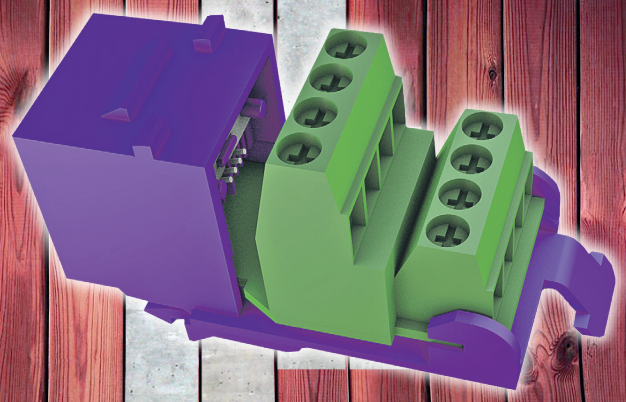
CECONET SWITZERLAND

Praxis-Tipps



CECOFLEX KEYSTONE-MODUL ALL-IP

DAS KEYSTONE-MODUL FÜR EINE QUALITATIV HOCHWERTIGE DSL- UND ALL-IP-INSTALLATION

Oft sehen sich Kunden mit der Problematik konfrontiert, dass die vom Internet-Service-Provider (ISP) versprochene Bandbreite nicht erreicht wird (Online Speed Checks geben darüber Auskunft). Dies namentlich bei bestehenden Hausinstallationen, die bei DSL- und ALL-IP-Installationen nicht selten physikalische Störungen hervorrufen und die technisch maximal mögliche Bandbreite nicht