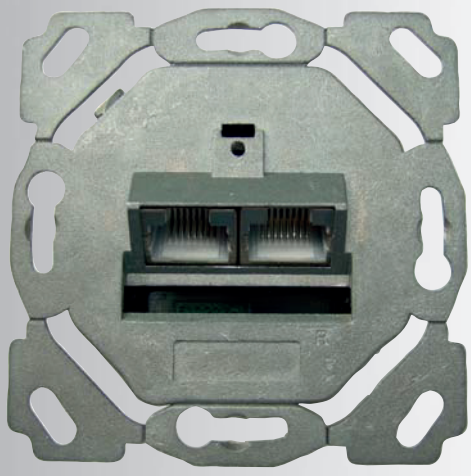
Know-how
in networks

se six

DESIGN



setec
NETZWERKE AG

SETEC goes Art – Die neue SE six Designdose

Häufig besteht die Forderung, dass sich die IT - Infrastruktur auch optisch ins Bild der übrigen Gebäudetechnik einfügt. Dies betrifft teils die Planung und Gestaltung der Verteilerräume, insbesondere aber die Endgeräteseite und die Kompatibilität der Datendosen zum verwendeten Schalterprogramm. Es gibt eine ganze Reihe von Herstellern, die Schalterprogramme in den unterschiedlichsten Designs anbieten. Gemäß dem Motto „Schöner wohnen“ hat der Kunde eine breite Auswahl an Formen, Farben und verschiedenen Materialien, wie beispielsweise Kunststoff, Glas oder Aluminium. Von Designfähigkeit der Datendosen spricht man, wenn diese mit den verschiedenen Versionen von Zentralplatten und Abdeckrahmen bestückt werden können. Dies geschieht ohne Verwendung so genannter Zwischenrahmen oder sonstiger Zubehörteile. Designfähige Datendosen sind direkt kompatibel und lassen sich also unabhängig von gewählter Form, Farbe und Material des Schalterprogramms optisch in die Installation einfügen.

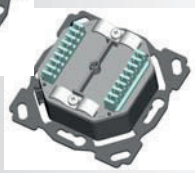
Features unter der Lupe

Die neue SeSix – Designdose ist direkt kompatibel zu allen gängigen Schalterprogrammen und bietet die für SETEC – Kompaktdosen typische unkomplizierte Handhabung.

Kabelzuführung

Es besteht, wie bei allen SETEC – Datendosen gewohnt, ein einfacher Zugriff auf den rückseitigen Anschlussraum und die LSA–Technik.Mit Kabelzuführung in waagrechter oder senkrechter Lage sind wahlweise zwei Versionen der SeSix – Designdose erhältlich.

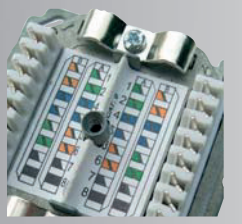
waagrecht

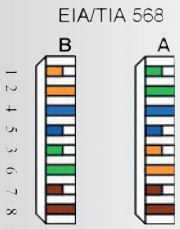


senkrecht

Beschaltung (Farbcode)

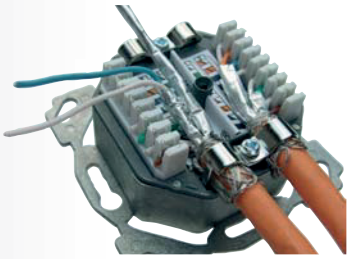
Es besteht die Möglichkeit die SeSix - Designdose entsprechend der Belegung nach TIA 568 A oder B zu beschalten. Neben der Darstellung auf dem rückseitigen Deckel befindet sich im Anschlussraum ein Aufkleber mit beiden Beschaltungsvarianten.





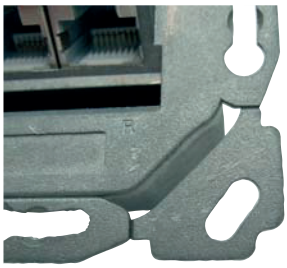
Anschlussraum und Kabelschellen

Der Anschluss von hierzulande in der Regel verwendeten paargeschirmten Datenleitungen (PimF) wird durch den großzügig ausgelegten Anschlussraum erheblich erleichtert. Ebenfalls für paargeschirmte Cat.6 oder Cat.7 Leitungen optimiert sind die verdrehsicheren Kabelschellen zur Schirmkontaktierung.



