



ALTEMBURGER
ELECTRONIC GMBH

AQSTATION

Integrated Home Controls



AQStation - Technologie trifft Komfort



AQSTATION-SYSTEM

Das AQStation-System ist eine moderne und fortschrittliche Gebäudetechnik. Es bietet ein hohes Maß an Funktionalität und Sicherheit. Die mühelose Einrichtung der elektrischen Komponenten ermöglicht eine schnelle, effiziente Planung, Installation und Kostenersparnis. Das hausinterne LAN/WLAN-Netzwerk wird als BUS-System verwendet. Dies ermöglicht, dass handelsübliche Smartphones/Tablets mit den Betriebssystemen iOS und Android zur Steuerung und Visualisierung der AQStation-Geräte genutzt werden können.



SMARTPHONES UND TABLETS

Einfacher Start mit jedem neuen iOS- oder Android-Smartphone/Tablet. Nach Installation der App baut sich die Visualisierung selbständig auf. Software-Konfigurationen sind nicht erforderlich. Das System kann mit beliebig vielen iOS- und Android-Geräten gesteuert werden.

ALLE MÖGLICHKEITEN IN IHRER HAND

Sie sind in der Lage, eigene Anwendungen wie Szenen, Gruppen oder Timer zu erstellen, zu bearbeiten und zu verändern. Sie benötigen keine Programmierkenntnisse. Die App stellt Ihnen in einfacher Art und Weise alle Anwendungen zur Verfügung.





UPDATES

Das AQStation-System wird kontinuierlich weiterentwickelt. Somit stehen Ihnen regelmäßig Erweiterungen und neue kostenlose Softwarefunktionen zur Verfügung.

WELTWEITER ZUGRIFF

Für einen weltweiten Fernzugriff über Smartphone/ Tablet werden keine Gateway-Module benötigt. Zur Steuerung des AQStation-Systems ist lediglich eine VPN-Verbindung (Virtual Private Network) zwischen Router und Smartphone/Tablet erforderlich.



SYSTEM-ERWEITERUNGEN

Durch ständige Weiterentwicklung der AQ-Station-Produktfamilie stehen Ihnen auch zukünftig neue Möglichkeiten zur Gebäudeautomation zur Verfügung. Neue Geräte können einfach in bestehende Anlagen integriert werden, um deren Funktionsumfang zu erweitern.



ENERGIEEFFIZIENZ UND AUTOMATISIERUNG

Durch ein effizientes System der Gebäudeautomatisierungen ist es möglich, einen beträchtlichen Teil der Energiekosten zu senken, da eine Vielzahl von automatisierten Funktionen im AQStation-System realisiert werden.



KOMFORT

Durch den hohen Automatisierungsgrad des AQStation-Systems und der leichten, intuitiven Steuerung mit Smartphone und Tablet wird der Bedienkomfort der Nutzer spürbar erhöht.

