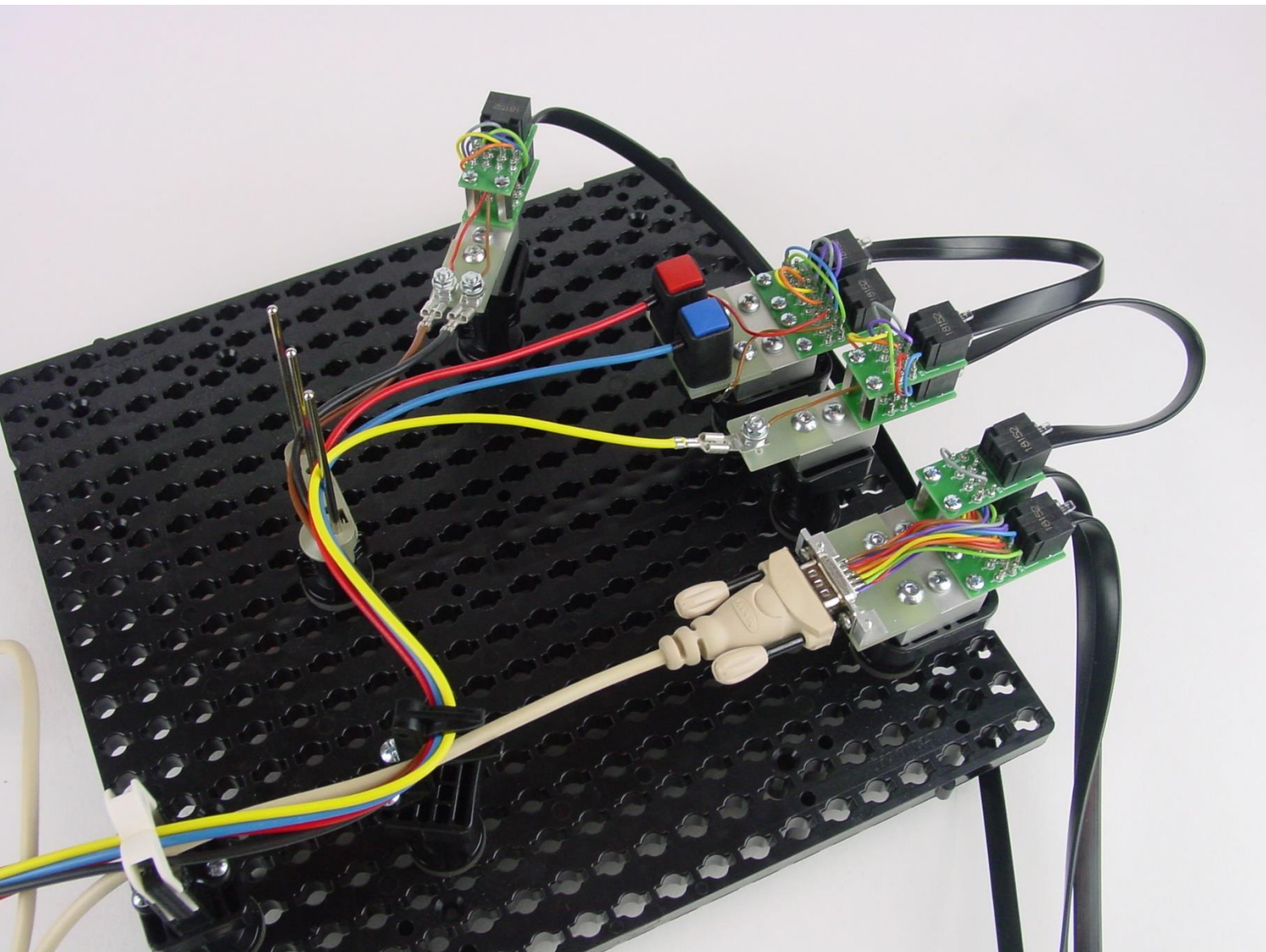


HIRSCH

Digital Assembling
Systems



Kitconnect
Januar 2021

Kitconnect

Baukasten für Messadapter auf dem Verlegebrett

Messadapter- Baukasten Kitconnect – das Speed System

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 Verlegbretts erheblich. Das Sicherstellen der korrekten Verdrahtung mit einer Messtechnik in der Produktion scheidet 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.

