

Typenreihe AIR-LI (Wireless Control) 1/2

Kabelloses Einzelbatterie-Funk-Überwachungssystem basierend auf einem LINUX-Industrie-PC mit intuitiver Bedienoberfläche. Überwachung von 250 bis max. 1000 Einzelbatterie-Leuchten/-Versorgungsgeräte mittels selbstorganisierenden AdHoc Funknetzwerk. Europaweit zugelassene Frequenz von 868 MHz. Störunempfindlich gegen WLAN, DECT und Bluetooth. Die Nutzung dieses Frequenzbands erlaubt weiterhin die Installation auch in Bereichen mit sensiblen elektronischen Geräten, wie z.B. Krankenhäusern oder Altenwohnheimen (Short-Range-Device). Reichweite von Leuchte zu Leuchte innerhalb von Gebäuden von min. 30m, wobei jede Leuchte das Signal weiterleitet. Repeater zur Reichweitenverlängerung sind optional erhältlich. Automatische Kontaktaufnahme der Leuchten zum nächsten/stärksten Knotenpunkt (Zentrale, andere Leuchte oder Repeater). Jede Leuchte überträgt ihren eigenen Status und/oder den von anderen Leuchten im gleichen Netzwerk. Eine E-Mail Weiterleitung von Fehlermeldungen durch die Zentrale ist möglich. Funkschaltmöglichkeit von geeigneten Leuchten, z.B. über Timer, Zeitplan oder optionalem AIRIO-Funkschaltmodul. Inkl. elektronischem Prüfbuch zur vorgeschriebenen Protokollierung der Ergebnisse der automatischen wöchentlichen/monatlichen Funktionstests bzw. jährlichen Betriebsdauerprüfungen. Ausführung im funktionalen, servicefreundlichen Wandgehäuse mit integriertem TOUCH-Screen und betriebsfertig installierter Visualisierungs-Software sowie USB-Koordinator. Gebäude-Grundrisspläne können in der Software eingelesen und visualisiert werden. Technische Ausführung entsprechend der EN 60598.2.22 (VDE 0711 Teil 2.22) und DIN EN 62034 (VDE 0711-400). Zum Einsatz in Anlagen gemäß DIN VDE 0108 und NFPA/Life Safety Code. Die zu überwachenden Einzelbatterie-Leuchten/-Versorgungsgeräte sind mit einem Funk-Übertragungsbaustein ohne sichtbare Antennen ausgestattet. Geeignet für alle Leuchtentypen mit dem Typenzusatz „-AB“.  Funksymbol im Datenblatt.



Abbildung AIR-LI... im Wandgehäuse mit integriertem TOUCH-Screen



Abbildung USB-Koordinator (im Lieferumfang enthalten)

Eigenschaften
➤ Kabellose Funk Überwachung von bis zu 1.000 Einzelbatterie-Leuchten/-Versorgungsgeräte (250/500/750 oder 1.000) Dadurch Entfall einer aufwändigen Bus-Verkabelung!
➤ Selbstorganisierendes Ad-Hoc Funknetzwerk (Plug and Play)
➤ Europaweit zugelassene Frequenz von 868 MHz. Störunempfindlich gegen WLAN, DECT und Bluetooth
➤ Reichweite von Leuchte zu Leuchte min. 30m (Möglich auch durch Stahlbetondecken zwischen 2 Geschossen)
➤ Optional erhältliche Repeater zur Reichweitenverlängerung
➤ Jede Leuchte überträgt ihren eigenen Status und/oder den von anderen Leuchten im gleichen Netzwerk
➤ E-Mail Weiterleitung von Fehlermeldungen durch die Zentrale ist möglich
➤ Funkschaltmöglichkeit geeigneter Leuchten/Versorgungsgeräte z.B. über Timer, Zeitplan oder optionalem AIRIO-Funkschaltmodul
➤ Einlesen und Visualisierung von Gebäude-Grundrissplänen ist möglich
➤ Basierend auf einem LINUX-Industrie-PC mit intuitiver Bedienoberfläche. Eingebaut in einem funktionalen, servicefreundlichen Wandgehäuse mit integriertem TOUCH-Screen und betriebsfertig installierter Visualisierungs-Software sowie USB-Koordinator
➤ Automatischer wöchentlicher/monatlicher Funktionstest mit Protokollierung (Elektronisches Prüfbuch)
➤ Automatische jährliche Betriebsdauerprüfung mit Protokollierung (Elektronisches Prüfbuch)
➤ Sprachen: u.a. Deutsch und Englisch



