
 Expert Presse Medien GmbH  
 8048 Zürich  
 044/ 400 57 00  
 www.ce-markt.ch

 Medienart: Print  
 Medientyp: Fachpresse  
 Auflage: 8'600  
 Erscheinungsweise: 9x jährlich

 Themen-Nr.: 621.19  
 Abo-Nr.: 1092558  
 Seite: 20  
 Fläche: 102'846 mm<sup>2</sup>

Feller «dirigon»

## Multimedial vernetzt – schnell, sauber und flexibel

**In unseren Köpfen ist das Heimnetzwerk da – alle Multimedia-Inhalte überall da, wo man sie will! Wie aber setzt man den Gedanken in die Tat um? Die Feller AG hat die Lösung, elegant und flexibel: «dirigon».**

Das Multimediasystem dirigon bringt alle Medien (Radio, TV, Internet, Telefon, PC, Fax, Audio/ Video) auf einfache Art in alle Räume. Das Prinzip von dirigon ist einfach: Von einem Verteilerkasten aus werden alle Räume mit einem Multimedia-kabel sternförmig vernetzt. Schnitt-



Gigabit Switch

stelle ist der genormte RJ45-Stecker. Die Belegung der acht Anschlüsse ist so festgelegt, dass von Beginn weg die Übertragung aller Dienste möglich ist: Telefon/ISDN, Ethernet 10/100 Mbps, Radio/TV und Gigabit Ethernet. Mit Patchkabeln werden die gewünschten Dienste in die entsprechenden Zimmer geleitet. Vorteil: Eine flexible Umnutzung der Steckdose und damit auch der Zimmer ist jederzeit möglich – einfach durch umstecken der Patchkabel.

### Die Verteilmodule

Im zentralen Verteilerkasten befinden sich alle Anschluss- und Verteilmodule, die auf eine DIN-Schiene aufgeschnappt werden. So verteilt zum Beispiel das R/TV-Verstärkermodul CATV vom Kabelfernsehnnetz kommende Fernseh- und Radiosignale auf bis zu vier angeschlossene Endgeräte. Zur Erzielung einer optimalen Bildqualität soll eine Verkabelungslänge

von 40 Metern nicht überschritten werden. Für den Anschluss der Endgeräte werden entsprechende Adapter benötigt, damit bestehende Koaxialkabel eingesteckt werden können.

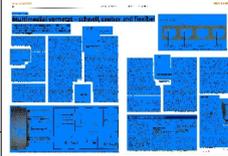
Das passive Telefon-/Faxmodul verteilt ankommende Telefonsignale (analog und/oder digi-

tal) auf bis zu vier Telefone, Faxgeräte oder Modems. Es können ein oder zwei analoge Linien oder ein ISDN-Abschlussgerät angeschlossen werden. Interne Verbindungen zwischen den Geräten sind nicht möglich.

Der Plug-and-Play Fast Ethernet Switch/Hub verbindet bis zu 5 Computer oder Peripheriegeräte zu einem Fast Ethernet Netzwerk. Als Peripheriegerät kann auch ein externes Modem/Router angeschlossen werden, so dass alle anderen angeschlossenen Geräte auf das Internet zugreifen können. Der Fast Ethernet Switch/Hub erkennt automatisch die angeschlossenen Geräte und wählt die höchstmögliche Kanalgeschwindigkeit (10 oder 100Mbps), die Port-Polarität (MDI/MDIX) und den Übertragungsmodus für jedes einzelne Gerät.

Der Plug-and-Play Gigabit Switch verbindet bis zu 8 Computer/Peripherie-Geräte zu einem Gigabit-Netzwerk. Der Switch erkennt automatisch alle angeschlossenen Geräte und wählt die höchstmögliche Kanalgeschwindigkeit (10, 100 oder 1000 Mbps), die Port-Polarität (MDX/MDIX) und den Übertragungsmodus für jedes ein-

zelne Gerät. Drei der acht Ports können nebst einer 10/100Mbps Fast-Ethernet-Verbindung



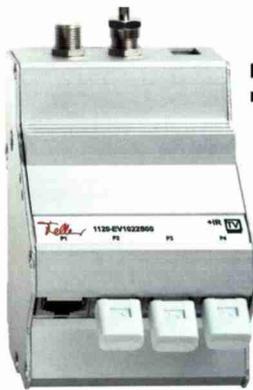
Expert Presse Medien GmbH  
8048 Zürich  
044/ 400 57 00  
www.ce-markt.ch

Medienart: Print  
Medientyp: Fachpresse  
Auflage: 8'600  
Erscheinungsweise: 9x jährlich

Themen-Nr.: 621.19  
Abo-Nr.: 1092558  
Seite: 20  
Fläche: 102'846 mm<sup>2</sup>



**RJ45-Anschlussdose**



**Radio/TV-Verstärkermodul CATV**

ein zusätzliches Signal übertragen (Telefonie, Stereosignale, zweiter Fast-Ethernet-Link etc.).