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

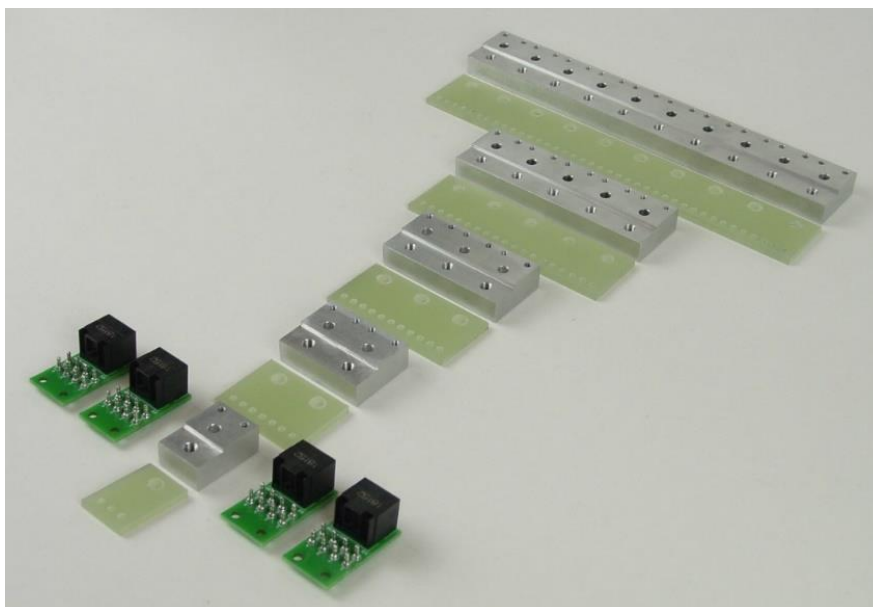
- Befestigung des Gegensteckers
Die Aufgabe übernimmt die Montageplatte. Sie ist stabil und preisgünstig. Wir bieten sie vorgelocht in verschiedenen Breiten an.
- Anschluss des Gegensteckers
Für diese Aufgabe bieten wir fertige Sortimente von Pigtails in zwei verschiedenen Querschnitten an. Wie im Widerstands- 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.

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.

