ASC
ASC NET CMR

Das Notlichtsystem auf einen Blick

ASU CONTROL ist eine **standortunabhängige Visualisierung** der **Notlichtsysteme von einem oder mehreren Gebäuden**. Überwachen und steuern Sie Zentralbatterie-, Gruppenbatterie- und Einzelbatterie-anlagen **über ein System.**

ASU Gruppen- und Zentralbatterielösung

- Lösung für alle Gebäudearten ohne bauliche Einschränkungen
- Drahtgebunde Lösung mit PLC-Technologie
- 100 % Lichtstrom auch bei hoher Nennbetriebsdauer
- Verschlossene Bleibatterien im Notlichtsystem, Lebensdauererwartung von bis zu 10 Jahren bei 20 °C Umgebungstemperatur gem. EUROBAT
- Aussenanwendungen realisierbar
- Geringe Lebenszykluskosten

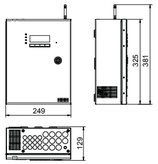
- Sicherheitsrelevante Statusmeldungen von mehreren Systemen
- Anlagenübergreifende Vernetzung mittels TCP/IP
- Vernetzbarer Brandmeldekontakt
- **F**luchtweg **S**zenarien **U**mschaltung

ASU
ASU NET

Für weitere Informationen zu den drahtgebundenen Notlichtsystemen kontaktieren Sie Ihren ALMAT-Ansprechpartner.

ASC
ASC NET CMR

Masszeichnung



Artikelnummern

N00.100136	ASC 200 NET CMR Controller
N00.100095	ASU CONTROL Basic
N00.100096	ASU CONTROL Pro

Technische Daten

Systemausführung:	Wandgehäuse, Stahlblech pulver-beschichtet grau, RAL 7035
Netzanschluss:	1~ 230 V AC, 50 Hz
Max. Anschlussquerschnitte:	Netz: 4 mm², Stromschleifen: 2,5 mm²
Kabeleinführung:	Moosgummi, von oben, 12 x Ø 15 mm, 11 x Ø 21 mm
Umgebungstemperatur:	Betrieb: 0 °C bis +40 °C
Max. rel. Luftfeuchte:	85 % ohne Betauung
Schutzklasse:	⏚
Schutzart:	IP 20
Potentialfreie Meldekontakte:	3 Stück
Potentialfreie Steuereingänge:	6 Stück (davon 1 x Brandmeldekontakt, 1 x Phasenüberwachungsschleife)
Steuerausgänge:	2 Stück (24 V DC)
BUS Anschlüsse:	2 x TCP/IP (netzwerkfähig), DHCP / statisch
Weitere Anschlüsse:	USB
Funkfrequenz:	868 MHz
Sendeausgangsleistung:	3,2 mW
Reichweite in Innenräumen:	bis zu 40 m
Zertifizierung:	CE, ETSI
Max. Anzahl an Leuchten:	200 Stück je Controller
Gewicht:	4,75 kg

ASC
ASC NET CMR

ASC CMR Leuchtenportfolio

Informationen über das ASC CMR-Leuchtenportfolio erhalten Sie bei Ihrem ALMAT-Ansprechpartner.

ALMAT AG
NOTLICHT + NOTSTROM
NEUSTADTSTRASSE 1
8317 TAGELSWANGEN

T: 052 355 33 55
F: 052 355 33 66
www.almat.ch
info@almat.ch

Notlicht + Notstrom

WEGWEISEND SICHER
ALMAT

ASC
ASC NET CMR

Funkbasiertes Notlichtsystem

ASC
ASC NET CMR

Die beste Lösung, wenn Grenzen erreicht sind

Ein gesetzeskonformes Notbeleuchtungssystem kann unterschiedlich realisiert werden. Die entscheidende Frage ist, welche **Lösung die Beste unter den gegebenen Voraussetzungen** ist. ALMAT hat das Notlichtportfolio um ein funkbasiertes Notlichtsystem erweitert, das mit den **ASU-Notlichtsystemen voll kompatibel** ist und **gemeinsam überwacht und gesteuert** werden kann.

Ohne Bedenken sicher

Aktive Handys senden dauerhaft ein Signal zwischen 100 mW und 2.000 mW. Eine ASC CMR-Funkleuchte hingegen sendet nur alle drei Minuten mit einer **minimalen Signalstärke von 0,2 mW** bis **2 mW**. Dies bedeutet eine **1000-fach geringere Funkbelastung** im Vergleich.

