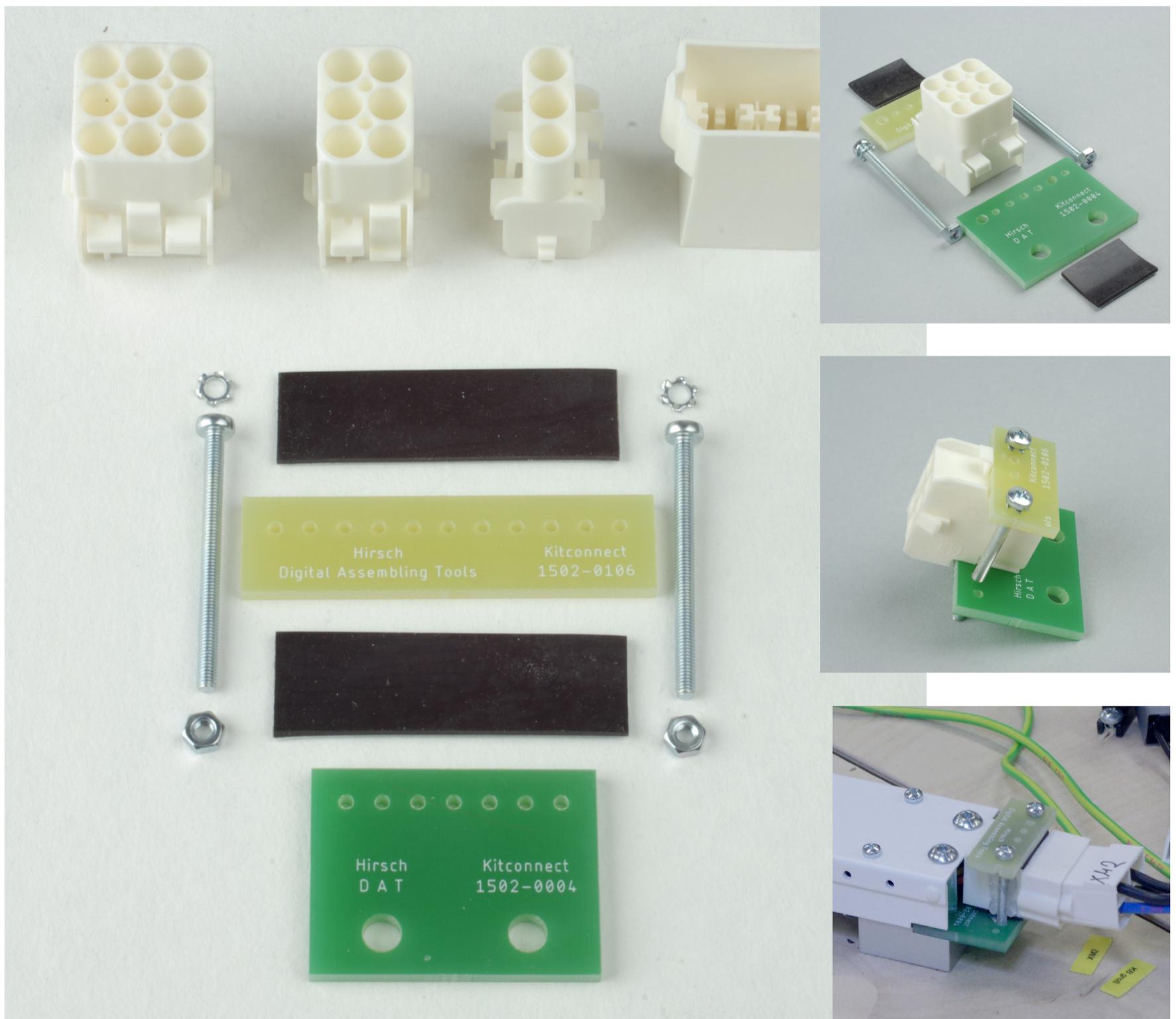
Artikel	Länge
1502-0002	20 mm
1502-0004	40 mm
1502-0006	60 mm
1502-0010	100 mm
1502-0020	200 mm



Universalbefestigungssatz

Mit dem Universalbefestigungssatz können Sie viele Formen von Gegensteckern, vor allem mit rechteckigem Gehäuse, schnell auf der Montageplatte befestigen. Der Satz besteht aus einer vorgelochten Druckplatte und zwei M3 Spanschrauben.