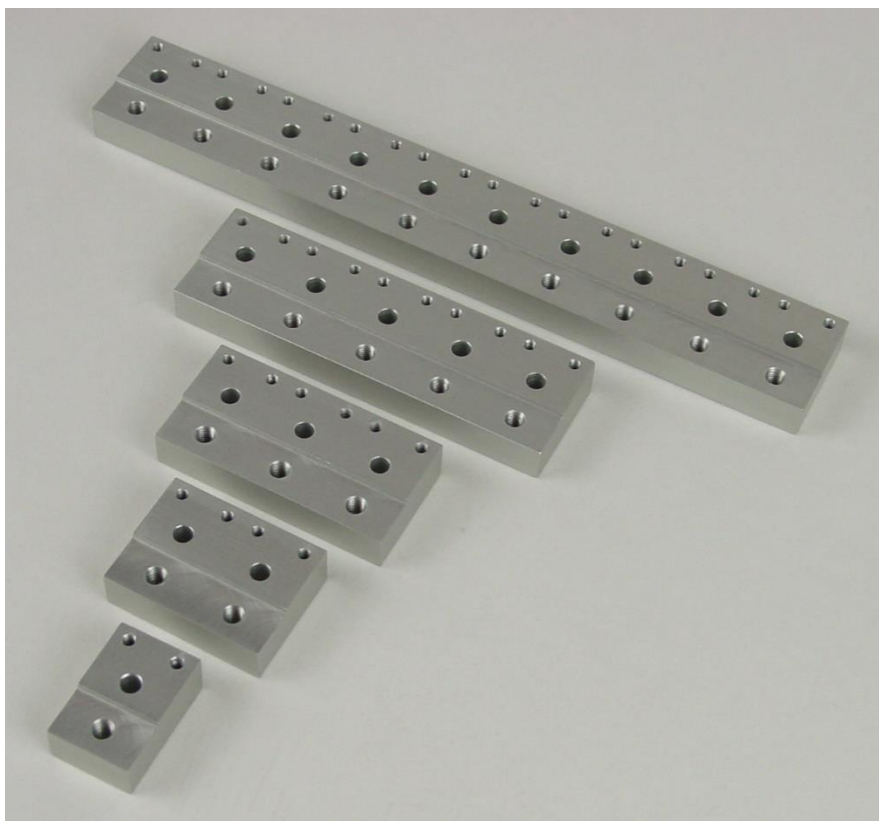


Basisschienen

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

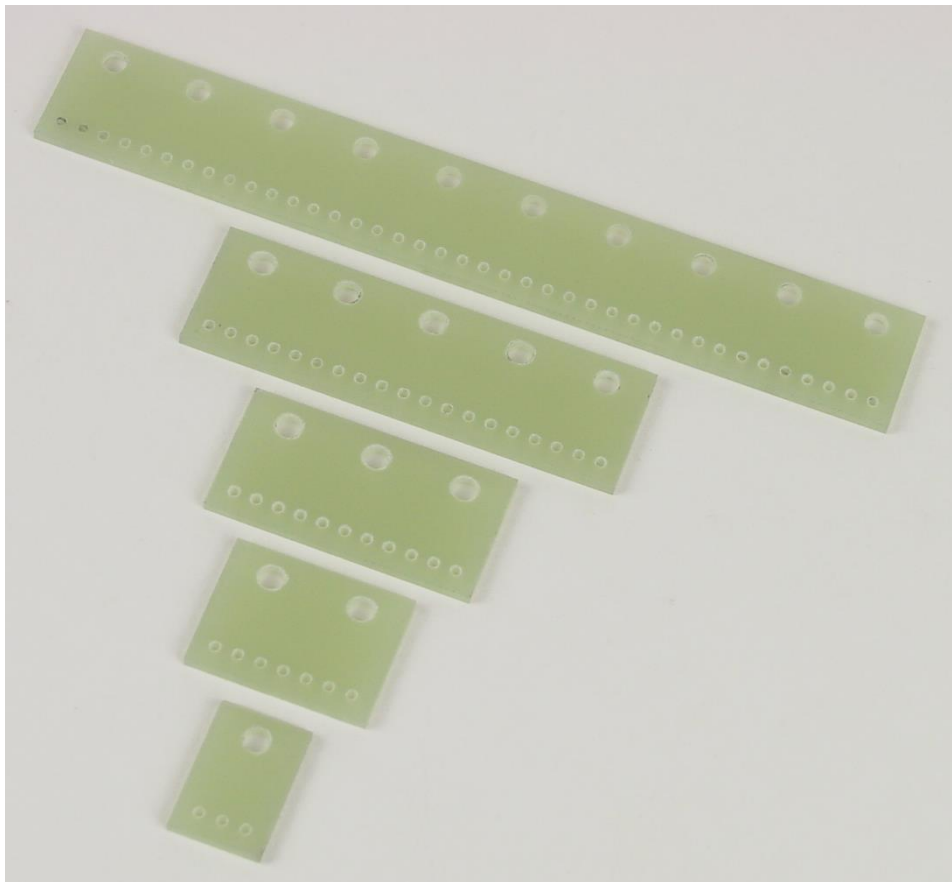
Artikel	Länge	Federstift	Schraube für Montageplatte	Schraube auf Quick-Build	Schraube auf Holzplatte
1501-0002	20 mm	1	1	1	1
1501-0004	40 mm	0	2	2	2
1501-0006	60 mm	0	3	2	2
1501-0010	100 mm	0	5	2	2
1501-0020	200 mm	0	10	3	3

Montageplatten

Auf der Montageplatte befestigen Sie den Gegenstecker. Als Montagehilfe ist sie auf der Steckerseite im Raster vom 5mm vorgebohrt.