Ein funkbasiertes Notbeleuchtungssystem ist daher **kein Grund zur Sorge**.

Drahtlos flexibel

Grenzen verschieben durch Technik

Bestehende Verkabelungen, komplexe gebäudetechnische Gegebenheiten oder denkmalgeschützte Gebäude gehen häufig mit elektrotechnischem und finanziellem Aufwand einher.

Leuchten, mit einer auf Funk basierenden Kommunikation können **ohne aufwendigen Eingriff** in die Gebäudestruktur installiert und mit dem CMR-Controller überwacht werden. **Kostspielige, komplizierte Stemmarbeiten und Umverkabelungen** gehören somit der Vergangenheit an.

Das ASC CMR-System **(self contained central monitored radio controlled)** ist somit ideal für den Umbau von Bestandsobjekten, die eine **zentrale Überwachung** erfordern und **an ein bestehendes Notlichtsystem angebunden** werden sollen.

Systeme im Vergleich

	ASC CMR Einzelbatterielösung	Weitere Informationen
Gebäuderelevante Aspekte	Lösung für Gebäude mit baulichen Einschränkungen	**Aufwändiges Stemmen** von Mauern und **Umlegen von Leitungen** nicht erforderlich.
Kommunikationstechnologie	Drahtlose Kommunikation auf standardisiertem Frequenzband von 868 MHz	Der **Datenaustausch** ist mittels IP Sec-Verschlüsselung gesichert.
Lichttechnik	Lichtstromreduktion bei hoher Nennbetriebsdauer	Eine **Lichtstromreduktion** bei **hoher Nennbetriebsdauer** erfordert mehr Leuchten aufgrund geringerer Leuchtenabstände.
Sicherheitsstromquelle	Lithium-Ionen-Batterie in der Leuchte, Lebensdauererwartung von mindestens 4 Jahren	Mit der **Lithium-Ionen-Technologie** verwendet ALMAT eine langfristig verfügbare, bewährte Akkutechnologie, die dem Stand der aktuellen Technik entspricht.
Technische Aspekte	Aussenanwendungen begrenzt realisierbar	Durch die Temperaturempfindlichkeit der Batterien in der Leuchte müssen **projektspezifische Lösungen** ausgearbeitet werden.
Instandhaltung	Relativ kostenintensiv, da Batterie und eine Vielzahl an Elektronikkomponenten in jeder einzelnen Leuchte	**Erhöhter Instandhaltungsaufwand** aufgrund der Vielzahl an elektronischen Komponenten in jeder einzelnen Leuchte.

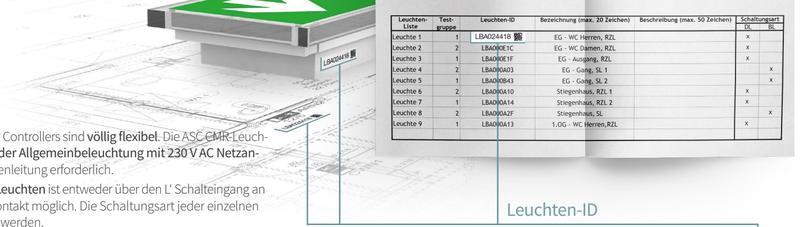
Planung

Normenkonforme, projektspezifische Beratung

Ihr ALMAT-Ansprechpartner unterstützt Sie wie gewohnt bei der Planung Ihres Projektes.

Installation

Flexibel. Einfach. Kostensparend.



Leuchten-Liste	Test-gruppe	Leuchten-ID	Bezeichnung (max. 20 Zeichen)	Beschreibung (max. 50 Zeichen)	Schaltungsart EL	Schaltungsart BL
Leuchte 1	1	LBA024418	EG - WC Herren, RZL		x	
Leuchte 2	2	LBA000E1C	EG - WC Damen, RZL		x	
Leuchte 3	1	LBA000E1F	EG - Ausgang, RZL		x	
Leuchte 4	2	LBA000A03	EG - Gang, SL 1			x
Leuchte 5	1	LBA000B43	EG - Gang, SL 2			x
Leuchte 6	2	LBA000A10	Stiegenhaus, RZL 1		x	
Leuchte 7	1	LBA000A14	Stiegenhaus, RZL 2		x	
Leuchte 8	2	LBA000A2F	Stiegenhaus, SL			x
Leuchte 9	1	LBA000A13	1.OG - WC Herren, RZL		x	