Das Gehäuse fixieren Sie entweder mit den beiliegenden Gummistreifen oder verkleben das eingespannte Gehäuse. Dazu liefern wir einen 2-Komponenten Klebstoff, der auch auf Polyamid gut haftet, in einer praktischen Doppelkartusche.

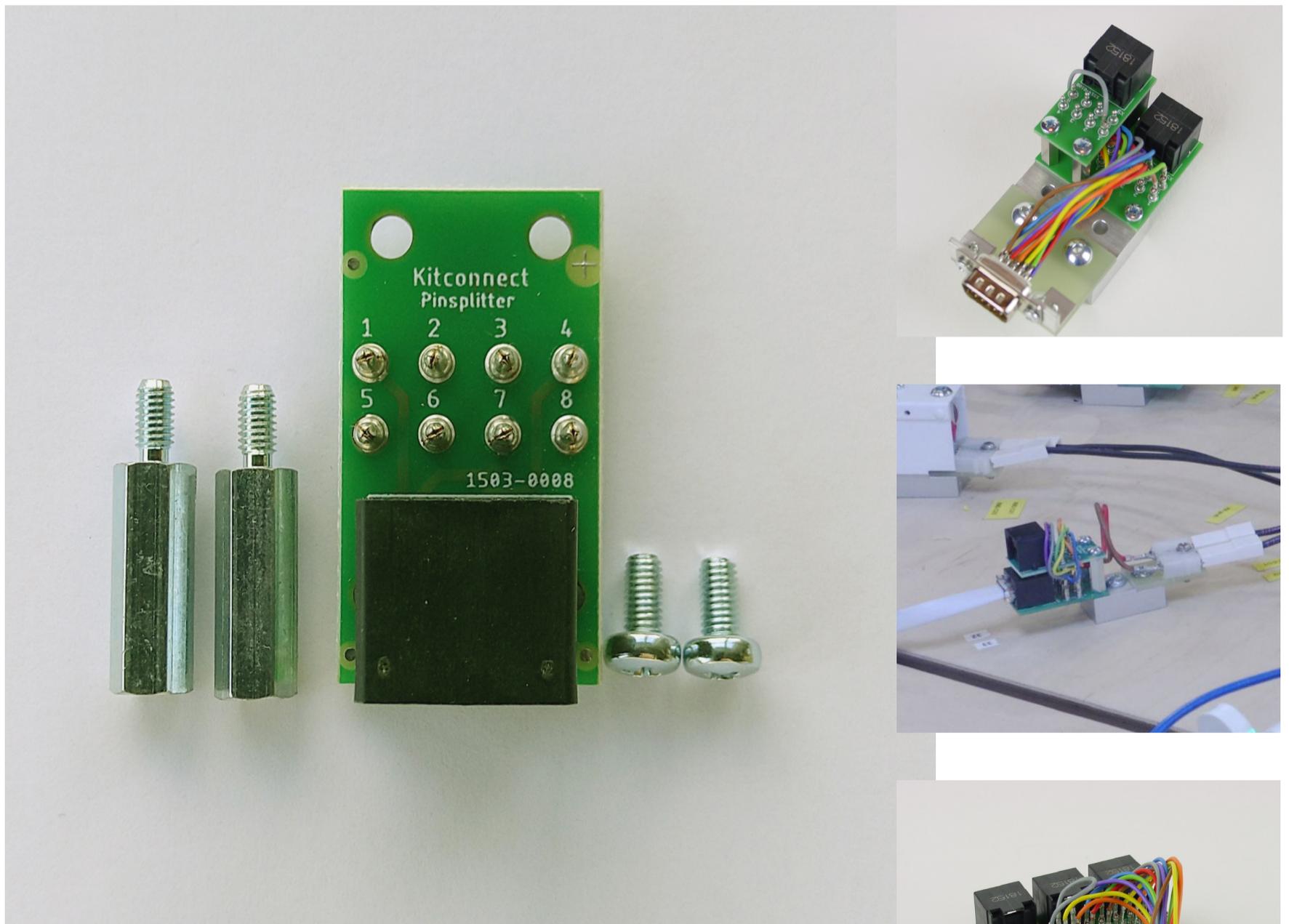


Artikel	Universalbefestigungssatz
1501-0002	Universal Befestigungssatz 60mm

Pinsplitter

Der Pinsplitter ist ein kompaktes Mini-Anschlussmodul, das Sie auf der einen Seite mit der RJ 45 Buchse an die Messtechnik anschließen. Die andere Seite hat 8 Kontaktstifte mit denen Sie die Messkanäle an der Anschlussstelle anschließen oder die nicht benötigten Messkanäle zu einer Ausgangsbuchse rangieren. Die Breite von 20 mm entspricht dem Raster der Basisschienen.