Diese praktische Funktion ermöglicht die Verwendung von nur einem Link für zwei Dienste (cable sharing). Setzt der Endkunde z.B. nur ein Telefon im dirigon Netzwerk ein, kann so auf ein separates Telefonie-Modul verzichtet werden.

Der Universal Audio-Hub mit IR-Bus verteilt zwei Stereosignale und ein IR-Signal einer Fernbedienung zwischen Audioquellen mit Line-Level-Ausgang (z.B. Tuner, CD-/DVD-Player, Taperecorder, PC-Audioausgänge, MP3-Player, etc.) und Wiedergabe- oder Aufnahme-geräten (wie Verstärker, Aktivlautsprecher, Harddisk-Recorder, PC-Audioeingängen, etc.). Pro Port sind die beiden Stereosignale inkl. IR-

Bus verfügbar. Zwei unabhängige Stereoquellen können zusätzlich zum lokalen an 4 abgesetzte Wiedergabegeräte verteilt werden. Jede Audioverbindung kann zwei Stereosignale in eine Richtung

(zwei Stereo-Uplinks oder -Downlinks) oder in entgegengesetzte Richtungen (ein Stereo-Uplink, ein Stereo-Downlink) verteilen. IR-Sig-

nale der Fernbedienung können aus jeder Hörzone an jede Audioquelle durchgeschaltet werden. Für den Anschluss der Endgeräte werden entsprechende Adapter benötigt, damit bestehende Audiokabel eingesetzt werden können.

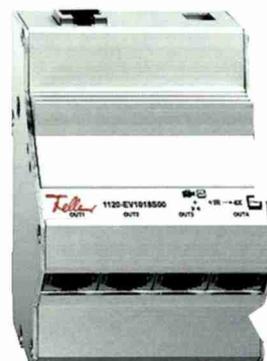
Der Video/Audio-Hub mit IR-Bus verteilt Basisbandsignale (Composite Video) einer A/V-Quelle (DVD-Player, SAT-Empfänger, Videorecorder, Set-Top-Box, Überwachungskamera, etc.) gleichzeitig an bis zu vier angeschlossene Empfangsgeräte. IR-Signale der Fernbedienungen können aus den entsprechenden Räumen an die A/V-Quelle durchgeschaltet werden.

Im A/V-Bereich sind weitere Anschlussmodule im Angebot.

**Adapter**

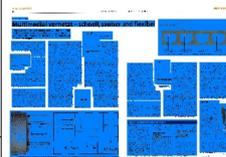
Damit Geräte, die über keine RJ45-Schnittstelle verfügen, an die dirigon Dosen angeschlossen werden können, sind verschiedene Adapter verfügbar.

Mit dem TV-Adapter wird ein TV-Gerät, Videorecorder, Media Center, Set-Top-Box etc. an



**Video/Audio-Hub**

eine dirigon Dose mittels handelsüblichem Koaxialkabel angeschlos-



Expert Presse Medien GmbH  
8048 Zürich  
044/ 400 57 00  
www.ce-markt.ch

Medienart: Print  
Medientyp: Fachpresse  
Auflage: 8'600  
Erscheinungsweise: 9x jährlich

Themen-Nr.: 621.19  
Abo-Nr.: 1092558  
Seite: 20  
Fläche: 102'846 mm<sup>2</sup>

sen. Der Adapter gewährleistet die Impedanzanpassung für Signalübertragungen von 0 bis 25 m bzw. 20 bis 40 m innerhalb des dirigon Multimediasystems. Die Adapter kompensieren die frequenzabhängige Dämpfung der dirigon Multimediakabel und gewährleisten eine einwandfreie Bild- und Tonqualität. Durch den Einsatz eines handelsüblichen Zwischenstücks (F-F) kann auch

ein Radiogerät bzw. ein UKW-Tuner angeschlossen werden. Bei genügend Pegelreserve kann auch ein handelsüblicher 2fach-Verteiler für den gleichzeitigen Anschluss eines Radio- bzw. TV-Gerätes verwendet werden.