Leuchten-ID

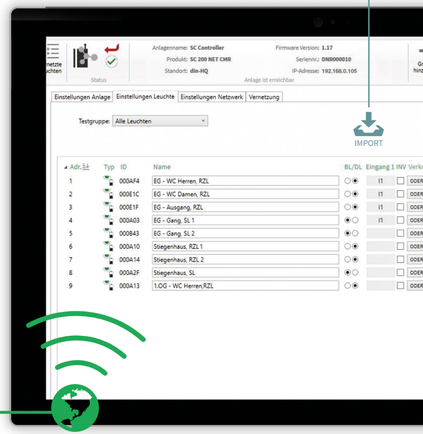
Die Positionierung der Leuchten und des ASC CMR Controllers sind **völlig flexibel**. Die ASC CMR-Leuchten werden in den **nächstgelegenen Stromkreis der Allgemeinbeleuchtung mit 230 V AC Netzanschluss** integriert, d.h. es ist keine zusätzliche Datenleitung erforderlich.

Individuelles oder gruppenweises Schalten der Leuchten ist entweder über den L' Schalteingang an jeder Leuchte oder über einen vernetzten Schaltkontakt möglich. Die Schaltungsart jeder einzelnen Leuchte kann jederzeit einfach umprogrammiert werden.

Durch die beiliegenden **ID-Aufkleber** und die **importierbare Leuchtenliste** ist die Inbetriebnahme besonders **komfortabel** und lässt **Zeit für andere Tätigkeiten**.

Inbetriebnahme

Automatisches, vollständiges Programmieren



Die zentrale Anwendungssoftware ASU CONTROL von ALMAT ermöglicht das Einlesen von bereits im Vorfeld vergebenen Leuchtendaten. Die Inbetriebnahme des ASC CMR-Systems erledigt **sich anschliessend automatisch.**

Folgende **Daten** können **jederzeit** offline, per Fernzugriff, oder webbasiert eingestellt werden:

- Leuchtenbezeichnung oder Standort
- Dimmwert zu jeder einzelnen Leuchte im Netzbetrieb
- Betriebsarten Bereitschaftslicht (BL), Dauerlicht (DL), geschaltetes Licht
- Zuordnung von Schaltkontakten
- Einstellen der Nennbetriebsdauer

Service / Wartung / Dokumentation

Gesetzliche Pflichten einhalten

Der ASC CMR Controller **erfüllt alle gesetzlichen Anforderungen:** Prüfbucheinträge über 3 Jahre, automatische Funktions- und Betriebsdauertest und Signalisierung von Ereignissen und Störungen.

Mit der Anwendungssoftware ASU CONTROL kann der aufgezeichnete **Betriebsverlauf strukturiert und detailliert** ausgegeben werden.

Batterietausch

Klar signalisiert. Einfach getauscht.

Ein erforderlicher Batterietausch wird **direkt** an der **Leuchte** oder per **zentraler Erfassung** signalisiert und kann bei Bedarf komfortabel durchgeführt werden.

ASC CMR System

Wenn Sicherheit mehrere Facetten hat

Sichere, rasche Kommunikation

Die funkbasierten Leuchten von ALMAT kommunizieren auf der **sicheren Frequenz** von **868 MHz** mit anderen Leuchten und der Zentrale. Alle Leuchten dienen als Sender, sowie als Empfänger von Statusmeldungen **(Mesh-Netzwerk)**, wodurch eine rasche Kommunikation gewährleistet ist. Der Datenaustausch ist mittels **IP Sec-Verschlüsselung** gesichert. Das System beeinflusst die Betriebssicherheit von WLAN, DECT und anderen elektronischen Geräten nicht.

Vielfältige Funktionen

Der ASC CMR Controller hat eine **Vielzahl an Funktionen**: Steuern und Überwachen von autonomen ASC CMR Notleuchten, Anzeigen von Status- und Störmeldungen, Speichern von Ereignissen, automatisches oder manuelles Auslösen von Funktions- und Betriebsdauertest, Blockiereinstellungen für zeitlich nicht genutzte Bereiche und Einbindung einer Brandmeldeanlage, um nur manche davon zu nennen. Mit den integrierten TCP/IP Schnittstellen kann das System **individuell erweitert** und die Vorzüge der **vernetzbaren NET-Funktionen** im **ALMAT-Notlichtnetzwerk** genutzt werden.