SICHERHEIT

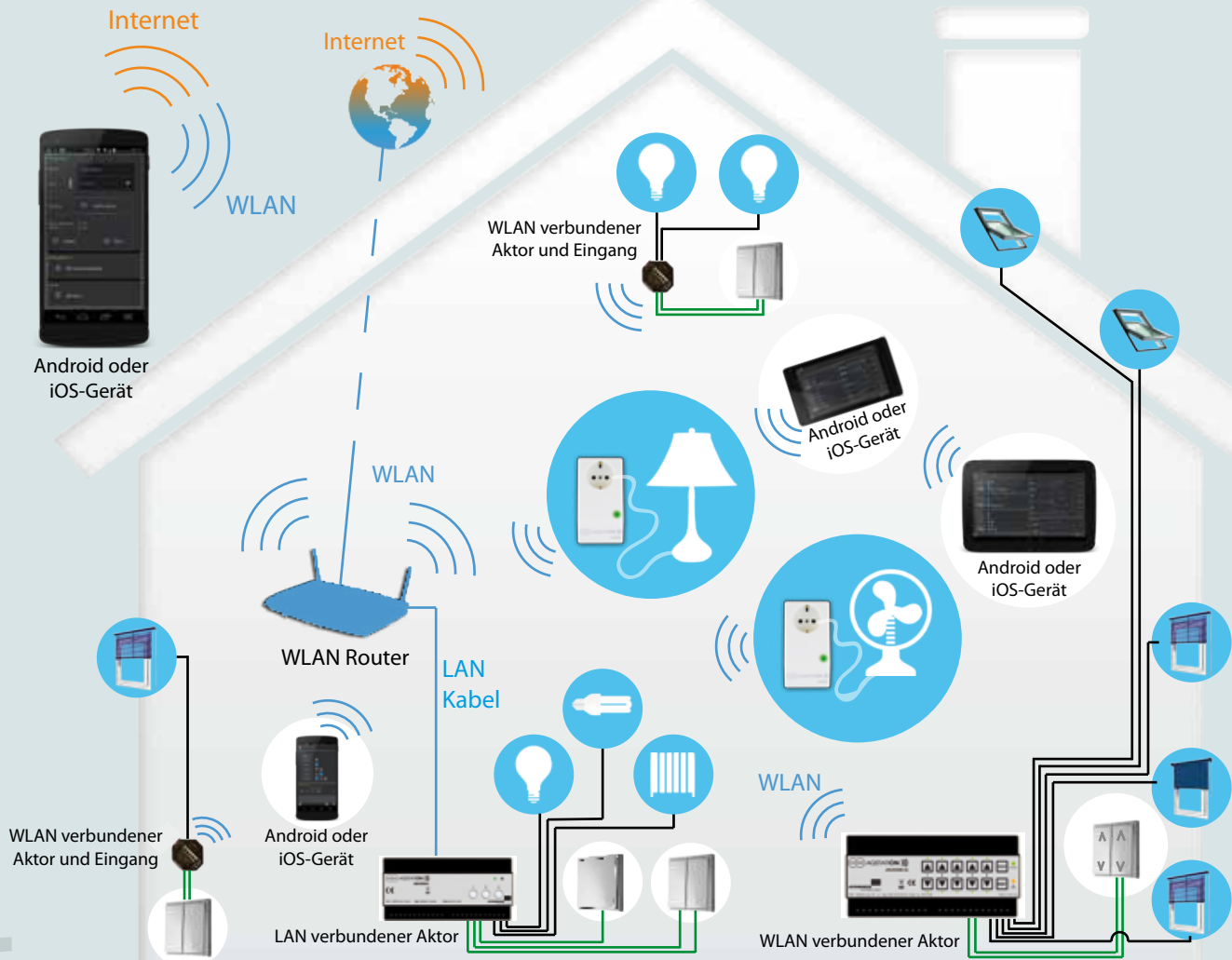
Herkömmliche Gebäudeautomatisierungen weisen oftmals eine unbefriedigende IT-Sicherheit ihrer Netzwerkkomponenten auf. Das AQStation-System unterstützt den weltweit verbreiteten WLAN Sicherheitsstandard WPA2-PSK mit der Verschlüsselung Advanced Encryption Standard (AES) und die WLAN-Standards IEEE 802.11 b, g und n. Weiterhin kann durch ein mehrstufiges Berechtigungssystem die Kommunikation aller Geräte mit einer 4096bit Verschlüsselung geschützt werden.



DIE FUNKTIONEN DES AQSTATION-SYSTEMS

Das AQStation-System nutzt das hauseigene LAN/WLAN-Netzwerk als BUS-System. Die dezentrale Struktur des Systems ermöglicht den Verzicht auf Zentralelemente wie Touchpanels, Webserver oder HUBs. Handelsübliche Smartphones/Tablets mit den Betriebssystemen iOS und Android werden zur Steuerung und Visualisierung der AQStation-Geräte genutzt. Softwarelizenzkosten fallen nicht an. Das System lässt sich nahezu beliebig erweitern.