Zum Lieferumfang gehören sowohl die Schrauben als auch Distanzbolzen. Wenn Sie den Pinsplitter mit den Distanzbolzen an die Basisschiene schrauben, können Sie daran einen weiteren Pinsplitter oder einen Deckel darüber anschrauben. Durch das 20 mm Raster und die Distanzbolzen können Sie an einer Basisschiene Pinsplitter in beliebiger Anordnung und auch in größerer Anzahl anschrauben.



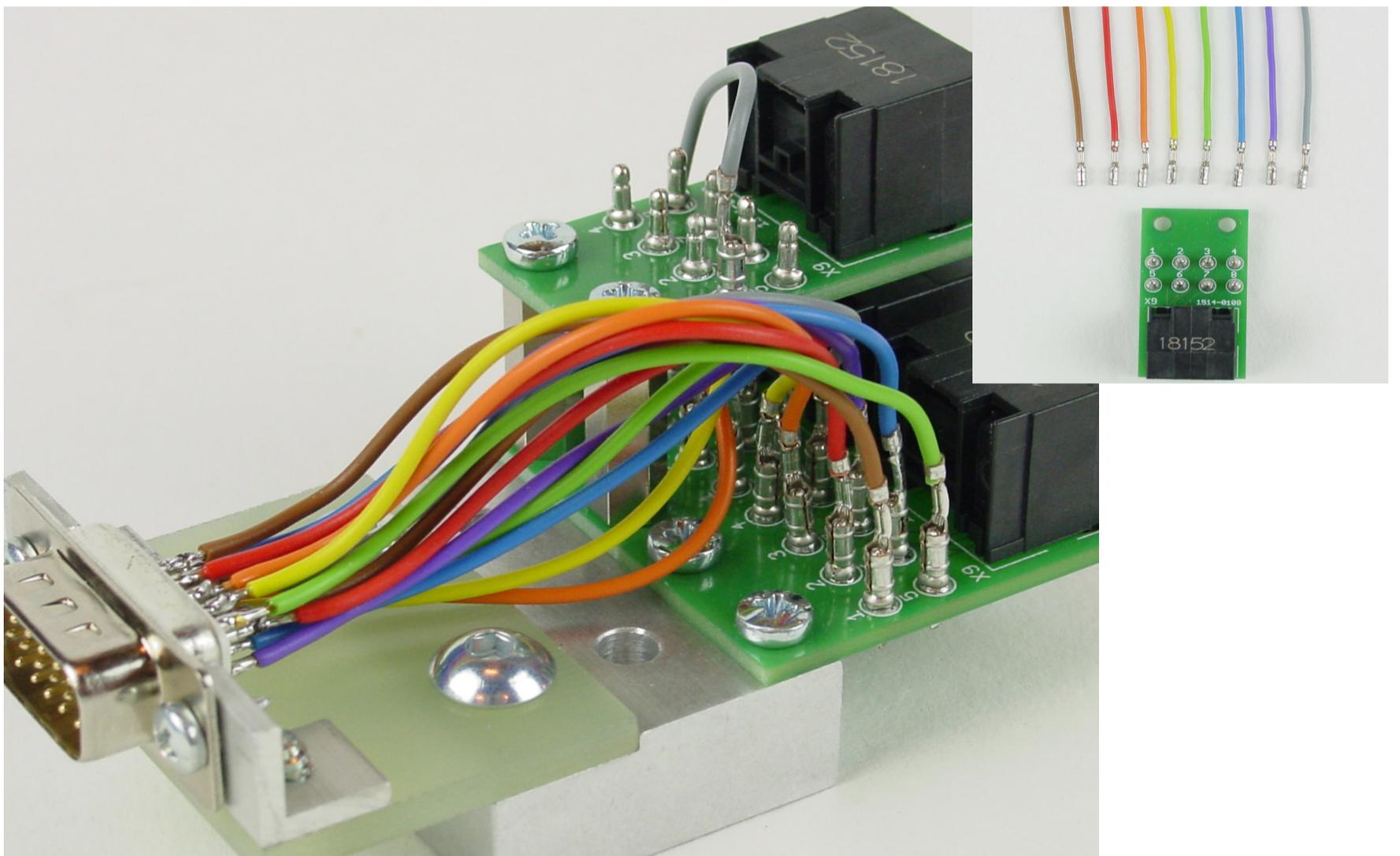
Artikel	Pinsplitter 8-polig
1503-0008	Eingang RJ 45, Ausgang Einzelstifte, 8-polig, 2 Abstandsbolzen, 2 Schrauben.