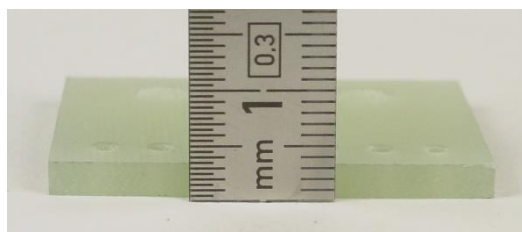
Den Gegenstecker können Sie mit jeder beliebigen Methode befestigen. Üblich ist, neben direktem Schrauben, Befestigen mit Winkeln oder Druckleisten, Ankleben mit Heißkleber oder 2-Komponentenkleber,

Anbinden mit Kabelbindern. Zwischen der Montageplatte und dem Verlegebrett sorgt die Basisschiene für einen Abstand von 10,5mm, sodass Sie auch unter der Montageplatte Schraubenköpfe oder Muttern einplanen können.



Montageplatten, Material GfK, Stärke 3,2mm

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



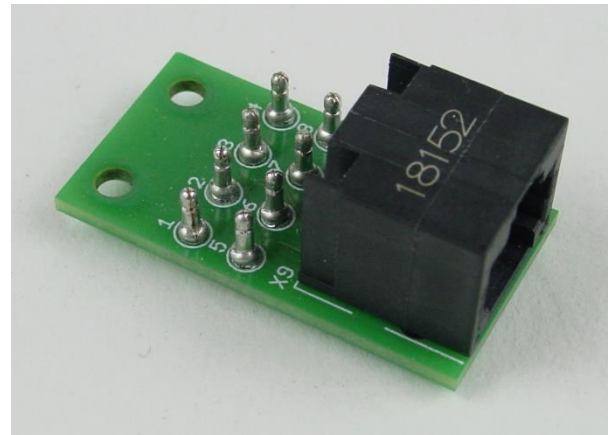
Gegenstecker- Anschluss

Pinsplitter

Das Hauptziel des Adapters ist der elektrische Anschluss der Kontakte des Gegensteckers oder der Klemmen für offene Leitungsenden an Kabelassistent W12 oder eine ähnliche Messtechnik.

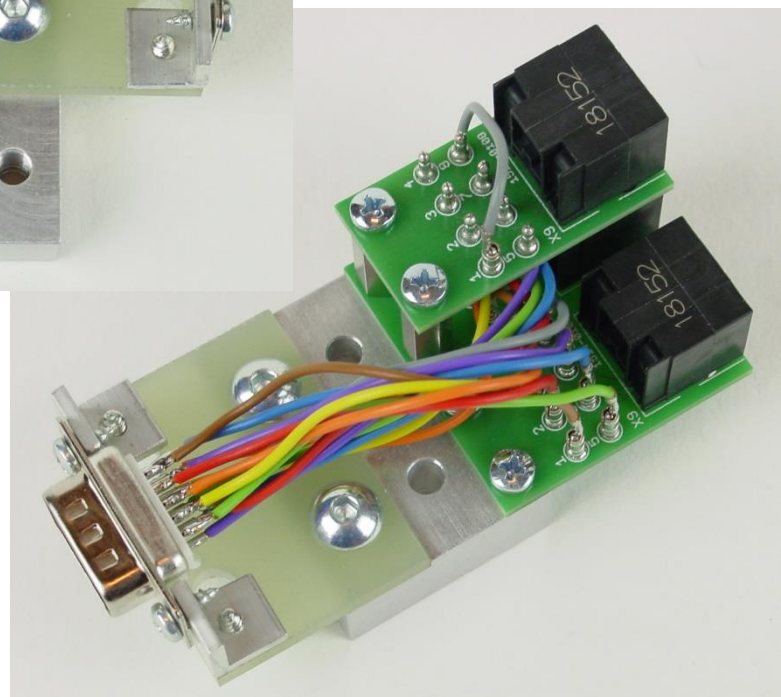
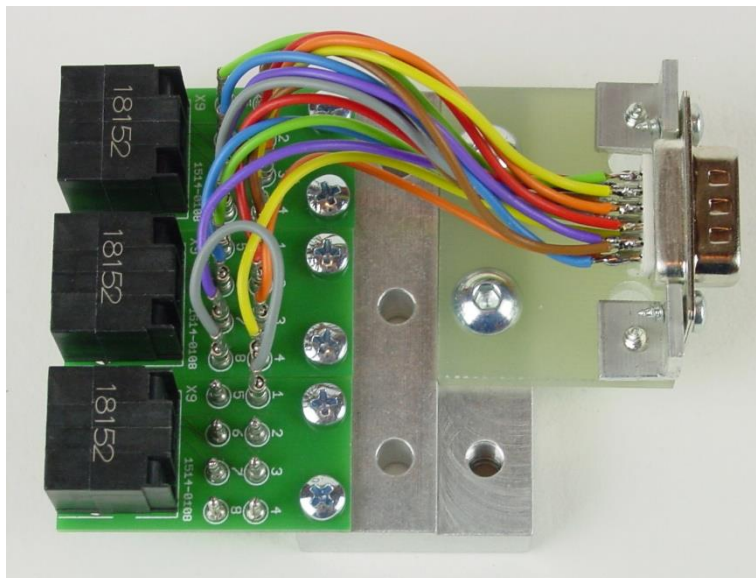
Das Kernstück für diese Aufgabe ist der Pinsplitter. Er teilt die 8 Kanäle des RJ-45 Anschlusses in 8 einzeln steckbare Stifte zum Anschluss der Kontakte des Gegensteckers auf.