Durch die von Altenburger Electronic GmbH entwickelten Synchronisationsfunktionen ist es unerheblich, ob ein Steuerungsbefehl über die App oder externe Taster ausgeführt wird. Die App reagiert umgehend (auch betriebssystemübergreifend) und zeigt unmittelbar den Ist-Stand oder einen geänderten Einstellwert an.





AQSTATION App

Die AQStation-App ist für iOS-Geräte und Android-Geräte in den jeweiligen Stores kostenlos erhältlich.

Sie ermöglicht eine bidirektionale Steuerung mit Rückmeldestatus. Es erfolgt eine Synchronisation aller angeschlossenen Aktoren und damit die Möglichkeit einer umfassenden Vernetzung. Jedes Smartphone / Tablet erkennt automatisch einen Neuzugang und synchronisiert die System-App.

Jedem Ausgang können bis zu 100 Gruppen und Timer zugeordnet werden. Folgende Arten von Gruppen sind im System möglich: Ein-/Aus- Gruppen, dimmbare Gruppen, Szenen- und Jalousiegruppen. Jede Gruppe kann zusätzlich mit bis zu 100 Timern kombiniert werden. Gruppen verfügen über eine Kohärenzfunktion, die nicht aktuelle Teilnehmer der Gruppe aktualisiert.



DIMMEN

Gedimmtes Licht kann die Beleuchtungs- und Wohnqualität in der privaten Umgebung entscheidend verbessern, die Lichtverhältnisse im Arbeitsalltag den spezifischen Bedürfnissen anpassen und darüber hinaus ganz wesentlich zur Energieeinsparung beitragen. Zusätzlich wird die Lebensdauer der Leuchtmittel verlängert.



SCHALTEN

Mit Hilfe von Schaltkontakten können zahlreiche Funktionen in einer modernen Gebäudeautomatisierung verwirklicht werden. Das Schalten in Abhängigkeit individueller Bedürfnisse oder als Reaktion auf äußere Einflüsse lässt sich im AQStation-System auf einfachste Art und Weise verwirklichen. Auch zentrale Schaltvorgänge können so einfach und zuverlässig umgesetzt werden.

BESCHATTEN

Sonnenschutzeinrichtungen erfüllen eine Vielzahl von Anforderungen, daher kommen ihnen bei der Durchführung von zukunftsorientierten und energieeffizienten Gebäudeinstallationen eine beachtliche Bedeutung zu. Mit den AQStation-Jalousie-Modulen können diese zum Teil komplexen Anforderungen in Büro-, Zweck- und Wohngebäuden einfach und sicher verwirklicht werden.



DIGITALE EINGÄNGE

Digitalen Eingängen kommen durch die Vielzahl ihrer Anwendungsmöglichkeiten eine beachtliche Bedeutung bei der Durchführung von zukunftsorientierten und energieeffizienten Gebäudeinstallationen zu. An diese Eingänge können weitere potentialfreie Geräte frei kombinierbar angeschlossen werden, z.B.: Taster, Schalter, Bewegungsmelder, Präsenzmelder, Kontakte (z.B. Fenster und Türkontakte), Wächter und Alarme (z.B. Wasserwächter, Windwächter).

Digitale Eingänge lösen unmittelbare Aktionen im AQStation-System aus. Beispielsweise kann ein Bewegungsmelder das Licht in einem Raum steuern.

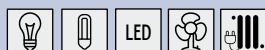
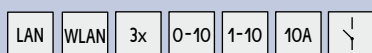
GERÄTE IN REIHENEINBAUFORM

Alle AQStation-Geräte für die Normverteilung verfügen neben der WLAN- auch über eine LAN-Schnittstelle, die es ermöglicht, die Geräte sowohl über WLAN als auch über LAN mit dem Netzwerk zu verbinden. Die einfache Installation der elektrischen Komponenten ermöglicht eine schnelle, effiziente Planung und Kostenersparnis.



