

**Application Spec. for / Verarbeitungsanleitung für  
AMP\* CO Plus Panels**

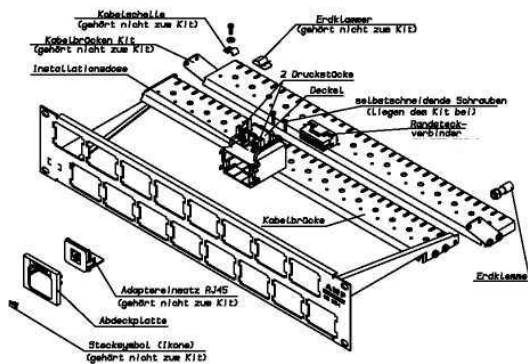


Figure 1 / Abbildung 1

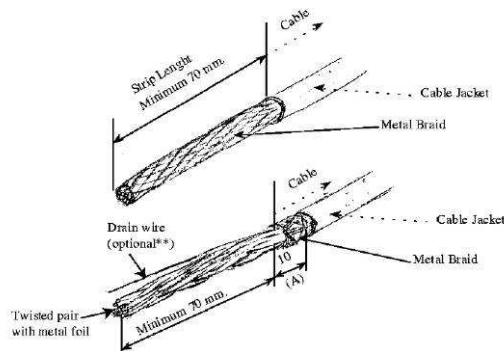


Figure 2 / Abbildung 2

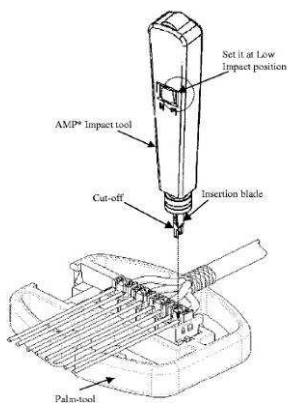


Figure 3 / Abbildung 3

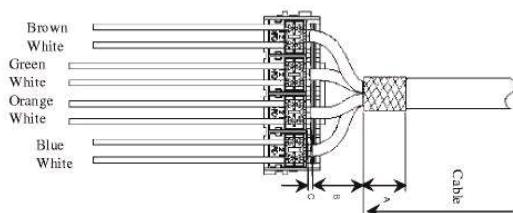


Figure 4 / Abbildung 4

**ENGLISH**

Figure 1 shows AMP CO Plus system patch panel; Tyco Electronics part number 1394573-1.

This application spec. is valid for PN 1394574-1, 1394575-1 and 1394576-1, too.

The edge connector conforms to Tyco Electronics instruction sheet 411-22045.

**Installation:**

1. Strip cable jacket back approx. 70mm.
2. Fold the metal braid back; approx. 10mm over the jacket (see figure 2).
3. Optional: Fix the metal braid with copper tape.
4. Cut pair shields according to the template (from PN 336547-1). Use the scale drawing "rear" for panels.
5. Insert the edge connector into palm tool (PN 569949-1) as shown in figure 3.
6. Insert the wires into the edge connector slots according to the colour codes (keep the foil shield as close as possible to the contact blocks). Do not untwist; if necessary, tighten the twists (see figure 4).
7. Terminate the wires only with Tyco Electronics tool PN 346859-1 (standard) or 1375308-1 (long life). Ensure, that the tool is set for "LO" impact force (see figure 3).

**DEUTSCH**

Abbildung 1 zeigt eine Explosionszeichnung des AMP CO Plus Verteil-feldes; Tyco Electronics Teilenummer 1394573-1.

Diese Verarbeitungsanleitung ist ebenfalls für die PN 1394574-1, 1394575-1 u. 1394576-1 gültig.

Die Anschlusskomponente Randsteckverbinder entspricht der Tyco Electronics Anleitung 411-22045.

**Verarbeitung:**

1. Kabelmantel auf 70mm absetzen.
2. Geflechschirm nach hinten umlegen und auf 10mm Breite auf Mantel verdrehen (siehe Abbildung 2).
3. Optional: Geflecht mit Kupferband fixieren.
4. Folienschirm gemäß Ablängvorlage (PN 336547-1) absetzen (1:1 Vorlage „von hinten / rear“ verwenden).
5. Randsteckverbinder in die Haltematrize (PN 569949-1) einsetzen (siehe Abbildung 3).
6. Adern gemäß Farbkodierung in Randsteckverbinder einsetzen. (Folienschirm so nahe wie möglich an Randsteckverbinder führen). Aderverdrillung nicht öffnen, wenn nötig in Schlagrichtung weiterdrehen (siehe Abbildung 4).
7. Adern mit Originalwerkzeug 'Standard Tool' (PN 346859-1) oder 'Long Life Tool' (PN 1375308-1) terminieren (Werkzeug in „LO“-Einstellung (siehe Abbildung 3).