Pigtails

Pigtails sind vorgefertigte Anschlusslitzen. Sie haben auf einer Seite eine Steckhülse für die Kontaktstifte auf dem Pinsplitter und auf der anderen Seite ein offenes Ende. Sie brauchen nur noch die Kontakte der Gegenstecker ancrimpen oder eine andere Anschlussstelle passend anschließen.

Die Pigtails liefern wir in den Farben Braun – Rot – Orange – Gelb – Grün – Blau – Lila – Grau. Entsprechend den Farbcode-Nummern wie bei Widerständen behalten Sie mit den Farben die Übersicht über Pinnummern und Messkanalnummern.



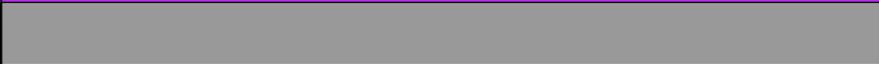
Am Übersichtlichsten bauen Sie die Verbindung zum Gegenstecker auf, wenn die Farben der Pigtails den Stiftnummern auf dem Pinsplitter entsprechen. Die Farben sind die gleichen wie die Farbcodes auf Widerständen. Wenn man in dieser Achter-Folge die Kontakte des Gegensteckern nach ihren Pin-Nummern anschließt, sieht man auf

einen Blick welche Pin- Nummer auf welchen Messkanal verdrahtet ist. Außerdem gelingt das Zusammenstecken des Gegensteckers mit dem Pinsplitter fehlerfrei in minimalster Zeit. Das ist besonders praktisch, wenn Sie aus einem schon länger eingelagerten Gegenstecker wieder einen Messadapter zusammenbauen müssen.

Zum Crimpen an verschieden große Kontakte liefern wir die Pigtails mit 0,25 qmm und mit 0,75 qmm Querschnitt.