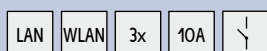
AQStation Universal (LAN/WLAN)

LAN/WLAN-basiertes Steuergerät in Normverteilungsgehäuse mit drei Ausgängen. Jeder Ausgang verfügt über eine Kombinationsschnittstelle (0-10V + 3mA / 1-10V - 100mA) und einen 10A potentialfreien Relaisausgang. Die Ausgänge können beliebig gemischt werden.



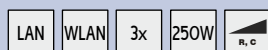
AQStation Switch 3x10A (LAN/WLAN)

LAN/WLAN-basiertes Steuergerät in Normverteilungsgehäuse mit drei Ausgängen und potentialfreien Relais. Die Ausgänge eignen sich zum Schalten elektrischer Geräte aller Art bis zu 10A.



AQStation Dim 3x250W (LAN/WLAN)

LAN/WLAN-basierter Phasenabschnittsdimmer (3x 250W) in Normverteilungsgehäuse mit drei Ausgängen. Es eignet sich zum Dimmen von Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen (über elektronische Trafos), Power-LEDs (230V), LED-Konverter und Glühlampen.



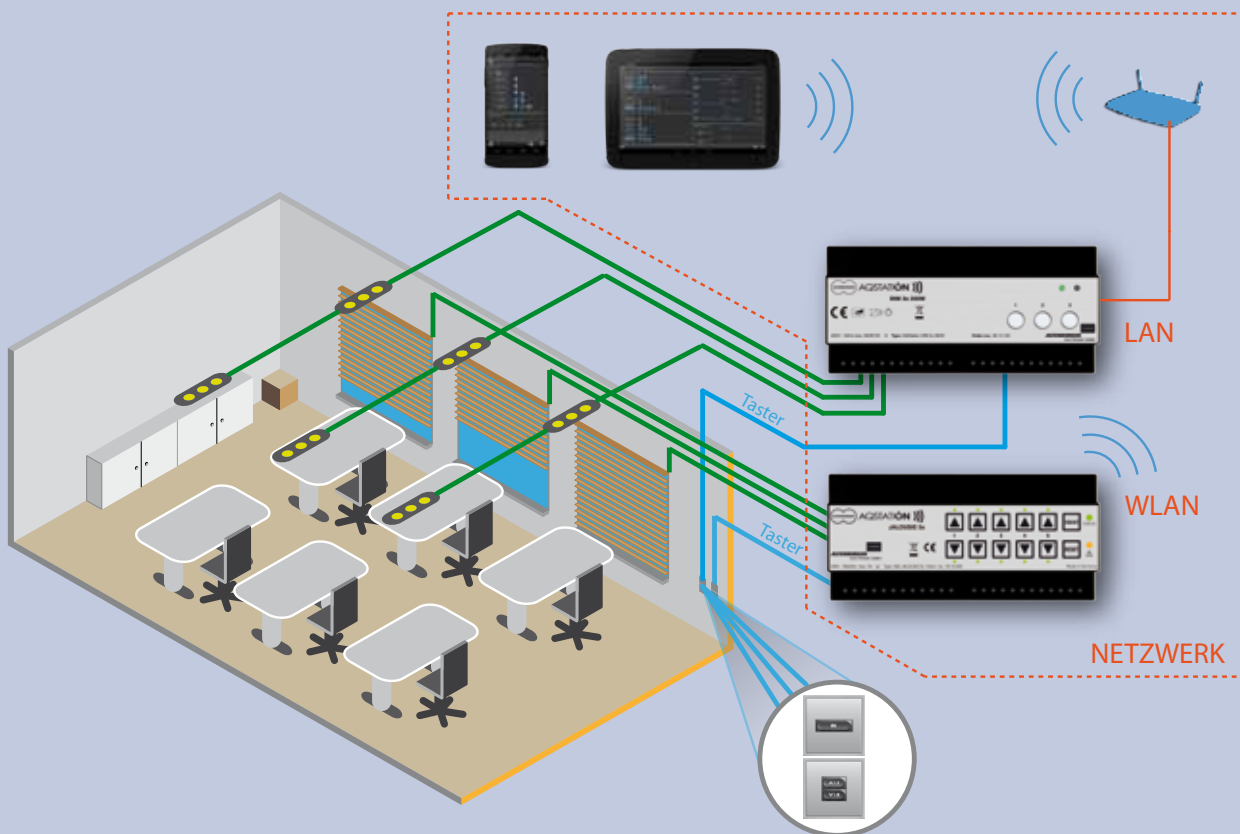
AQStation Jalousie 5x (LAN/WLAN)

