

dLAN 1200 – bis zu 1,2 Gigabit Bandbreite per Stromleitung

devolo range+ Technology

devolo Produkte mit der patentierten range+ Technology nutzen neben den beiden stromführenden Leitern im Hausstromnetz (Phase und Neutralleiter) auch den Erdleiter zur Datenübertragung. Diese Technik stellt also im Vergleich zu herkömmlichen Adaptern der Generationen 500 und 200 einen komplett neuen Übertragungsweg zur Verfügung. Die Schutzfunktion des Erdleiters wird durch die range+ Technology selbstverständlich nicht beeinträchtigt. Alle devolo range+ Produkte sind voll CE-konform.

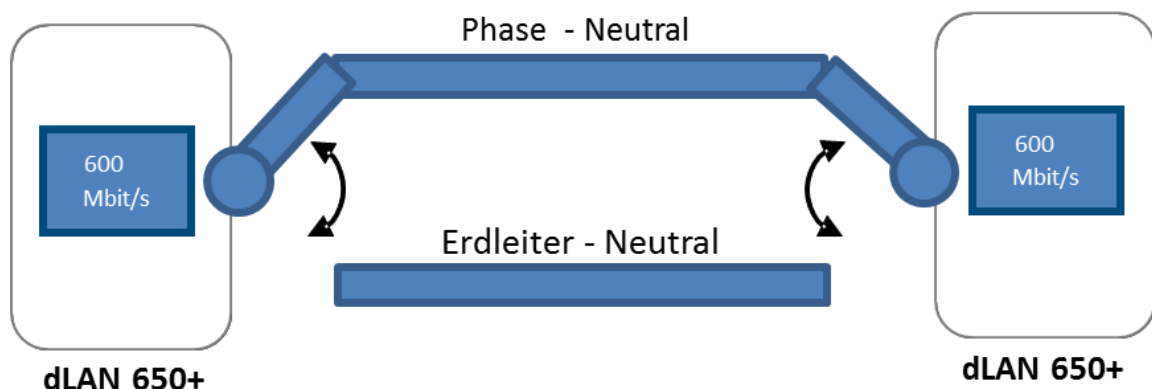
Des Weiteren sind nun zwei verschiedene Fälle möglich:

1. devolo range+ Technology mit Diversity:

Die erste Generation der range+ Technology arbeitet nach dem sog. Diversity Verfahren. Das bedeutet, dass zwar beide möglichen Wege (Phase-Neutral und Erdleiter-Neutral) zur Datenübertragung genutzt werden können, aber jeweils nur derjenige mit dem aktuell besten Ergebnis auch effektiv verwendet wird. Der Powerline Chip prüft dabei im Millisekundentakt, auf welcher Leitung das beste Ergebnis zu erwarten ist und schickt die Daten dann über diesen Weg.

Vorteile dieser Lösung sind unter anderem eine deutlich verbesserte Stabilität und damit einhergehend eine größere Reichweite insbesondere unter schlechten Bedingungen.

devolo Adapter, in denen die range+ Technology mit Diversity zum Einsatz kommt tragen die Produktbezeichnungen 650 und 550.



2. devolo range+ Technology mit MIMO

Die neueste Generation von Powerline-Adaptoren arbeitet ebenfalls mit der range+ Technology, aber nach dem MIMO-Prinzip (MIMO= Multiple Input Multiple Output). Es werden hier die Leitungen zwischen Phase-Neutral und Erdleiter-Neutral gleichzeitig zur Datenübertragung genutzt, was eine Verdoppelung der Bandbreite ermöglicht. Bildlich gesprochen arbeiten in einem Adapter der 1200er Serie also zwei 600er Adapter parallel. Ermöglicht wird dies durch den neuen Chipsatz QCA 7500, der gegenüber den vorherigen Modellen eine deutlich gesteigerte Rechenleistung vorweisen kann. Vorteile dieser Lösung sind wie bei range+ mit Diversity höhere Stabilität und Reichweite, zusätzlich aber noch einmal deutliche Leistungsreserven bis in den Gigabit-Bereich.