Auf der Basisschienen können Sie so viele Pinsplitter montieren, wie Sie zum Anschließen aller Kontakte benötigen. Mit Hilfe der Distanzbolzen lassen sich Pinsplitter auch übereinander anordnen.



Pinsplitter- Kit, mit Abstandsbolzen und Schrauben

Artikel	Eingang	Ausgang	Pole	Zubehör Distanzstücke	Zubehör Schrauben
1503-0008	RJ 45	Einzelstifte	8	2	2



Pigtails

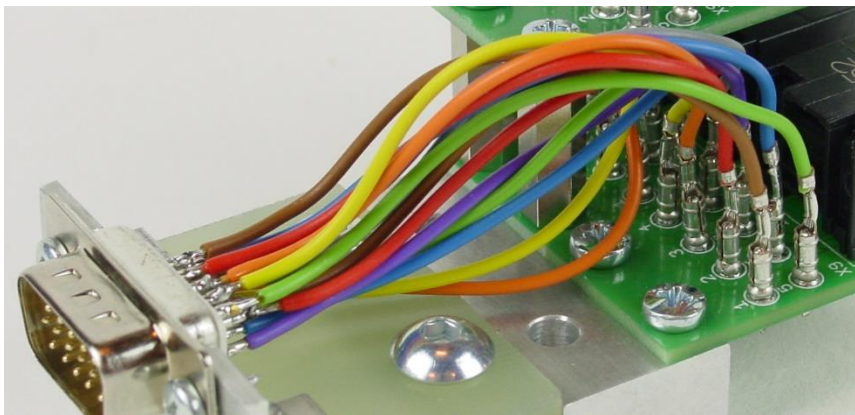
Um die Kontakte der Gegenstecker schnell mit den Steckstiften des Pinsplitters zu verbinden, liefern wir fertige Pigtails. Sie haben auf einer Seite ein offenes Ende, auf der anderen Seite eine Steckhülse.

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.