LAN/WLAN-basiertes Steuergerät in Normverteilungsgehäuse mit fünf Jalousieausgängen. Jeder Ausgang verfügt über zwei potentialfreie 5A Relais und einen eigenen Spannungseingang. Dies ermöglicht den Anschluss unterschiedlicher Motorspannungen. Die Relais eines Kreises sperren sich gegenseitig, so dass eine Falschbedienung ausgeschlossen ist.



AQStation DALI BRIDGE 3x (LAN/WLAN)

LAN/WLAN-basiertes Steuergerät in Normverteilungsgehäuse mit drei DALI-Ausgängen mit je 64 DALI-Teilnehmern. Die DALI-Teilnehmer sind sofort betriebsbereit, keine Inbetriebnahme oder Gruppenzuordnung erforderlich. Alle DALI-Geräte werden gemeinsam angesprochen (Broadcastbetrieb). Das Steuergerät beinhaltet bereits die Stromversorgung für die Schnittstellen der 3x 64 DALI-Teilnehmer.





GERÄTE FÜR DIE ELEKTRONIKDOSE

Alle AQStation-Geräte für die Elektronikdose verfügen über eine WLAN-Schnittstelle. Die einfache und dezentrale Installation der Komponenten ermöglicht eine schnelle, effiziente Planung und Kostenersparnis.

AQStation UP Input 4x (WLAN)

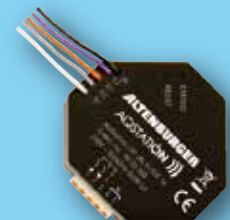
WLAN-basiertes Steuergerät zur Montage in eine Elektronikdose mit vier frei programmierbaren potentialfreien Binäreingängen. Es dient u.a. zum Einbinden konventioneller Schalter, Taster und Sensoren in das AQStation-System.



WLAN 4x INPUT

AQStation UP Jalousie 1x (WLAN)

WLAN-basiertes Steuergerät zur Montage in eine Elektronikdose mit einem Jalousieausgang und zwei frei programmierbaren potentialfreien Binäreingängen. Der Ausgang verfügt über zwei potentialbehaftete 5A Relais und je einen Tasteingang mit der Funktion hoch/runter. Die Relais sperren sich gegenseitig, so dass eine Falschbedienung ausgeschlossen ist.



WLAN 2x INPUT 1x



AQStation UP Switch 1x (WLAN)

WLAN-basiertes Steuergerät zur Montage in eine Elektronikdose mit einem Schalt- ausgang und drei frei programmierbaren potentialfreien Binäreingängen. Der Ausgang verfügt über ein potentialbehaftetes 10A Relais und einen Tasteingang.

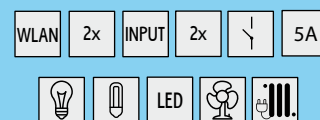


WLAN 3x INPUT 1x 10A



AQStation UP Switch 2x (WLAN)

WLAN-basiertes Steuergerät zur Montage in eine Elektronikdose mit zwei Schalt-
ausgängen und zwei frei programmierbaren potentialfreien Binäreingängen. Jeder
Ausgang verfügt über ein potentialbehaftetes 5A Relais und einen Tasteingang.