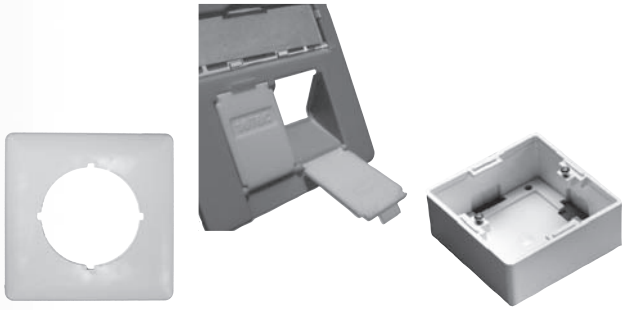
Vollgeschirmtes Gehäuse und dosenseitige Erdung

Durch das geschlossene Zinkdruckgehäuse verfügt die SeSix Designdose neben der vollständigen Schirmung über eine hohe mechanische Stabilitiät. Trotz der kompakten Bauform beträgt die Tiefe nur 31mm. Die SeSix – Designdose besitzt einen vollen Tragring, der je nach Verwendung und Montageort bis auf halbe Tragebügel, rechts und links, reduziert werden kann. Weiter befindet sich am Gehäuse ein Anschlusspunkt für einen 6,3 mm Kabelschuh und bietet, falls im Projekt gefordert, die Möglichkeit einen separaten PA – Leiter anzuschließen.



Zentralplatte (optional) und Zubehör

Optional wird die SeSix – Designdose auch mit einer 50x50mm Standard - Zentralplatte nach DIN49075 geliefert. Besagte Zentralplatte verfügt über Staubschutzklappen und ein Beschriftungsfeld. Die Staubschutzklappen verschliessen ungenutzte Ports und verhindern das Eindringen von Staub und Fremdkörpern.

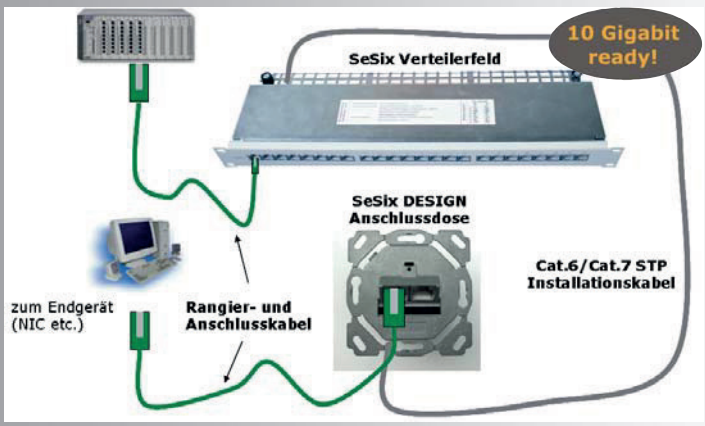


Ein 80x80mm Standard - Abdeckrahmen und dazu passendes Aufputzgehäuse sind ebenfalls erhältlich. Zentralplatte, Rahmen und AP-Gehäuse sind in den Farben Reinweiß (RAL9010) und Perlweiß (RAL1013) verfügbar.

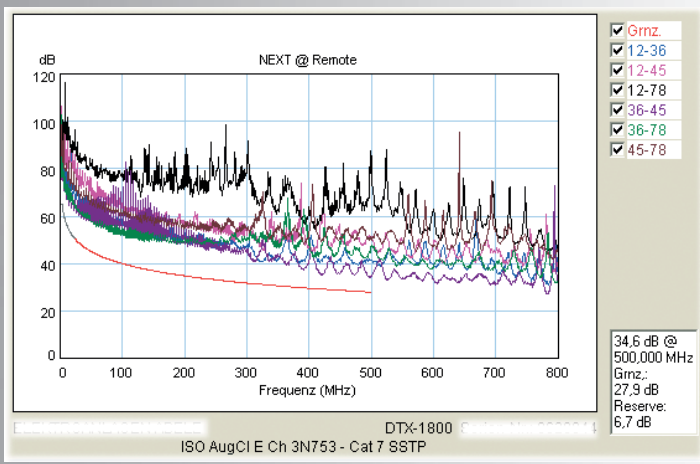
SE six DESIGN = Ready for 10 Gigabit Ethernet