erreichen. Störungen dieser Art lassen sich durch den gezielten Einsatz des CECOFLEX Keystone-Moduls ALL-IP wirksam beheben.

Das Keystone-Modul ALL-IP von CECOFLEX schafft Gewinner

VORTEILE FÜR NETZBETREIBER UND INSTALLATEURE

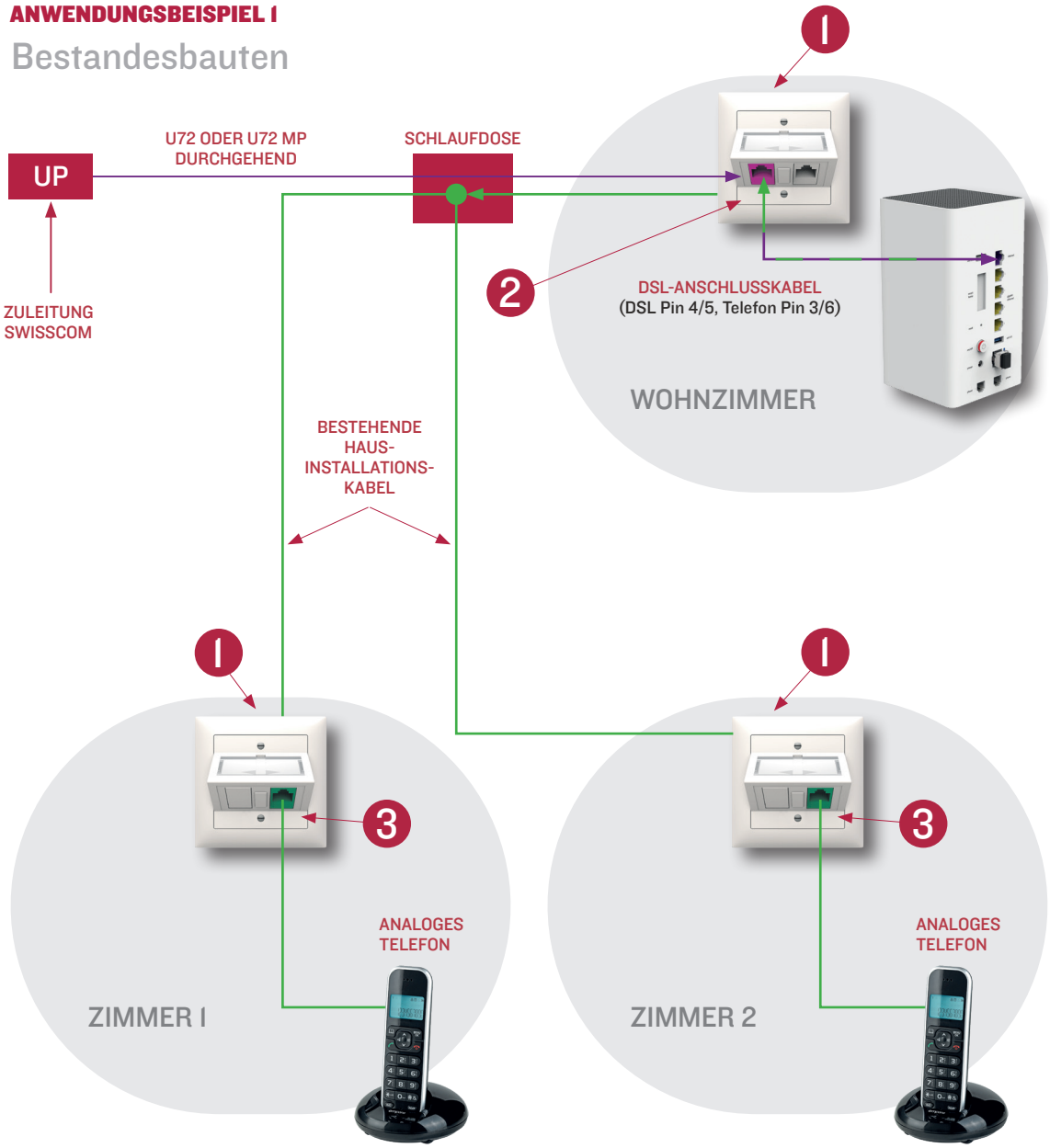
- Qualitativ hochwertige «Broadband Ready»-Hausinstallationen bei FTTC-, FTTS- und FTTB-Anschlüssen
- Eliminierung physikalischer Einflüsse (Störungen) durch «Bridge Taps» (siehe letzte Seite)
- Minimierung von Störungsmeldungen bei veralteten oder schlechten Hausinstallationen (schafft höhere Kundenzufriedenheit)