1		braun
2		rot
3		orange
4		gelb
5		grün
6		blau
7		lila
8		grau

Pigtailsätze, einseitig Steckhülse für Pinsplitter, Länge 110mm

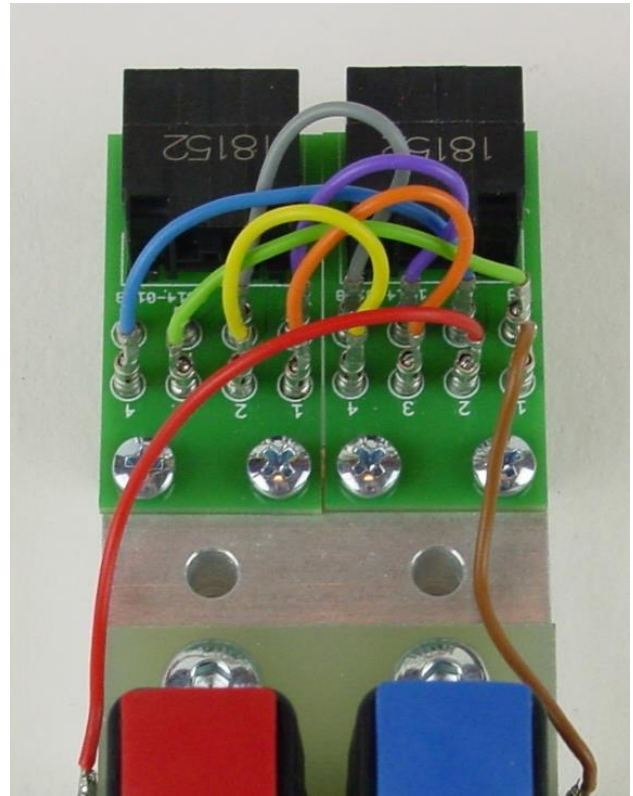
Artikel	Querschnitt	Anzahl	Farbe
1505-0802	0,25qmm	8	8 Farben
1505-1012	0,25qmm	10	Braun
1505-1022	0,25qmm	10	Rot
1505-1032	0,25qmm	10	Orange
1505-1042	0,25qmm	10	Gelb
1505-1052	0,25qmm	10	Grün
1505-1062	0,25qmm	10	Blau
1505-1072	0,25qmm	10	Lila
1505-1082	0,25qmm	10	Grau
1505-0807	0,75qmm	8	8 Farben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

Verbinder zum Weiterleiten

Kitconnect löst ein wesentliches Problem einer gesteckten Verkabelung mit einheitlichen mehrpoligen Kabeln: Das Ausnutzen der Messkanäle. Wenn Sie mit einem 8-poligen Kabel einen einpoligen Gegenstecker anschließen, nutzen Sie nur einen Messkanal und sieben Kanäle würden ungenutzt bleiben.

Unsere Lösung in Kitconnect: Sie schrauben einen weiteren Pinsplitter auf den Messadapter und schalten die restlichen Kanäle auf ihn weiter. An diesem Pinsplitter schließen Sie den nächsten Messadapter an, wenn er nicht mehr Kanäle braucht, als übrig sind.

Zum Weiterschalten der freien Kanäle bieten wir Verbinder in den acht Farben der Kanalnummern an.