Der seit Juni 2006 fertig gestellte Standard 10GBASE-T war ausschlaggebend die Verkabelungsnormen zu überarbeiten. Die amerikanische TIA/EIA 568 beschreibt im Dokument „B.2-10“ eine erweiterte Fassung der Category 6. Diese trägt die Bezeichnung **„Augmented Category 6“**, kurz **Cat.6$_A$**, und beinhaltet überarbeitete Festlegungen für die Komponenten und die Übertragungsstrecke. Neben der Berücksichtigung des AlienNEXT ist die Frequenzbandbreite auf 500 MHz angehoben. Konkret anwendbar ist bereits nach vorliegendem Entwurf zur B.2-10 die Spezifikation für den Cat.6$_A$ Channel. Spezifikationen für Cat.6$_A$ Komponenten und den Cat.6$_A$ Permanent Link werden folgen. Die ISO/IEC 11801 hebt gleichermaßen die Netzanwendungsklasse E und die Kategorie 6 Komponenten auf 500 MHz an. Auch hier gilt, dass ein ClassE$_A$ – Channel gemäß vorliegendem Entwurf bereits mit heute verfügbaren Produkten realisiert werden kann. Der messtechnische Nachweis ist natürlich zu erbringen.

Die SeSix – Designdose übertrifft die Vorgaben der Kategorie 6 bis 250 MHz und ist nach Cat.6 – Standard „De-embedded“ geprüft. Darüber hinaus unterstützt sie durch ihre hohen Leistungsreserven die Übertragung von 10 Gigabit Ethernet im Cat.6$_A$/ClassE$_A$ Channel bis 500 MHz.



Darstellung Beispielkonfiguration ClassE$_A$ Channel



Ergebnisse aus Messung der Nahnebensprechdämpfung im ClassE$_A$ Channel

SE six DESIGN = Cat.6 De-embedded tested

Zertifikat

Auftraggeber: SETEC Netzwerke AG
Rietacker 26
FL-9494 Schaan

Prüfling: **SETEC EK-Designdose Kat.6 2fach, vertikal**
Art.-Nr.: 50 13 00 (RAL 9010), 50 13 01 (RAL1013)

Bewertungsstandards:
ISO/IEC 11801:2002-09
Information technology – Generic cabling for customer premises

EN 50173-1: 2002
Information technology – Generic cabling systems Part 1

IEC 60603-7-5 / Ed. 1.0 (ACDV 09.2003): Connectors for electronic equipment – Part 7-5: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors, for Data transmissions with frequencies up to 250 MHz (Cat 6, shielded) - 2003

TIA/EIA-568-B.2-1 (Addendum No.1 to TIA/EIA-568-B.2) - June 2002
Transmission Performance Specifications for 4-Pair 100Ω Category 6 Cabling

Resultat: Der Prüfling hält bei den im Prüfbericht genannten Prüfparametern die Grenzwerte der besagten Vorgabedokumente ein.

Die bei der Prüfung ermittelten Ergebnisse beziehen sich auf den beschriebenen und vom Auftraggeber vorgelegten Prüfling. Zukünftige technische Änderungen der Komponente unterliegen dem Verantwortungsbereich der Hersteller.

Dieses Zertifikat verweist auf den ausführlichen Prüfbericht **PB-Nr. P1721a-07-D vom 11. Mai 2007** und ist nur in Verbindung mit diesem gültig.

