

**Rosenberger****Telegärtner**
KARL GÄRTNER GMBH

New 4.3-10 connector system for the mobile communication market

Leading connector suppliers **HUBER+SUHNER**, **Rosenberger**, **SPINNER** and **Telegärtner** jointly developed a new connector system for the mobile communication market.

The **new 4.3-10 connector system** is designed to meet the rising performance needs of mobile network equipment and at the same time reducing its size supporting the ongoing space reduction requirements.

Initially the need to get a new small size connector system for the use in the mobile communication market arose amongst the mobile equipment vendors. The demand for smaller connectors has been obvious and due to the miniaturization of mobile communication equipment, their footprint size quite often has been dominated by the size of connectors.

4.3-10 shines with best electrical performance and lowest Passive Intermodulation (low PIM). Due to its size it perfectly fits in between existing connector systems used in mobile communication industry today and has the potential to become the connector system for the mobile communication market. In today's connectors, the electrical and mechanical planes are the same. For 4.3-10 these planes have been separated, which also results in a lower coupling torque.

The result is a new connector system, which can be offered with screw, hand-screw and push-pull mechanisms, thus simplifying the installation effort.

In June 2013 the new connector system was submitted to the DKE¹⁾ for standardization with IEC²⁾ to follow in September 2013. The finalization of the standardization is expected in 2014. At the same time the system will be available with high quantities for the mobile communication industry.

Ericsson, Kathrein and Nokia Siemens Networks welcome this initiative and see great value in developing the new 4.3-10 connector system for the mobile communication market.

¹⁾ German Commission for Electrical, Electronic & Information Technologies of DIN and VDE

²⁾ International Electrotechnical Commission

Munich, July 18th, 2013

SPINNER GmbH – Mobile Communication

SPINNER is the leading manufacturer of passive RF components for communications networks. Our product range includes coaxial connectors and cable assemblies as well as innovative systems, combining different nets and network operators. SPINNER products have been approved by all major network operators and they are used worldwide.

SPINNER GmbH - Headquarters

Contact Sales & Marketing:

Reiner Berchtold

Tel.: +49 89 12601-1239

r.berchtold@spinner-group.com

**Rosenberger****Telegärtner**
KARL GÄRTNER GMBH

Neues 4,3-10 Steckverbindersystem für den Mobilfunkmarkt

Die führenden Anbieter von Steckverbindern **HUBER+SUHNER**, **Rosenberger**, **SPINNER** und **Telegärtner** haben gemeinsam ein neues Steckverbindersystem für den Mobilfunkmarkt entwickelt.

Die neuen **4,3-10 Steckverbinder** wurden eigens für die steigenden Effizienzanforderungen an Mobilfunknetze entworfen und erfüllen gleichzeitig die gegenwärtigen Anforderungen nach einer kompakteren Baugröße.

Ursprünglich entstand der Bedarf nach einem kleineren Steckverbindersystem für Mobilfunknetze unter den Herstellern für Mobilfunk-Netzinfrastruktur. Die Nachfrage nach kleineren Steckverbindern war offensichtlich und durch die Miniaturisierung der Mobilfunk Netzelemente wurde deren Grundfläche häufig durch die Größe der Steckverbinder dominiert.

4,3-10 glänzt durch die bestmögliche elektrische Leistung und niedrigste passive Intermodulation (low PIM). Aufgrund seiner Größe ergänzt es die bereits vorhandenen, heutzutage im Mobilfunk eingesetzten Steckverbindersysteme ideal und hat das Potenzial, sich zu dem Steckverbindersystem schlechthin für den Mobilfunkmarkt zu entwickeln. In den heutigen Steckverbindern ist die elektrische und mechanische Referenzebene identisch.

Für 4,3-10 wurden diese Referenzebenen getrennt, was zu einem niedrigeren Kupplungsdrehmoment führt.

Das daraus resultierende Steckverbindersystem kann daher mit verschraubbarem, hand-verschraubbarem und Push-Pull Kupplungsmechanismus angeboten werden und vereinfacht somit den Installationsaufwand.

Im Juni 2013 wurde das neue Steckverbindersystem der DKE¹⁾ zur Normung vorgelegt, die Einreichung beim IEC²⁾ wird im September 2013 erfolgen. Der endgültige Abschluss der Normung wird für 2014 erwartet. Zur gleichen Zeit wird das System der Mobilfunkbranche in Serienstückzahlen zur Verfügung stehen.

Ericsson, Kathrein und Nokia Siemens Networks begrüßen diese Initiative und sehen in der Entwicklung des neuen 4,3-10 Steckverbindersystems für den Mobilfunkmarkt einen hohen Mehrwert.

¹⁾ Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

²⁾ Internationale Elektrotechnische Kommission

München, 18. Juli 2013

SPINNER GmbH – Bereich Mobilfunk

SPINNER ist das führende Unternehmen bei passiven HF-Komponenten für Kommunikationsnetze. Unser Produktspektrum umfasst koaxiale Steckverbinder und konfektionierte Kabel ebenso wie innovative Systeme zur Zusammenschaltung von unterschiedlichen Netzen und Netzbetreibern. SPINNER Produkte sind bei allen großen Mobilfunk-Netzbetreibern zugelassen und werden auf der ganzen Welt eingesetzt.

SPINNER GmbH - Headquarters
Ansprechpartner Sales & Marketing:
Reiner Berchtold
Tel.: 089 12601-1239
r.berchtold@spinner-group.com