Verbindersätze, Querschnitt 0,25qmm, Länge 60mm

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

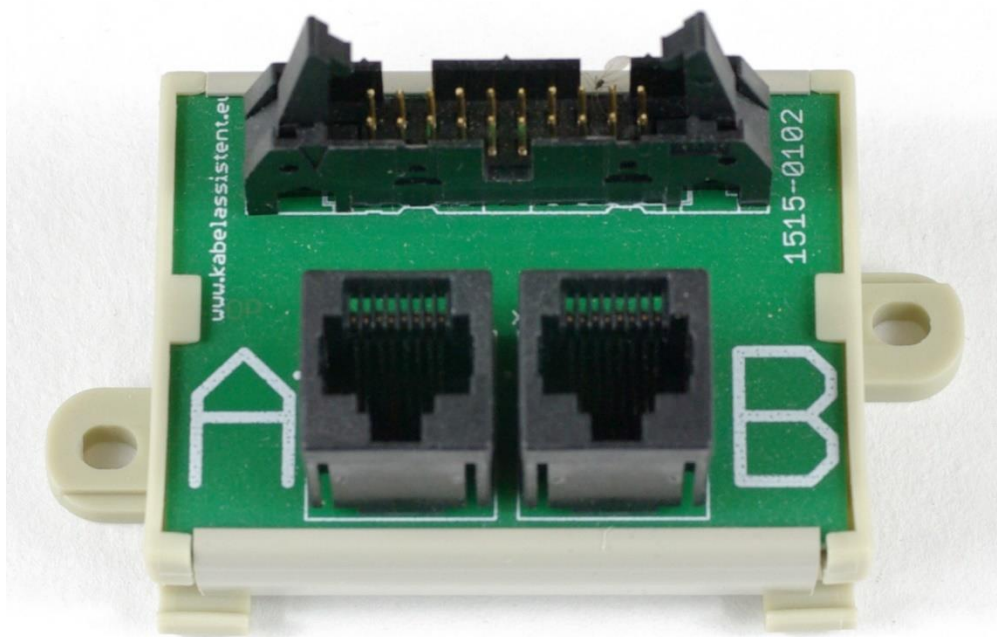
Anschluss an Kabelassistent W12

Übergabemodule

Die Übergabemodule bilden die Schnittstelle zwischen der 8-poligen RJ-45 Verkabelung auf dem Verlegebrett mit den 20-poligen Flachkabelanschlüssen von Kabelassistent W12. Bei einem Wechsel des Verlegebretts bleibt die 8-polige Verkabelung auf dem Verlegebrett, während die Übergabemodule

und die Verkabelung mit dem Messcontroller am Tisch bleiben.

Die Übergabemodule liefern wir in zwei Versionen. Die eine passt für die Befestigung an den Nuten von Profilschienen wie am Systemtisch Kabelporter. Die andere ist zur direkten Schraubbefestigung oder zum Aufrasten auf eine Hutschiene.



Übergabemodul, 20-poliger Wannenstecker auf 2 x R45

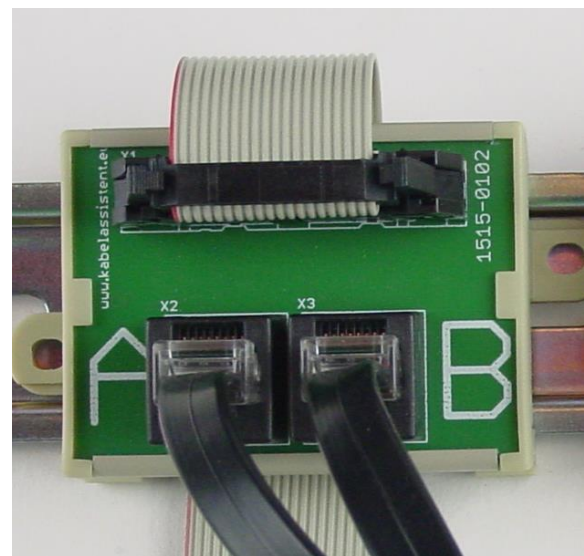
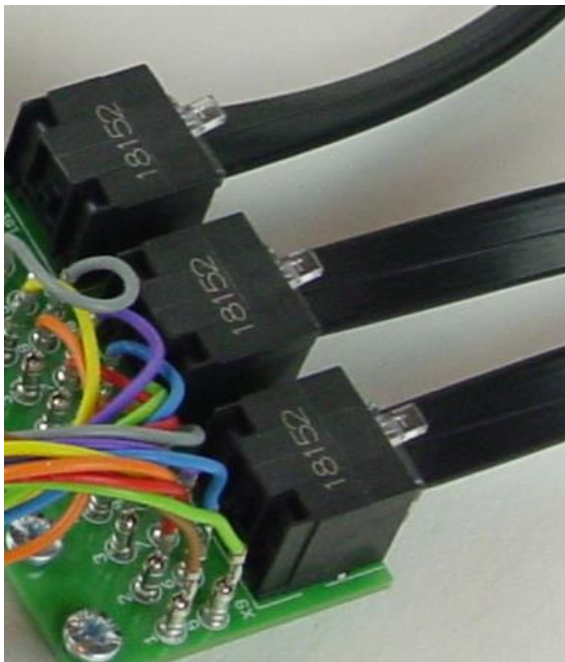
Artikel	Befestigung
1507-0001	unverlierbare Schrauben M4 inklusive Nutensteinen für item Profil 8
1507-0002	Einrasten auf Tragschiene 35 mm plus Laschen zur Wandbefestigung

8-polige RJ-45 Kabel

Für die Verbindung von den Übergabemodulen zu den Messadaptern und die Verbindungen zwischen den Messadaptern liefern wir fertig konfektionierte Kabel.

