

# Sirensystem-Zentralentechnik

Wenn mehrere Sirenen zu einem System zusammengeschlossen werden, das von einer oder mehreren Zentrale(n) überwacht und gesteuert werden soll, ist ein zuverlässiges und ausgereiftes Kommunikationsnetzwerk erforderlich. HÖRMANN Warnsysteme hat für diese Aufgabe das Management Control Equipment (MCE) entwickelt, welches als zentrale Schnittstelle zwischen den Benutzerschnittstellen - Bediensoftware (CCCS) und Bedienpanel (RCS) - und den elektronischen Sirenen arbeitet. In komplexen Sirensystemen, wie z.B. landesweiten Warnsystemen mit mehreren Zentralen und einer Vielzahl an Sirenen, übernimmt das MCE gleichzeitig die Funktion eines Netzwerkknotenpunktes.



## Technische Daten - MCE

- 19" Einschubtechnik
- Netzversorgung 230 VAC oder 110 VAC +/-10 %
- Notstromversorgung mit integrierter 12 VDC Batterie
- Embedded Low Power Industrie-CPU
- Variable Schnittstellen: Ethernet (TCP/IP), Analog-/Digitalfunk, GSM/GPRS, Glasfaser, Satellit, RS232/RS485, etc.
- Verschlüsselte und gesicherte Datenübertragung verhindert unbefugten Zugriff auf das System
- Frei belegbare digitale Ein- und Ausgänge
- Skalierbare Hardware-Struktur
- Keine beweglichen Teile wie Lüfter oder Festplatten
- QNX® RTOS Echtzeit-Multitasking-Betriebssystem
- Modulare Software-Struktur erlaubt flexible Anpassung an Kundenwünsche



### DAS MCE GATEWAY

ist das zentrale Element in der Steuerung und dem Management unserer elektronischen Sirenen in einem Sirensystem. Als Kommunikationsschnittstelle sitzt es zwischen den Sirenen und den Bedienzentralen.

# Sirenensystem-Zentralentechnik

Die MCE Zentralentechnik kann über verschiedene Benutzerschnittstellen angesprochen und bedient werden: Der Bediensoftware CCCS oder dem Bedienpanel RCS.

## Bediensoftware - CCCS

- Passwortgeschützter Login
- Auslösung von Sirenen über Freigabe mit Schlüsselschalter und/oder Passorteingabe
- Freie Selektion der Sirenen (einzeln/ad-hoc definierbare Gruppen/alle Sirenen)
- Auslösung von Sirensignalen, gespeicherten Sprachtexten und live Sprachdurchsagen
- Anzeigen der Funktionszustände von Sirenen und Zentrale(n) durch farbige Icons nach Ampelprinzip
- Übersichtliche und einfache Bedienung durch flache Menüführung
- Kartenbasierte GIS-Oberfläche
- Datenbank mit Übersicht der Zustände von Sirenen und Zentrale(n) sowie Bedieneraktivitäten über die gesamte Betriebsdauer
- Erstellung von Alarmstatistiken mit detaillierter Auswertung
- Sekundengenaue tabellarische Darstellung von Aktivitäten
- Drucken und Exportieren der Daten



### CCCS BEDIENSOFTWARE

Einfache und intuitive Software zur Steuerung und Überwachung eines Sirenensystems. Auslösung der Sirenen in Sekunden, Statusanzeige nach Ampelprinzip.

## Bedienpanel - RCS

- Robustes Tischgehäuse aus Kunststoff
- ARM11 Embedded Panel PC mit Touch-Bildschirm
- Freie Selektion der Sirenen (einzeln/ad hoc definierbare Gruppen/alle Sirenen)
- Auslösung von Sirensignalen, gespeicherten Sprachtexten und live Sprachdurchsagen
- Intuitive Menüführung durch alle operativen Systemfunktionen über Touch-Bildschirm
- Anzeige der Funktionszustände der Sirenen über LED-Icons nach Ampelprinzip
- Schlüsselschalter zur Alarmfreigabe
- 12 VDC Versorgung aus dem MCE
- Optional mit Mikrophon und Sprechstaste erhältlich



### RCS BEDIENPANEL

Touchpanel zur einfachen Überwachung und Auslösung der Sirenen. Statusanzeige nach Ampelprinzip, sekundenschnelle Auslösung der Sirenen durch intuitive Bedienung.