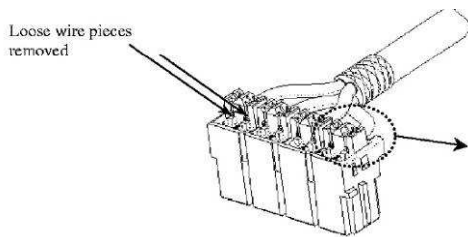


Figure 5 / Abbildung 5

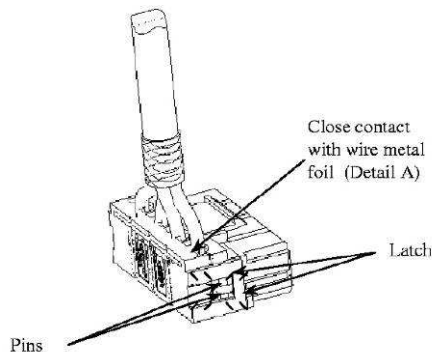


Figure 6 / Abbildung 6

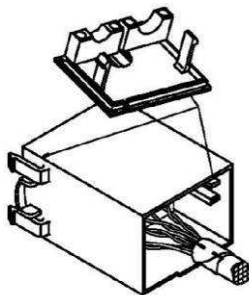


Figure 7 / Abbildung 7

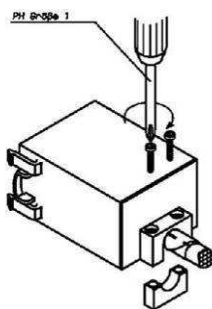


Figure 8 / Abbildung 8

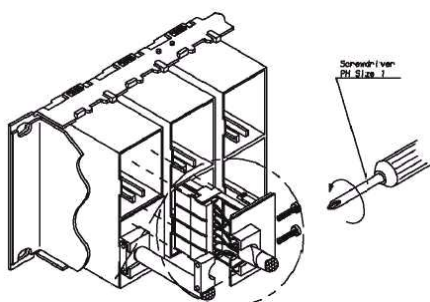


Figure 8a / Abbildung 8a (only / nur 1394574-1)

**ENGLISH**

8. Detach wire cut ends by gentle rotation.
9. Remove any loose pieces (see figure 5).
10. Attach edge connector cover (see figure 6).
11. Carefully bend pairs back, not too tightly.
12. Insert edge connector into the panel housing (see figure 7).

**Note:** Patch panel PN 1394574-1 has dual housings to accept two edge connectors. Insertion of the edge connector and mounting of the cable clamps as detailed shown in figure 8a). Do not remove shielded housings from metal frame.

13. Detach housing cover and break away cable clamp assembly.
14. Break cable clamps off the cover.
15. Insert cover into panel housing.
16. Select the correct cable clamp for the cable diameter.
17. Mount the cable clamp as shown in figure 8. **Caution:** Do not overtighten screws. Ensure that the cable clamp captures the metal braid.
18. Insert panel housing into the patch panel. Make sure that all four clips are snapped in (see figure 9).

**DEUTSCH**

8. Überstehende, abgeschnittene Adern ggf. mit leichten Kreisbewegungen entfernen.
9. Ader- und Drahtreste entfernen (siehe Abbildung 5).
10. Deckel des Randsteckverbinders schließen (Abbildung 6).
11. Aderpaare in leichtem Bogen nach hinten Biegen.
12. Randsteckverbinder in Panelgehäuse einrasten (Abbildung 7).

**Anmerkung:** Das Verteilfeld PN 1394574-1 beinhaltet Doppelgehäuse, in die jeweils zwei Randsteckverbinder montiert werden. Die Einführung der Randsteckverbinder und die Zugentlastung erfolgt ähnlich und ist um 90 Grad gedreht (siehe Abb.8a). Geschirmte Gehäuse nicht aus dem Panelrahmen entfernen.

