



Die LON-Busklemme KL6401 ermöglicht den direkten Anschluss von LON-Geräten. Die Netzwerkvariablen der verbundenen Geräte stehen dem Buskoppler oder dem übergeordneten Bussystem zur Verfügung. Der Datenaustausch zwischen den unterschiedlichsten Systemen und einem LON-Netzwerk kann somit einfach realisiert werden. Der Einsatz mehrerer KL6401 an einem Buskoppler oder an einem Busklemmen Controller ist ebenfalls möglich.

Ethernet-Steuerung für Hotel in Ostchina

→ Das Oriental Hotel Zhejiang ist im Besitz der Hangzhou Dayuan Group Co., Ltd. und wird von Howard Johnson International (China) betrieben. Bei der kürzlich erfolgten Sanierung wurden Klimaanlage und Lichtsteuerungssystem mit der Ethernet-basierten Steuerungstechnik von Beckhoff auf den neusten Stand gebracht.



Das Howard Johnson Oriental Hotel Zhejiang, in Hangzhou, der Hauptstadt der Provinz Zhejiang, an der Ostküste Chinas, ist ein 24-stöckiger Hotelkomplex mit 239 Zimmern und Suiten sowie diversen Restaurants. Beim Retrofitting der veralteten Gebäudeautomatisierung standen die Sanierung der Klimaanlage und der Beleuchtung im Vordergrund. Das mit der Realisierung des Projekts beauftragte Shanghai Modern Building Design Institute entschied sich für das Steuerungs- und I/O-System von Beckhoff. „Auf Grund des breiten Produktangebots, der flexiblen Konfiguration, der stabilen Leistung und der fortschrittlichen Technologie setzten wir bei diesem Sanierungsprojekt bevorzugt Beckhoff-Produkte ein“, begründet Chen Shihe, der Präsident des Instituts, die Wahl.

Skalierbare, Ethernet-basierte Klimaanlage und Lichtsteuerung

Als Steuerungen wurden die Busklemmen Controller BC9000 und BX9000 mit Ethernet-Interface eingesetzt. Die Anbindung der Datenpunkte erfolgte über die Beckhoff Busklemmen, die die schnelle und einfache Nachrüstung von Gebäudefunktionalitäten um ein Vielfaches erleichtern. So erlauben die Kommunikations-Busklemmen die Einbindung unterlagerter Subsysteme, wie EIB, LON oder DALI. Diesen Vorteil machten sich auch die Techniker im Oriental Hotel Zhejiang

zunutze und integrierten die vorhandenen LON-Module für die Klimaanlage über die Busklemme KL6401 in das I/O-System. Über insgesamt drei dieser LON-Busklemmen sind 36 Raumcontroller angebunden.

Ein Ethernet-Busklemmen-Controller BC9000 bindet die LON-Busklemmen mit ein. Durch die Umsetzung als „busunabhängige“ Kommunikationsklemmen können LON-Geräte an überlagerte Bussysteme – wie z.B. in diesem Fall Ethernet TCP/IP – angebunden werden.

Bei der Lichtsteuerung wurde das alte System durch mehrere Busklemmen-I/O-Stationen mit Modbus-Buskoppler BK7350 ersetzt. Die Modbus-Buskoppler sind über die serielle Schnittstelle des BX9000 angeschlossen. Der BX9000 kommuniziert via Modbus-TCP-Protokoll mit der überlagerten Leitzentrale.

Das neue System ist jetzt seit einigen Monaten im Einsatz und sowohl das ausführende Institut als auch das Hotel sind mit der Leistung und dem daraus resultierenden größeren Komfort sehr zufrieden.