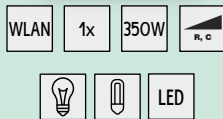
MOBILE GERÄTE

AQStation-Geräte im Steckeraufsatzgehäuse verfügen über eine WLAN-Schnittstelle. Sie eignen sich zur Verbindung einer netzseitigen Steckdose (230V, 50Hz) und einem Verbraucher.



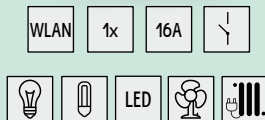
AQStation DIMMER 350W (WLAN)

Mobiler WLAN-Phasenabschnittsdimmer (350W) im Steckeraufsatzgehäuse zur Verbindung einer netzseitigen Steckdose (230V, 50Hz) und einem Verbraucher. Er eignet sich zum Dimmen von Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen (über elektronische Trafos), Power-LEDs (230V), LED-Konverter und Glühlampen.



AQStation SWITCH 16A (WLAN)

Mobiler WLAN-Schalter im Steckeraufsatzgehäuse zur Verbindung einer netzseitigen Steckdose (230V, 50Hz) und einem Verbraucher. Er eignet sich zum Schalten elektrischer Geräte aller Art bis zu 16A.



INBETRIEBNAHME IN MINUTEN

Durch die leichte, intuitive Inbetriebnahme mit iOS- und Android-Smartphones/Tablets und der AQStation-App ist es möglich, die AQStation-Geräte in wenigen Minuten in Betrieb zu nehmen. Es wird kein PC und keine Spezial-Software benötigt.



UMFANGREICHE FUNKTIONALITÄT

Das AQStation-System bietet neben der schnellen und einfachen Inbetriebnahme das volle Spektrum einer herkömmlichen Gebäudeautomatisierung. Weiterhin bietet es eine Vielzahl von Visualisierungsmöglichkeiten. Durch ein hohes Maß an Benutzerfreundlichkeit sind selbst fortgeschrittene Funktionen sehr einfach umzusetzen.



BENUTZER- FREUNDLICHKEIT

Das hohe Maß an Benutzerfreundlichkeit des AQStation-Systems und der App ermöglicht es auch unerfahrenen Benutzern, sich schnell mit der intuitiven Bedienung der App vertraut zu machen. Eine langwierige und teure Schulung entfällt.



PRIVATHÄUSER

Das dezentrale System und der Verzicht auf zentrale Elemente wie Touchpanels, Webserver oder HUBs ermöglichen ein hohes Maß an Komfort, Flexibilität und Kostenersparnissen - auch im häuslichen Bereich.