VORTEILE FÜR DIE KUNDEN

- Qualitativ hochwertige Breitband-Hausinstallationen bei FTTC-, FTTS- und FTTB-Anschlüssen
- «Rückspeisung» der IP-Telefonie für bisherige analoge Telefone am bisherigen Standort in der Wohnung oder im Haus
- Keine Reduktion der Bandbreite durch die Hausinstallationen bei vektorisierten oder G.fast-DSL-Anschlüssen (FTTS und FTTB)

ANWENDUNGSBEISPIEL I

Bestandesbauten



TECHNISCHE INFORMATION

Für die Zuleitung vom UP sollte ein Telefonkabel U72 oder idealerweise U72 MP Ix2 verwendet werden. Sofern ein Telefonkabel U72 Ix4 eingesetzt wird, dürfen die Adern in Türkis und Violett nicht für die Rückspeisung der weiteren Steckdosen verwendet werden.

EINGESETZTE PRODUKTE

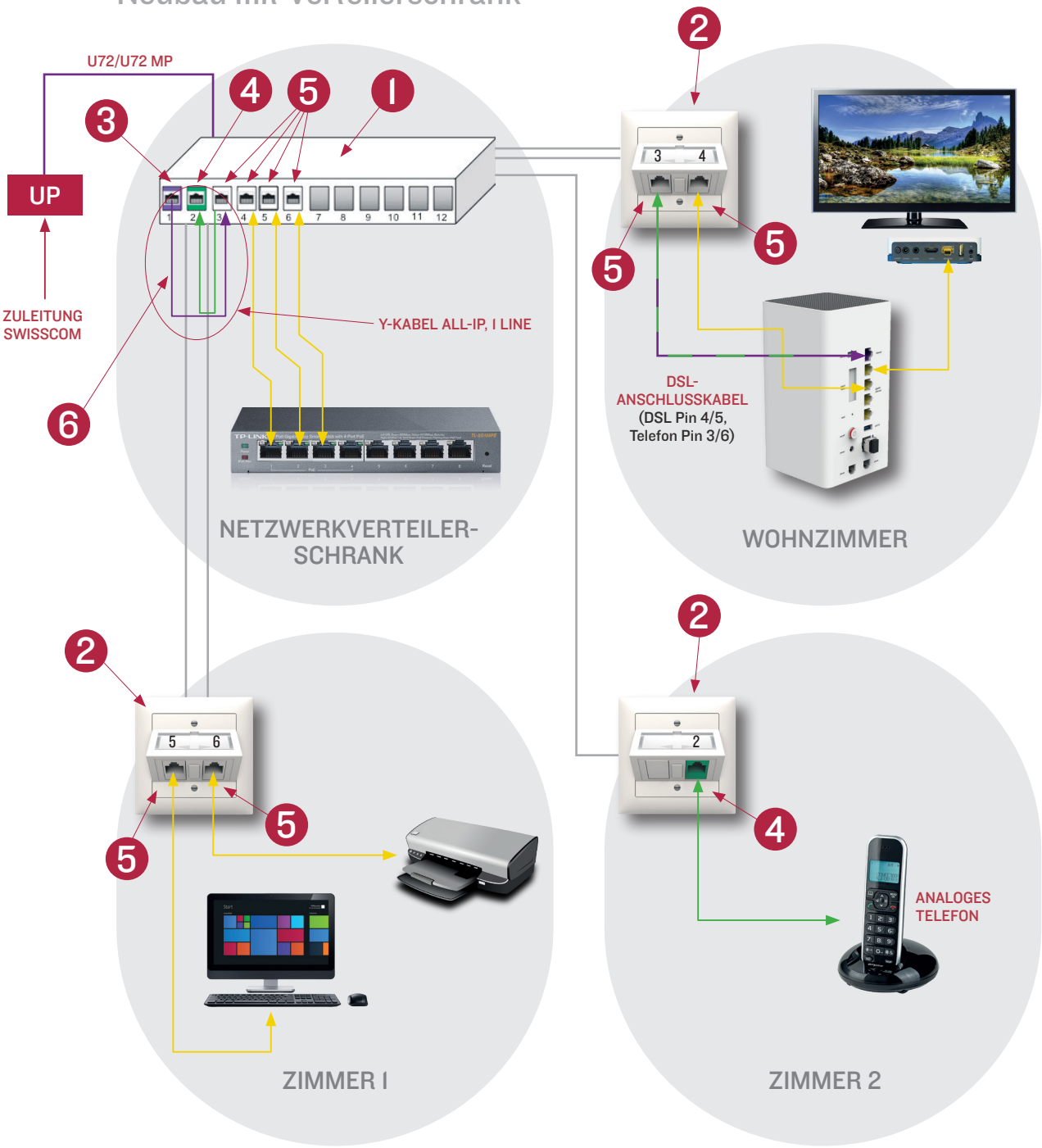
I **A01-750-000-2 / 977221309**
CECOFLEX Clik-RJ-Dose 30°, EDIZIOdue, UP, weiss

