Presse-Information

Modernisierung von Netzwerken mit Gigabit-Ethernet-Extendern

(04/23) Die neuen Gigabit-Ethernet-Extender von Phoenix Contact ermöglichen High-Speed-Ethernet über beliebige Zweidrahtleitungen oder Koaxialkabel. Mit den Geräten können Reichweiten bis zu einem Kilometer realisiert werden.

Vorhandene Kabel bleiben für breitbandige Ethernet-Anwendungen weiterhin nutzbar. So unterstützen die Geräte bei der Modernisierung bestehender Netzwerkstrukturen und helfen dabei, Kosten zu sparen. Die Gigabit-Ethernet-Extender sind damit dem Ethernet-Standard weit voraus. Dieser erreicht bei 1 GBit/s Reichweiten von maximal 100 Meter auf dafür spezifizierten Ethernet-Leitungen.

Mit den Funktionen Power-over-Link (PoL) und Power-over-Ethernet (PoE) können das gesamte Gigabit-Ethernet-Extender-Netzwerk und angeschlossene PoE-Teilnehmer mit Spannung über die Datenleitung versorgt werden. Die Montage von Netzteilen an den entfernten PoE-Geräten entfällt hierdurch, sodass sich die Installation via Plug-and-Play vereinfacht. Dies erlaubt eine schnelle Inbetriebnahme von entlegenen Stationen, wie beispielsweise WLAN Access Points, Tür- und Torsteuerungen oder Zugangsterminals, ohne dass dort zusätzliche Netzteile, Batterien oder Solarpanels verbaut werden müssen.

Gigabit-Ethernet-Extender eignen sich insbesondere für die Videoüberwachung, da moderne Videotechnik hohe Anforderungen an die ausgedehnte Netzwerkinfrastruktur stellt, vielfach jedoch noch Koaxialleitungen verlegt sind.

5509 Bitte bei Kennziffer-Veröffentlichungen für die Leserdienst Zuordnung angeben

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713

Press Release

Modernization of networks with Gigabit Ethernet extenders

(0**4**/23) The new Gigabit Ethernet extenders from Phoenix Contact enable high-speed Ethernet over any 2-wire cables or coaxial cables. Ranges of up to one kilometer can be achieved with the devices.

Existing cables can still be used for broadband Ethernet applications. In this way, the devices support the modernization of existing network structures and help to save costs. The Gigabit Ethernet extenders are thus well ahead of the Ethernet standard. At 1 Gbps, ranges of up to 100 meters are achieved on Ethernet cables specified for this purpose.

With the Power over Link (PoL) and Power over Ethernet (PoE) functions, the entire Gigabit Ethernet extender network and connected PoE devices can be supplied with power over the data line. This eliminates the need to mount power supply units on the remote PoE devices, simplifying installation via plug-and-play. This enables the quick commissioning of remote stations, such as WLAN access points, door controls and gate controllers or access terminals, without having to install additional power supply units, batteries, or solar panels there.

Gigabit Ethernet extenders are particularly suitable for video surveillance, as modern video technology places high demands on the extensive network infrastructure, but in many cases coaxial cables are still installed.

5509

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713