Pigtailsätze, einseitig Steckhülse für Pinsplitter, Länge 110mm

Artikel	Querschnitt	Anzahl	Farbe
1505-0802	0,25 qmm	8	8 Farben
1505-1012	0,25 qmm	10	Braun
1505-1022	0,25 qmm	10	Rot
1505-1032	0,25 qmm	10	Orange
1505-1042	0,25 qmm	10	Gelb
1505-1052	0,25 qmm	10	Grün
1505-1062	0,25 qmm	10	Blau
1505-1072	0,25 qmm	10	Lila
1505-1082	0,25 qmm	10	Grau
1505-0807	0,75 qmm	8	8 Farben
1505-1017	0,75 qmm	10	Braun
1505-1027	0,75 qmm	10	Rot
1505-1037	0,75 qmm	10	Orange
1505-1047	0,75 qmm	10	Gelb
1505-1057	0,75 qmm	10	Grün
1505-1067	0,75 qmm	10	Blau
1505-1077	0,75 qmm	10	Lila
1505-1087	0,75 qmm	10	Grau

1		Braun
2		Rot
3		Orange
4		Gelb
5		Grün
6		Blau
7		Lila
8		Grau

Rangierverbinder

Mit den Rangierverbindern leiten Sie unbenutzte Messkanäle des 8-poligen Anschlusses an einen Ausgangs- Pinsplitter weiter. Der erste unbenutzte Messkanal kommt immer auf Pin 1 des Ausgangsstecker. Damit stehen für den nächsten Adapter die übrigen Messkanäle wieder ab Pin 1 zur Verfügung. Die Rangierverbinder liefern wir in den Farben Rot – Orange – Gelb – Grün – Blau – Lila – Grau.

Verbinder, beidseitig Steckhülsen für Pinsplitter, Länge 60mm

Artikel	Querschnitt	Anzahl	Farbe
1504-0700	0,25 qmm	7	7 Farben
1504-1020	0,25 qmm	10	Rot
1504-1030	0,25 qmm	10	Orange
1504-1040	0,25 qmm	10	Gelb
1504-1050	0,25 qmm	10	Grün
1504-1060	0,25 qmm	10	Blau
1504-1070	0,25 qmm	10	Lila
1504-1080	0,25 qmm	10	Grau