2 **S35-803 / 977832109**
CECOFLEX Keystone-Modul ALL-IP

3 **S35-804 / 977832309**
CECOFLEX Keystone-Modul Telefonie

ANWENDUNGSBEISPIEL 2

Neubau mit Verteilerschrank



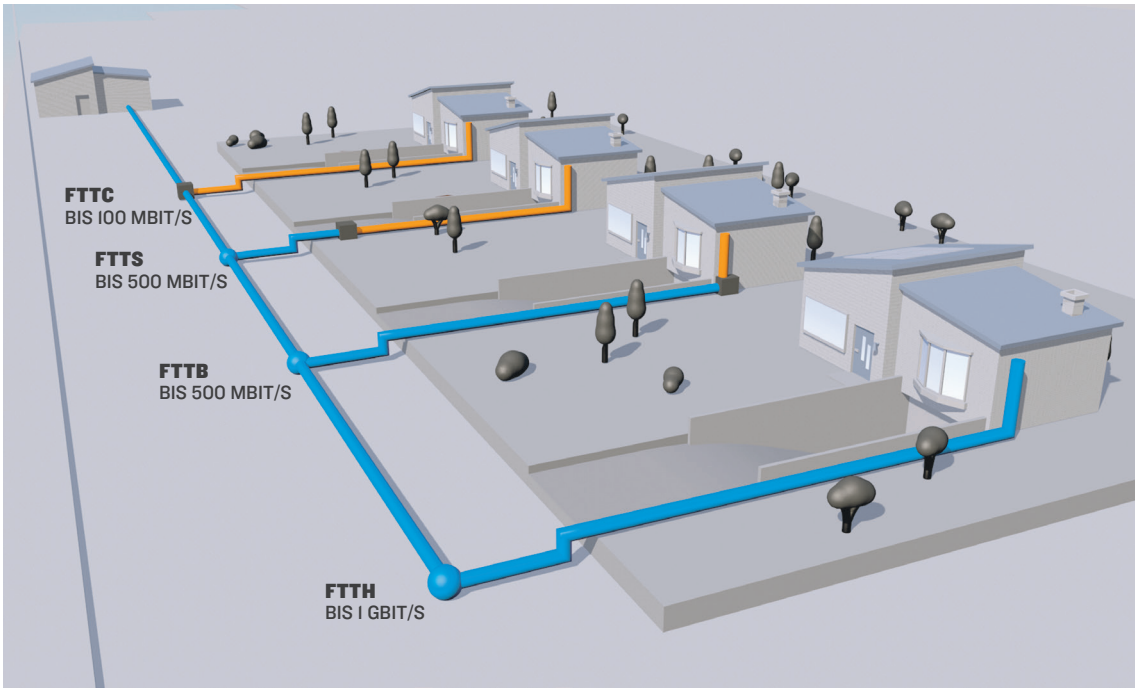
TECHNISCHE INFORMATION

Für die Zuleitung vom UP sollte ein Telefonkabel U72 oder idealerweise U72 MP 1x2 verwendet werden.

EINGESETZTE PRODUKTE

1. **T15.03.3013 / 966725129**
   CECOFLEX Patchpanel Keystone 12-fach, weiss
2. **A01-750-000-2 / 977221309**
   CECOFLEX Clik-RJ-Dose 30°, EDIZIOdue, UP, weiss
3. **S35-803 / 977832109**
   CECOFLEX Keystone-Modul ALL-IP
4. **S35-804 / 977832309**
   CECOFLEX Keystone-Modul Telefonie
5. **S35-707 / 977832009**
   CECOFLEX Keystone-Modul CAT 6A
6. **T04.10.3555-010 / 101349339**
   CECOFLEX Y-Kabel ALL-IP, 1 Line – MMV

Wissen kompakt: FTTC-, FTTS-, FTTB- und FTTH-Anschlüsse im Überblick



Kupfer Glasfaser

ABKÜRZUNGEN

FTTC Fibre to the curb
Glasfaser bis in die nähere Umgebung, danach Wechsel auf VDSL (Kupfer)

FTTS Fibre to the street
Glasfaser bis in die Strasse, danach Wechsel auf VDSL (Kupfer)

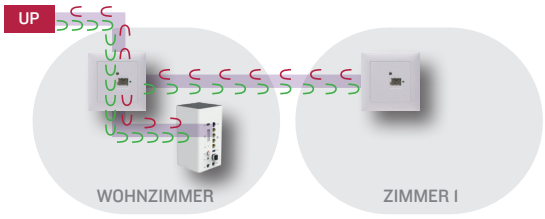
FTTB Fibre to the building
Glasfaser bis ins Gebäude (Keller), danach Wechsel auf VDSL (Kupfer)

FTTH Fibre to the home
Glasfaser bis zum Multimediaverteiler oder ins Wohnzimmer

BRIDGE TAP – KURZ ERKLÄRT

Bei hochfrequenten DSL-Signalen wirkt ein offenes Ende eines Leiters (beim folgenden Beispiel die Telefondose in Zimmer 1) wie ein Signalspiegel. Konsequenterweise werden die DSL-Signale reflektiert bzw. wieder zurückgesendet. Da auf DSL-Leitungen zahlreiche Frequenzbereiche oder -bänder übertragen werden, beeinträchtigen oder verfälschen diese Signal-Reflexionen das jeweilige Nutzsignal. Als Folge dessen können betroffene Frequenzbereiche weniger Nutzsignal (oder gar kein Signal mehr) übertragen. Dieses Verhalten ist vergleichbar mit einer Welle im See. Trifft diese auf eine Ufermauer, wird sie zurückgeworfen und wirkt so gegen die ankommenden Wellen. Besteht die Uferzone jedoch aus Schilf, wird die Energie entsprechend aufgenommen und absorbiert bzw. nicht zurückgeworfen.

Das Schilf übernimmt demnach dieselbe Funktion wie ein Abschlusswiderstand in der Hochfrequenz-Technik. Doch bei der DSL-Technologie werden keine Abschlusswiderstände verwendet, weshalb eine direkte Leitung zum Router sehr wichtig ist.



DSL-Signal Reflexion des DSL-Signals