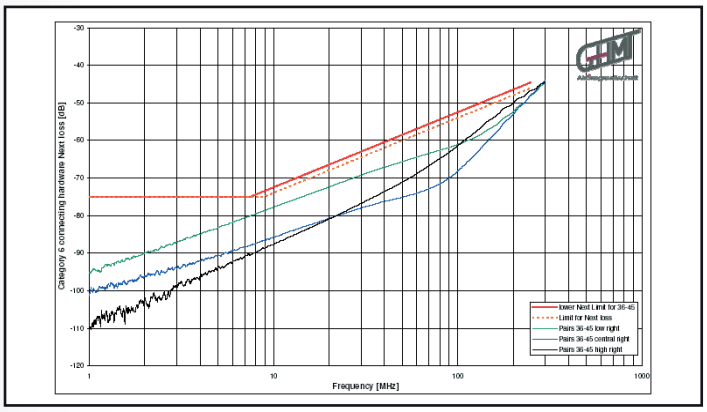
Bexbach, 11. Mai 2007

Dipl.-Ing. Dirk Wilhelm
(Vorstandsvorsitzender)

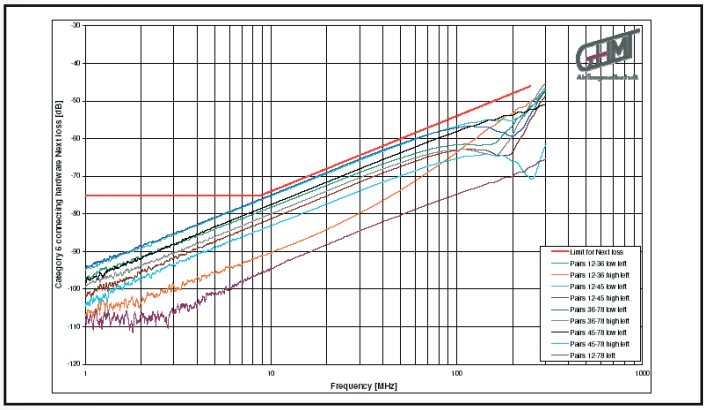
CAT. 6 (IEC) DE-EMBEDDED TESTED

GHMT AG
In der Kolling 13
D-66450 Bexbach
Tel.: +49 (0) 68 26 / 92 28 – 0
Fax: +49 (0) 68 26 / 92 28 – 99
E-Mail: info@ghmt.de
http://www.ghmt.de

GHMT Aktiengesellschaft



NEXT Paarkombination 3,6 - 4,5



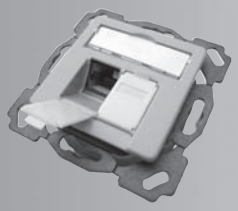
NEXT restliche Paarkombinationen

Bestellvarianten

Bezeichnung	Artikelnummer

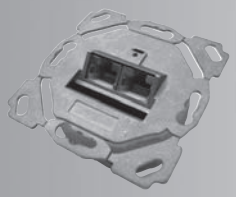
se six Designfähige Anschlussdose Cat.6/Cat.6A in kompakter Bauform und geschirmter Ausführung

mit Zentralplatte



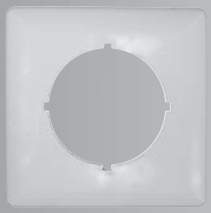
EK-D. d Cat6 2fach hz RAL 9010	**501298**
EK-D. d Cat6 2fach hz RAL 1013	**501299**
EK-D. d Cat6 2fach hz RAL 9016	**501528**
EK-D. d Cat6 2fach vk RAL 9010	**501300**
EK-D. d Cat6 2fach vk RAL 1013	**501301**
EK-D. d Cat6 2fach vk RAL 9016	**501529**
EK-D. d Cat6 1fach vk RAL 9010	**501461**
EK-D. d Cat6 1fach vk RAL 1013	**501462**
EK-D. d Cat6 1fach vk RAL 9016	**501530**

ohne Zentralplatte

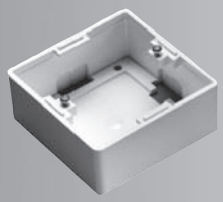


EK-D. d Cat6 2fach hz	**501327**
EK-D. d Cat6 2fach vk	**501328**
EK-D. d Cat6 1fach vk	**501463**

Zubehör für Anschlussdosen



Blende 80x80 mm, RAL 9010	**511020**
Blende 80x80 mm, RAL 1013	**511035**
Blende 80x80 mm, RAL 9016	**511212**



Aufputzgehäuse 80x80x40 mm, RAL 1013	**501020**
Aufputzgehäuse 80x80x40 mm, RAL 9010	**501009**
Aufputzgehäuse 80x80x40 mm, RAL 9016	**501525**

Händlerstempel