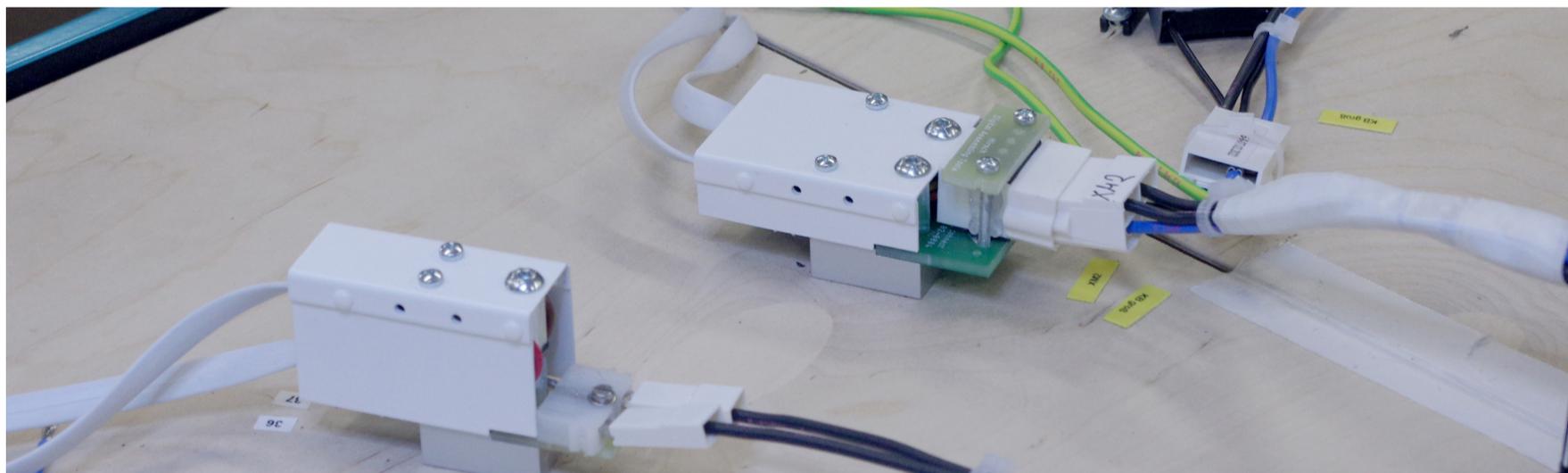
Deckel

Um die Mitarbeiter bei der Verlegearbeit nicht durch die Pigtails und Rangierverbinder des Adapters abzulenken, schließen Sie den Adapter mit einem Deckel. Die Deckel bestehen aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Sie sind ein idealer Haftgrund für Magnetetiketten. Die Deckel bestehen aus zwei getrennten Teilen: Dem Oberteil und einem Satz Seitenteile. Die Oberteile gibt es in der Breite für ein, zwei oder drei Pinsplitter. Die Seitenteile gibt es in der Höhe für ein, zwei oder drei Pinsplitter übereinander.

Die Seitenteile befestigen Sie ohne Werkzeug, indem Sie auf jeder Seite zwei Spreiznieten eindrücken. So können Sie aus wenigen Teilen im Handumdrehen Deckel für jede Anordnung von Pinsplittern zusammenstellen.

Für zwei Pinsplitter nebeneinander oder zwei übereinander liefern wir auch einteilige Deckel.

Allen Deckelteilen liegen die Abstandsbolzen und Distanzscheiben bei, die Sie zum Anschrauben benötigen.



Deckel, Stahlblech weiß matt

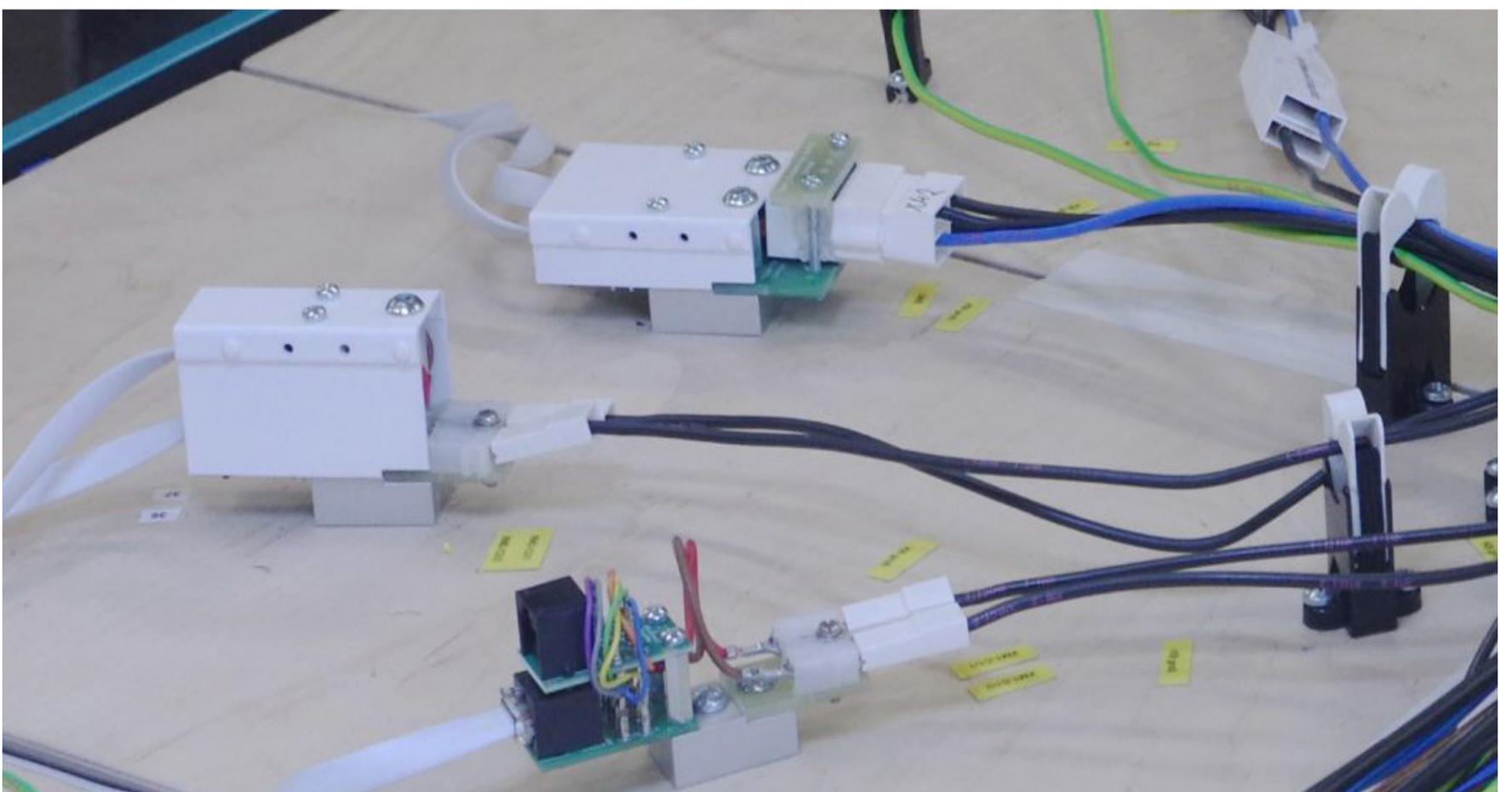
Artikel	Deckel
1522-0012	Deckel 1 x 2, Breite 20mm Höhe 35mm, passend für zwei Pinsplitter übereinander
1522-0021	Deckel 2 x 1, Breite 40mm Höhe 17,5mm, passend für zwei Pinsplitter nebeneinander
1522-0001	Seitenteil 1-stöckig, Höhe 16,5mm für ein Stockwerk Pinsplitter
1522-0002	Seitenteil 2-stöckig, Höhe 34mm für zwei Stockwerke Pinsplitter
1522-0003	Seitenteil 3-stöckig, Höhe 51,5mm für drei Stockwerke Pinsplitter
1522-0010	Deckeloberteil 1, Breite 20mm passend für einen Pinsplitter
1522-0020	Deckeloberteil 2, Breite 40mm passend für zwei Pinsplitter
1522-0030	Deckeloberteil 3, Breite 60mm passend für drei Pinsplitter