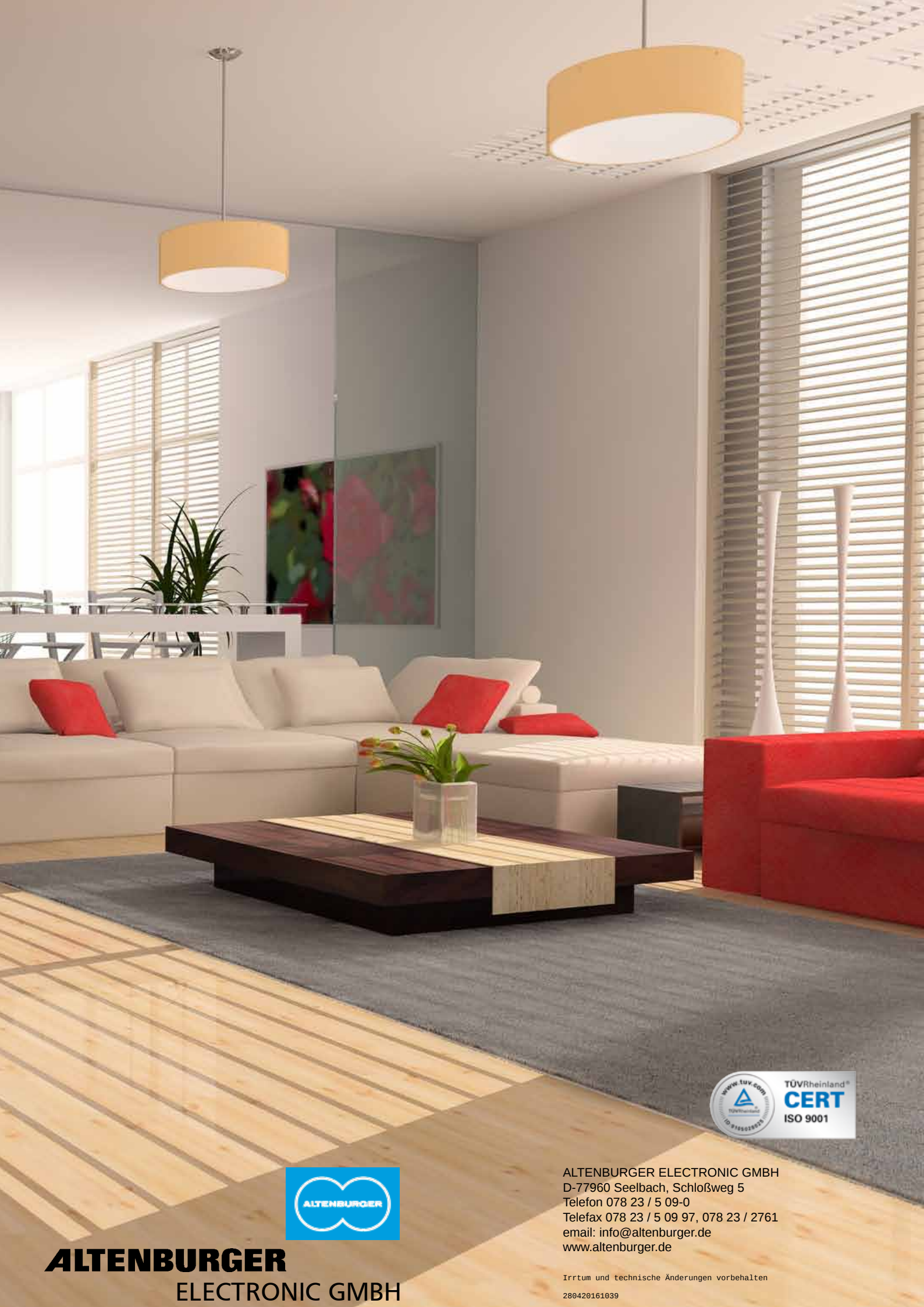
GEWERBE

Durch die Nutzung der vorhandenen LAN/WLAN-Netzwerkinfrastruktur kann das AQStation-System problemlos in Gewerbeobjekte integriert werden - ohne großen Verkabelungsaufwand, wie es in herkömmlichen BUS-Systemen zwingend erforderlich ist. Flexibilität und Erweiterbarkeit zeichnen das AQStation-System ebenso aus wie die unkomplizierte Implementierung von Zusatz- und Zentralfunktionen.

ÖFFENTLICHE GEBÄUDE

Das AQStation-System eignet sich ferner für die Nutzung des weltweit verbreiteten WLAN-Sicherheitsstandards WPA2-PSK mit der Verschlüsselung Advanced Encryption Standard (AES), des WLAN-Standards IEEE 802.11 b, g, n und das mehrstufige Berechtigungssystem mit 4096bit Verschlüsselung. Das AQStation-System eignet sich besonders für öffentliche Gebäude mit ihren erhöhten Sicherheitsbedürfnissen.





ALTENBURGER
ELECTRONIC GMBH

ALTENBURGER ELECTRONIC GMBH
D-77960 Seelbach, Schloßweg 5
Telefon 078 23 / 5 09-0
Telefax 078 23 / 5 09 97, 078 23 / 2761
email: info@altenburger.de
www.altenburger.de

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten
280420161039