Mit dem bidirektionalen Composite Video-/Audio-Adapter werden Composite Video-/Audioquellen (DVD-Player, Sat-Empfänger, Videorecorder, etc.) oder Empfangsgeräte (TV-Gerät, Beamer etc.) mittels SCART-Schnittstelle an das dirigon Multimediasystem angeschlossen. Der Anschluss an die dirigon Dose erfolgt durch ein RJ45-Patchkabel. Das Adapterset verfügt zusätzlich über 2,5 mm-Buchsen für den Anschluss des IR-Bus. Der Anschluss des IR-Bus ist für die raumübergreifende Fernbedienung der Video-/Audiogeräte vorgesehen.

Mit dem bidirektionalen HD Component Video-/ Digital Audio-Adapter werden hochauflösende A/V-Quellen (DVD-Player, SAT-Receiver, Set-Top-Boxen, etc.), Audiogeräte mit digitalem Audioanschluss (Digitalverstärker, etc.) und HDTV-Empfangsgeräte an das dirigon Multimediasystem angeschlossen. Der Anschluss an die dirigon Dose erfolgt durch ein Patchkabel. Der Adapter verfügt über drei RCA/Cinch-Stecker für den Anschluss an die Component Video-Buchsen (YUV, YPbPr oder YCbCr) der Geräte. Mit dem vierten RCA/Cinch-Stecker können digitale 5.1-Sig-

nale (S/PDIF) übertragen werden.

### Anschlüsse

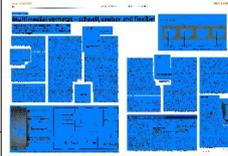
Die Verteilung zu den einzelnen Dosen – natürlich können auch mehrer Anschlüsse in einem Raum installiert werden – erfolgt über Anschlussmodule. Jede dirigon Dose hat ein entsprechendes RJ45-



TV-Adapter  
RJ45/IEC M CATV

Anschlussmodul im zentralen Verteilerkasten. Diese sind durch dirigon Multimediakabel verbunden. Das Kabel ist für Breitbandanwendungen bis 862 MHz und alle im dirigon Multimediasystem vorkommenden Signaltypen geeignet. Es besteht aus einem doppelten Foliengesamtschirm sowie vier foliengeschirmten Aderpaaren.

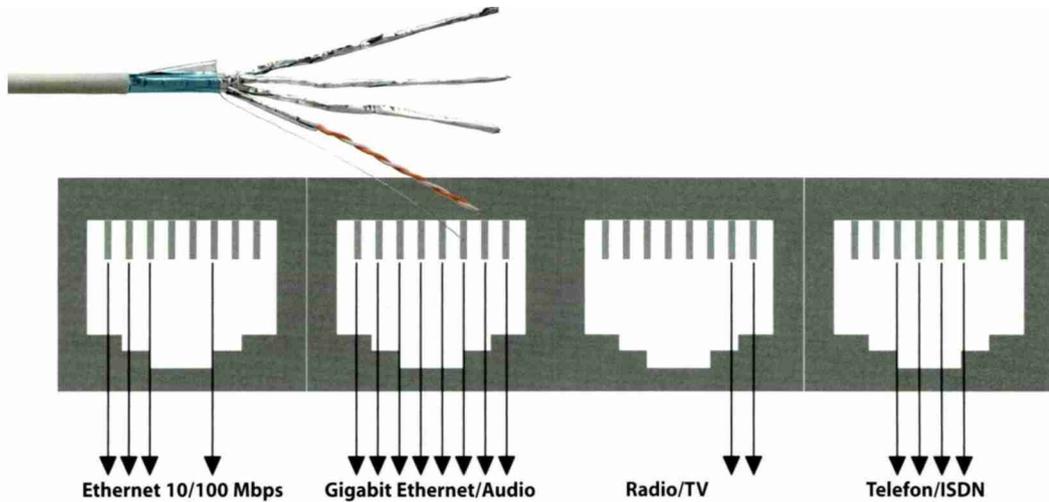
Zur dirigon-Familie gehören weiter Geräte wie IR-Bus (Sender und Empfänger), Spannungsversorgung für die Module oder Leveltester. Auch Montageplatte – etwa für die Cabelcom oder auch die Swisscom-Box – oder 19“ Zubehör sind im Angebot.