Abbildung Typ AIRIO (Option als Ergänzung)

Typenreihe AIR-LI (Wireless Control) 2/2



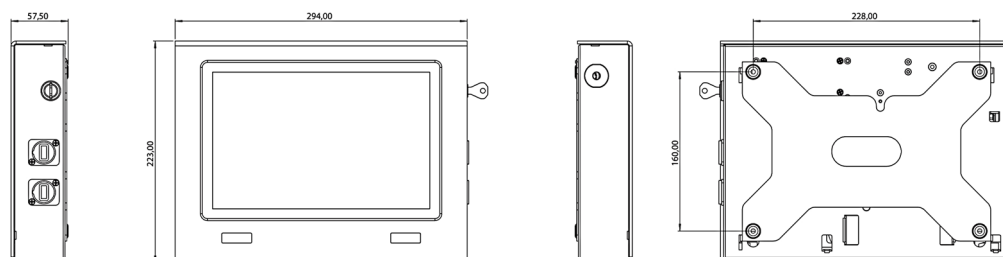
AIRIO:

Optional erhältlich ist ebenfalls ein Schalt- und Meldemodul Typ *AIRIO* zur Ergänzung des Funküberwachungssystems Baureihe AIR... Mit 3 potentialfreien Wechselkontakten (K1 bis K3) zur Signalisierung von Status- und Störmeldungen. Einer dieser Kontakte (K1) dient der Signalisierung einer Sammelstörung. Die 2 anderen Kontakten können mittels Software programmiert und Anlagenzustände, wie z.B. „Anlage in Betrieb“ oder „Ruhezustand“ signalisiert werden. Oder sie dienen zum Schalten einzelner Leuchten bzw. Leuchten-Gruppen. Der Relaiszustand wird mittels zugeordneten LEDs angezeigt. Des Weiteren sind 2 galvanisch getrennte Schalteingänge (E1/E2) vorhanden um Steuer- und/oder Sensorsignale einzubinden, wie z.B. ein externer Testtaster oder ein Schlüsselschalter. Auch diesen Schalteingängen sind Zustands-LEDs zugeordnet. Ein vorhandener 24V-Hilfspannungsausgang kann zum Ansteuern der Eingänge oder zum Beaufschlagen der Ausgänge verwendet werden. Eine Verwendung in Verbindung mit einer Brandmeldezentrale (BMZ) ist möglich. Die Informationsübertragung zur AIR... Zentrale erfolgt kabellos. Das *AIRIO* Modul ist mit seinen kompakten Abmessungen (L 105 x H 90 x T 65 mm) für den Verteilungseinbau auf Hutschiene vorgesehen.

Typ	Funk-Einzelbatterieüberwachung	
	Maximale Anzahl zu überwachender Einzelbatterie-Leuchten-/Versorgungsgeräte*	Ausführung/Lieferumfang
AIR-LI250	250	Zentrale basierend auf LINUX-Industrie-PC mit intuitiver Bedienoberfläche. Eingebaut in einem funktionalen, servicefreundlichen Wandgehäuse mit integriertem TOUCH-Screen und betriebsfertig installierter Visualisierungs-Software sowie USB-Koordinator. Wandgehäuse: Schutzart IP20, Farbe Weiß, Abmessung L 294 x H 223 x T 58 mm
AIR-LI500	500	
AIR-LI750	750	
AIR-LI1000	1000	

*AIR-Funk-Bus-Baustein in den Bus-Teilnehmern erforderlich (Typenzusatz „-AB“ bei den geeigneten Leuchten bzw. Versorgungsgeräten)

Masszeichnung:



Optionen

Funk Schalt-/Meldemodul (3 Ausgänge/2 Eingänge)

Typ AIRIO

Repeater zur Reichweitenverlängerung (IP20 Gehäuse)

Typ AIREP1

Repeater zur Reichweitenverlängerung (IP54 Gehäuse)

Typ AIREP2

Optionales Funk-Schalterweiterungsmodul

(nicht für alle Typen)

Typ AIRWLSE



Auf Anfrage: Ausführung als Embedded PC (Linux Betriebssystem) für Hutschienenmontage inkl. Netzteil, USB-Koordinator und Software für max. 250 Leuchten. (Für die Verwendung in einem Netzwerk (LAN) in Verbindung mit einer Fernzugriffsstelle)



Diverse Softwareupgrades nach Lizenz-Modell

(Freischaltcodes für z.B. 250 zusätzliche Busteilnehmer oder Timerfunktionen)

Auf Anfrage