Die 8-poligen Modulkabel haben RJ-45 8P8C Stecker in langer und kurzer Ausführung. Die kurze Ausführung passt besser an den Pinsplitttern, weil sie weniger Platz auf dem

Verlegebrett brauchen. Die lange Ausführung passt dagegen besser bei den Übergabemodulen, weil sie sich unter dem Verlegebrett zum Ausstecken leichter entriegeln lassen. Deshalb haben die Anschlussleitungen Messadapter – Übergabemodul einen kurzen und einen langen Stecker. Die Anschlussleitungen Messadapter – Messadapter haben auf beiden Seiten kurze Stecker.



Anschlussleitungen 8-polig, Stecker RJ-45 8P8C

Artikel	Länge	Stecker A	Stecker B	Von	Nach	Farbe
1508-0110	1,00 m	kurz	lang	Messadapter	Übergabemodul	weiß
1508-0120	2,00 m	kurz	lang	Messadapter	Übergabemodul	weiß
1508-0140	4,00 m	kurz	lang	Messadapter	Übergabemodul	weiß
1508-0002	0,20 m	kurz	kurz	Messadapter	Messadapter	weiß
1508-0005	0,50 m	kurz	kurz	Messadapter	Messadapter	weiß
1508-0007	0,75 m	kurz	kurz	Messadapter	Messadapter	weiß
1508-0010	1,00 m	kurz	kurz	Messadapter	Messadapter	weiß
1508-0015	1,50 m	kurz	kurz	Messadapter	Messadapter	weiß

20-polige Flachbandkabel

Die 20-poligen Pfostenstecker der Übergabemodule passen genau zu den 20-poligen Anschlüssen der Kabelassistent W 12 Messcontroller. Auf der Seite des

**Anschlussleitungen für Messcontroller,
20-polig, 3 IDC Pfostenverbinder,
Farbe grau**

Artikel	Länge
1509-0010	1 m
1509-0020	2 m
1509-0030	3 m
1509-0050	5 m
1509-0100	10 m

Übergabemoduls ist ein IDC Pfostenverbinder aufgedrückt. Auf der Seite des Messcontrollers sind nebeneinander zwei gleiche IDC Pfostenverbinder aufgedrückt um für die Duplexmessung auf jedem Kanal Ein- und Ausgang bereitzustellen.

Einzelteile

Schrauben

Den Basisschienen und den Pinsplittern liegen immer alle Schrauben in ausreichender Menge

bei. Sollten Sie zur Sicherheit solche Kleinteile lieber in Reserve haben, bieten wir alle verwendeten Schrauben in kleinen Mengen.

Schrauben für Kitconnect

Artikel	Teil	Grundlage	Bezeichnung	VPE
1506-0512	Montageplatte	Basisschiene	Inbusschraube Halbrundkopf	25 Stück
1506-1316	Pinsplitter	Basisschiene (Pinsplitter)	Abstandsbolzen IG-AG	25 Stück
1506-0306	Pinsplitter	Pinsplitter	Linsenkopfschraube Kreuzschlitz PH	25 Stück
1506-2422	Basisschiene	Panduit Quick-Build Montageplatte	Blechschrabe Linsenkopf	25 Stück
1506-2430	Basisschiene	Prodboard Holzplatte	Holzschraube Linsenkopf Kombischraube	25 Stück

Selbstbaumaterial Verkabelung

Sollten Sie es vorziehen, die Anschlussleitungen nach gerade benötigter Menge und Länge selbst herzustellen, bieten wir Ihnen das gleiche Material wie in den

Leitungen und Stecker

Artikel	Bezeichnung	Polzahl	Lieferform	VPE
1510-0008	Modularleitung, weiß	8	Ring	25 m
1510-0020	Flachkabel, grau	20	Rolle	30,5 m
1510-1008	Stecker RJ-45 kurz	8	Packung	25 Stück
1510-1108	Stecker RJ-45 lang	8	Packung	25 Stück
1510-2120	IDC Pfostenverbinder	20	Packung	25 Stück

fertigen Anschlussleitungen auch einzeln oder als Meterware an. Dazu haben wir auch eine passende Crimpzange für die RJ-45 Stecker im Angebot.

Werkzeug

Artikel	Bezeichnung
1	Crimpzange für RJ-45 Stecker Kat. 3 ungeschirmt



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