Expert Presse Medien GmbH  
8048 Zürich  
044/ 400 57 00  
www.ce-markt.ch

Medienart: Print  
Medientyp: Fachpresse  
Auflage: 8'600  
Erscheinungsweise: 9x jährlich

Themen-Nr.: 621.19  
Abo-Nr.: 1092558  
Seite: 20  
Fläche: 102'846 mm<sup>2</sup>



Das Multimediakabel mit vier Aderpaaren – die Belegung der Anschlüsse bietet von Beginn weg alle Dienste

## FELLER: UNTERSTÜTZUNG FÜR PROFIS

### Ausbildung

Die Feller AG bietet Tageskurse, in denen der Teilnehmer lernt, wie einfach dirigon und Cecoflex zu beraten, zu verkaufen, zu planen und zu installieren sind. Im Kurs zeigt die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von dirigon und Cecoflex auf. Anhand von alltagsgerechten Beispielen erlernt der Kursbesucher den Umgang mit allen Komponenten sowie deren Anwendung in der Praxis (Installation, Verkabelung, Anschluss von TT, TV, SAT, PC und Audio, Mutationen). Er erarbeitet sich das Basiswissen zum Thema

Fiber to the Home (FTTH). Aktuelle Daten und Detailinformationen: [www.feller.ch/ausbildung](http://www.feller.ch/ausbildung)

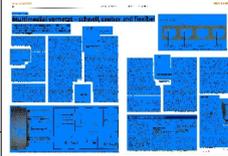
### Feller ShowRoom für Kunden

Die Beratung eines Bauherrn ist eine interessante Herausforderung, denn nicht jeder weiss zu Beginn der Elektroplanung um die vielfältigen Möglichkeiten einer modernen Komfortlösung wie dirigon. Im feller ShowRoom werden in einer Wohnlandschaft mit Büro, Wohn- und Schlafzimmer alle Feller Apparate und Systeme in ihrer Anwendung

gezeigt. Durch diese praktischen Anwendungen werden auch komplexere Systeme selbsterklärend. Feller fordert seine Kunden auf, diese Möglichkeit der Beratung zu nutzen.

Terminvereinbarung:  
Telefon 044 728 72 72

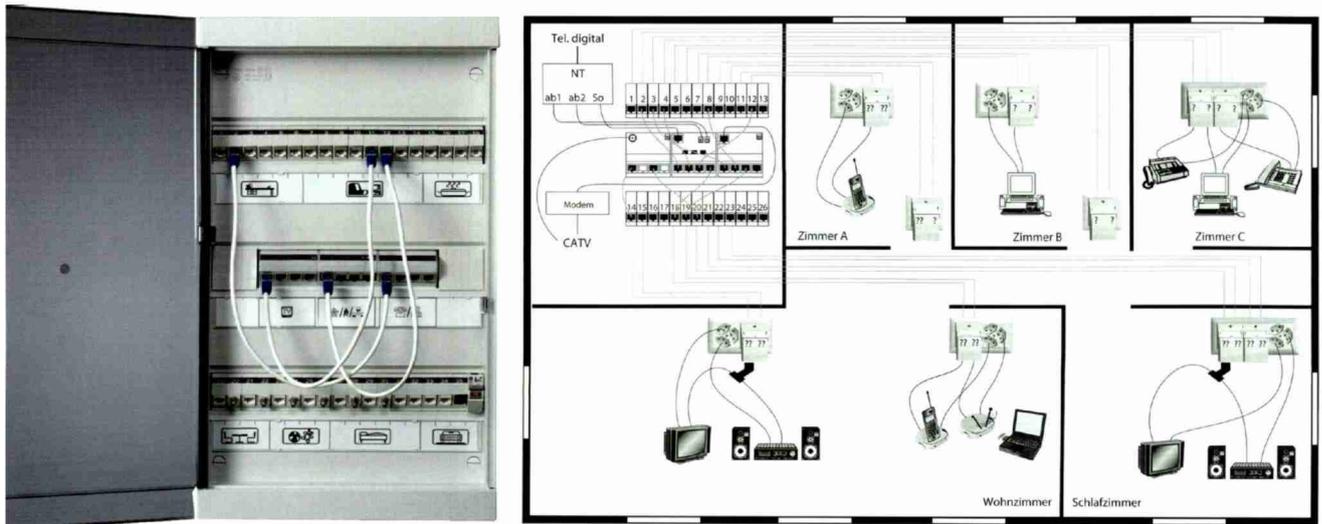
Feller unterstützt Profis zudem mit Detailinformationen auf der Homepage, dem Systemhandbuch dirigon mit allen relevanten Angaben zur Planung, Ausführung und Inbetriebnahme, sowie einer Vielzahl an Präsentationsmöglichkeiten.



Expert Presse Medien GmbH  
8048 Zürich  
044/ 400 57 00  
www.ce-markt.ch

Medienart: Print  
Medientyp: Fachpresse  
Auflage: 8'600  
Erscheinungsweise: 9x jährlich

Themen-Nr.: 621.19  
Abo-Nr.: 1092558  
Seite: 20  
Fläche: 102'846 mm<sup>2</sup>



Im Verteilkasten werden die Verteilmodule mit Patchkabeln mit den gewünschten Anschlussdosen verbunden – so wie es der Plan (oben) der Multimedia-Installation vorsieht