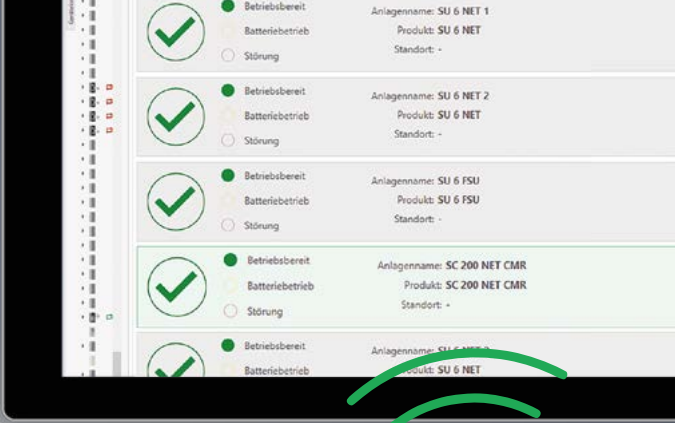


ASC

ASC NET CMR

Das Notlichtsystem auf einen Blick

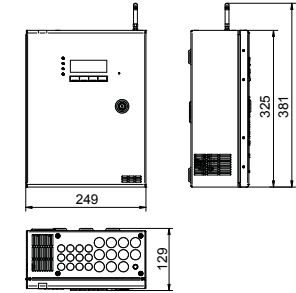
ASU CONTROL ist eine standortunabhängige Visualisierung der Notlichtsysteme von einem oder mehreren Gebäuden. Überwachen und steuern Sie Zentralbatterie-, Gruppenbatterie- und Einzelbatterieanlagen über ein System.



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 pulverbeschichtet grau, RAL 7035
Netzanschluss:	1~ 230 V AC, 50 Hz
Max. Anschlussquerschnitte:	Netz: 4 mm ² , Stromschleifen: 2,5 mm ²
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.



ASU Gruppen- und Zentralbatterielösung

Lösung für alle Gebäudearten ohne bauliche Einschränkungen
Drahtgebundene 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
- Fluchtweg Szenarien Umschaltung

ASU

ASU NET

Für weitere Informationen zu den drahtgebundenen Notlichtsystemen kontaktieren Sie Ihren 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



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.

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.

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.

Planung

Normenkonforme, projektspezifische Beratung

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



Installation

Flexibel. Einfach. Kostensparend.

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 Leuchtdaten. 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 ausgezeichnete Betriebsverlauf strukturiert und detailliert ausgegeben werden.

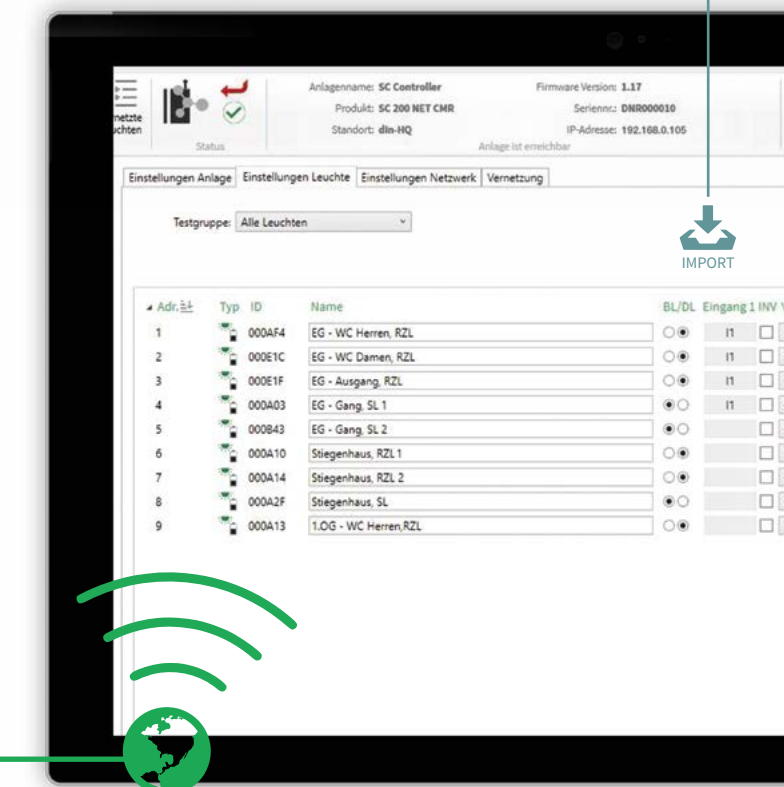
Batterietausch

Klar signalisiert. Einfach getauscht.

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

Leuchten-Liste	Testgruppe	Leuchten-ID	Bezeichnung (max. 20 Zeichen)	Beschreibung (max. 50 Zeichen)	Schaltungsart
Leuchte 1	1	LBA024418	EG - WC Herren, RZL		x
Leuchte 2	2	LBA00E1C	EG - WC Damen, RZL		x
Leuchte 3	1	LBA00E1F	EG - Ausgang, RZL		x
Leuchte 4	2	LBA00A03	EG - Gang, SL 1		x
Leuchte 5	1	LBA00A03	EG - Gang, SL 2		x
Leuchte 6	2	LBA00A10	Stiegenhaus, RZL 1		x
Leuchte 7	1	LBA00A14	Stiegenhaus, RZL 2		x
Leuchte 8	2	LBA00A2F	Stiegenhaus, SL		x
Leuchte 9	1	LBA00A13	1.OG - WC Herren, RZL		x

Leuchten-ID



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, Blockierinstellungen 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.