Baukasten für Messadapter auf dem Verlegebrett

Durch die standardisierten Einzelteile profitieren Sie von einer hohen Wiederverwertbarkeit. Wenn Sie einen Adapter nicht mehr benötigen, haben Sie ihn in Minutenschnelle zerlegt. Basisschienen, Pinsplitter, Rangierverbinder und die Deckelteile können Sie für den Bau neuer Adapter wiederverwenden.

Übrig bleibt die Montageplatte mit dem verklebten oder verschraubten Gegenstecker, den gecrimpten Pigtails und eventuell dem passend zugeschnittenen Universalbefestigungssatz. Diese Reste können Sie mit minimalem Platzbedarf einlagern. Tritt der Fall ein, dass Sie den Gegenstecker wiedererwarten noch einmal benötigen, haben Sie in kürzester Zeit daraus wieder einen Adapter zusammengebaut.

Für erste Versuche mit Kitconnect bieten wir ein kleines Starterkit bestehend aus 2 Basisschienen Länge 20 mm und zwei Basisschienen Länge 40 mm mit allen Teilen zum Bau von vier kleinen Adaptern an. Es gibt ein kombiniertes Starterkit mit einer Auswahl von Panduit Teilen plus einer Auswahl von Kitconnect Teilen. Wenn Sie einfache Kabelbäume ohne Messung verlegen möchten, bieten wir ein reines Quick-Build und Verlegebrettzubehör Starterkit bestehend aus Panduit Teilen an. Es entspricht im Inhalt dem Starterkit von Panduit, jedoch ohne Rasterplatten.



Hirsch Digital Assembling Systems

Ruländerstraße 11
D-79418 Schliengen
Germany

Telefon: 07635 / 82 716 - 50
Telefax: 07635 / 82 716 - 20

info@kabelassistent.eu
www.kabelassistent.eu

International:

Voice: ++49-7635-82716-51
Fax: ++49-7635-82716-20