13. Gehäusedeckel mit Zugentlastungsbügel lösen (Ausbrechteile).
14. Zugentlastungsbügel aus Gehäusedeckel lösen (Ausbrechteile).
15. Gehäusedeckel in Gehäusekörper einrasten.
16. Geeigneten Zugentlastungsbügel für dünne bzw. dicke Kabel auswählen.
17. Zugentlastung montieren (Abbildung 8). **Hinweise:** Schrauben nicht überdrehen! Stellen Sie sicher, dass die Zugentlastung auf dem Kabelmantel mit Geflechschirm montiert wird.
18. Panelgehäuse in das Verteilfeld einsetzen. Alle vier Rastnasen müssen verrasten (siehe Abbildung 9).

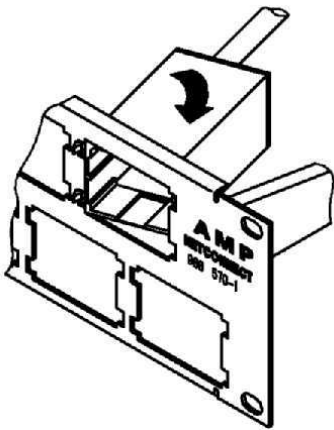


Figure 9 / Abbildung 9

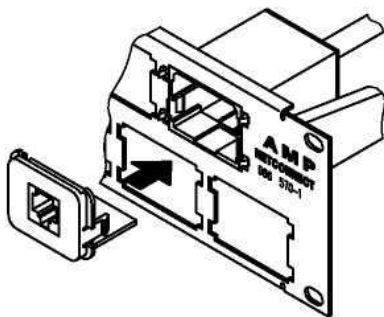


Figure 10 / Abbildung 10

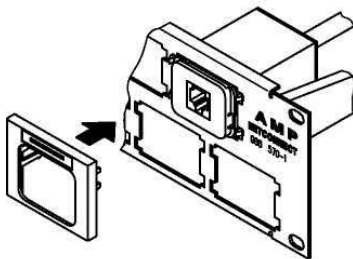


Figure 11 / Abbildung 11

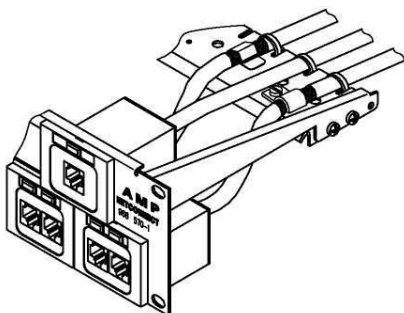


Figure 12 / Abbildung 12

**ENGLISH**

19. System inserts are inserted from the front of the panel (see figure 10).
20. Attach the plastic bezel to the panel (see figure 11).
21. Fix cables with cable ties.
22. Optional: Additional shield contact can be made with grounding clamps (PN X-0969592-7) as shown on the left hand cable in figure 12. For 150 Ohm Type 1A cables grounding clamp PN 0966256-1 is used (see right hand cable in figure 12).

Hints:

AMP CO Plus system inserts can be removed by using a screwdriver. Use the gaps on the side of the inserts for this. The bezel must first be removed.

Housing covers can easily be removed without damage using Tyco Electronics tool; PN 726948-1.

Addition colour coding of the ports can be done by using icons (PN 558176-X, 558198-X or 558199-X) or by coloured labels for dual inserts (PN 2-0101021-X).

For additional information refer to Tyco Electronics Instruction Sheet 411-22045.

**DEUTSCH**

19. Verteilfeld von vorne mit Systemeinsätzen (Inserts) bestücken (siehe Abbildung 10).
20. Abdeckrahmen montieren (siehe Abbildung 11).
21. Zugentlastung mit Kabelbindern fixieren.
22. Optional: Zusätzliche Schirmauflage gemäß Abbildung 12 (linkes Kabel) montieren (nicht im Lieferumfang enthalten PN X-0969592-7). Für 150 Ohm Typ 1A Kabel Erdklammersatz PN 0966256-1 verwenden (Abbildung 12, rechtes Kabel).

Hinweise:

AMP CO Plus System-einsätze können mit einem Schraubendreher aus dem Panel entfernt werden. Verwenden Sie hierzu die seitlichen Führungen. Der Zierrahmen muß dazu vorher entfernt werden.

Gehäusedeckel können mit einem Entriegelungsbügel zerstörungsfrei jederzeit wieder geöffnet werden (PN 726948-1).

Zur farblichen Markierung der Anschlüsse können Stecksymbole (PN 558176-X, 558198-X und 558199-X) oder farbige Aufkleber für Doppeleinsätze (PN 2-0101021-X) verwendet werden.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Tyco Electronics Anleitung 411-22045.