

Zimmer-Elektronikmodul 340 / 341

- **Ansprechendes Design**
- **Stromsparende LED-Technologie**
- **Montagefreundliche Aufputzeinheit mit Anschlussklemmen**
- **Servicefreundliche Gerätesoftware in Flash-Technologie**
- **Hilfreiche Installations- und Diagnosetools**
- **Frei konfigurierbarer Funktionsumfang**
- **Einbauplatz für optionales Relais- / Summermodul**
- **Erweiterbar mit Beschilderungselementen in abgestimmtem Design**
- **Normenkonformer Sicherheitsstandard und Notfunktion gemäß DIN VDE 0834 Verwendungsbereich A und B**



Für Bereiche der Clino Rufanlage, wie z.B. in Patientenzimmern oder anderen Räumen, die nicht mit einem Zimmerterminal ausgerüstet sind, bzw. für die eine Sprachfunktion nicht erforderlich ist, kann das Zimmer-Elektronikmodul als Steuereinheit mit integrierter Signalleuchte eingesetzt werden.

Die Funktionseinheit besteht aus einem Anschlussträger mit Schraubklemmen und der aufsteckbaren Kombination von Elektronikmodul und Signalleuchte.

Das Zimmer-Elektronikmodul wird als Zimmerbus (ZBUS) Teilnehmer des Clino System 99 und System 99plus betrieben. Der Anschluss der entsprechenden Zimmerkomponenten sowie der Spannungsversorgung erfolgt direkt an den Schraubklemmen des Anschlussträgers.

Das Zimmer-Elektronikmodul EM 340 (silber) und 341 (weiß) ist in den Ausführungen mit und ohne Anschlussmöglichkeit für einen Bettenbus (BBUS) erhältlich.

Ausführung ohne Bettenbus

Das Zimmer-Elektronikmodul ohne Bettenbus ermöglicht den Anschluss von passiven Ruf- und Abstelleinheiten, z.B. den Bedienelementen am Bett und in der Nasszelle / dem WC inklusive Rufkreisüberwachung für die individuelle Rufauslösung an zwei Betten.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit noch zwei weitere, teilweise frei konfigurierbare Rufkreise und zwei Abstellkreise zu steuern. Diese können als unterschiedlicher Bettenruf, zur Identifizierung des Bettes in Mehrbettzimmern oder als Arztruf, Diagnostikruf bzw. Serviceruf im System konfiguriert werden.

Ausführung mit Bettenbus

Die Ausführung mit Bettenbus unterstützt den Anschluss von 10 aktiven BUS-Komponenten. Hiervon können acht BUS-Teilnehmer als Betteneinheiten, z.B. Rufmodul oder Bettenmodul ausgeführt werden.

Die beiden noch freien Adressen stehen für den Anschluss von Displaymodulen und / oder RFID-Modulen zur Verfügung. Darüber hinaus wird in Verbindung mit Bettenmodulen der Einsatz von Aktoreinheiten zur komfortablen Steuerung von anlagenfremden Baugruppen, wie z.B. Lichteinheiten oder Jalousiemotoren ermöglicht.



Integrierte Signalleuchte

Die Signalleuchte verfügt über vier getrennte Anzeigen mit farblich unterschiedlichen Leuchtdioden (LED). Die Steuerung erfolgt über die integrierte Elektronik. Eine zusätzliche Beschaltung der Signalleuchte ist nicht erforderlich.

Abhängig von der gewünschten Anwendung ist eine Zuordnung der LED zu einem Ereignis oder auch die vollständige Abschaltung der Signalleuchte oder nur der gelben LEDs (Anwesenheit 2) durch einen Wahlschalter möglich.

1. BAD/WC Ruf – weiß
2. Zimmerruf – rot
3. Anwesenheit 1 – grün
4. Anwesenheit 2 – gelb
5. Hintergrundbeleuchtung (Option Namensschild) – weiß

Der Wartungsbetrieb wird, abhängig von der Systemkonfiguration, durch die optische Anzeige der Spannungsversorgung über die LED der Signalleuchte unterstützt.

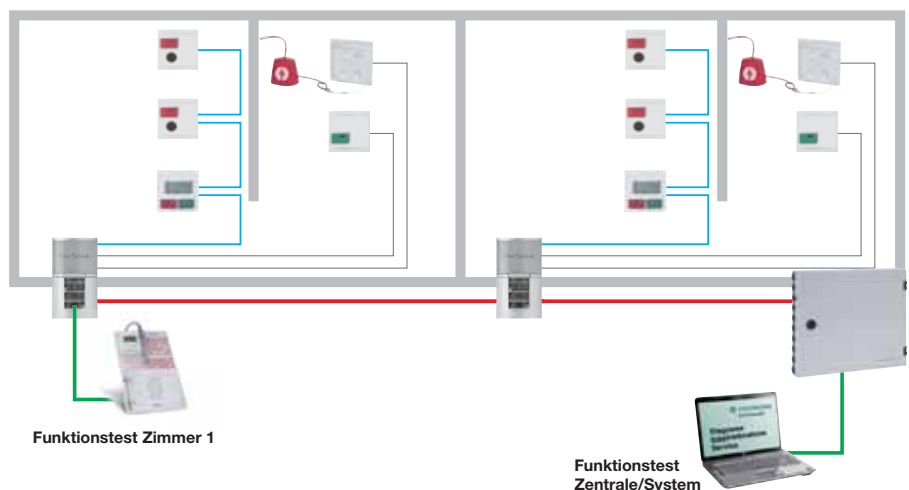
Konfiguration und Inbetriebnahme

In der Systemkonfiguration kann für das Zimmer-Elektronikmodul eine frei programmierbare Bezeichnung mit max. 8 alphanumerischen Zeichen (ASCII-Zeichensatz bei PC-Konfiguration) eingetragen werden.

Mit diesem Text, z.B. für die Zimmer- und/oder Bettenbezeichnung werden Rufe im System angezeigt.

Für die Rufeingänge des Zimmer-Elektronikmoduls stehen die unterschiedlichen Rufarten des Clino Systems, wie z.B. Normalruf, Notruf, Arzt Ruf etc. in der Konfiguration zur Auswahl.

Über die PC-gestützte Konfiguration wird den unterschiedlichen Rufarten im System eine Wertigkeit (Priorität) zugewiesen und die Rufe – je nach Priorität – differenziert ausgewertet. Weiterhin besteht auch die Möglichkeit eine nicht bearbeitete Rufaus-



lösung, z.B. nach einer bestimmten Zeit in der Priorität automatisch hochzustufen und somit eine Rufeskalation zu realisieren.

Durch die integrierte Messung/Prüfung der Spannungsversorgung des Zimmer-Elektronikmoduls und durch die Möglichkeit zur „lokalen“, zimmerweisen Adressierung der Bettenbus-Teilnehmer mit dem Konfigurationsmodul wird die schnelle und problemlose Inbetriebnahme – auch ohne Systemzentrale – gewährleistet.

Die Aktualisierung der geräteinternen Firmware des Zimmer-Elektronikmoduls ist mit einem PC wegen der eingesetzten Flash-Technologie auch während einer betriebsbereiten Anlage möglich.



Vorteile auf einen Blick:

- Ansträger mit integrierten Schraub-Steckanschlüssen, Klartext beschriftet, mit 60 mm Befestigungsspur
- Befestigung der Elektronik-Einheit durch Schnellschraub-Klemmverbindung
- Anschlussbuchse zum Anschluss eines Konfigurationsmoduls (KFM) für die Erstkonfiguration „vor Ort“ oder Konfiguration über den zentralen Bedien-PC
- Hohe Sicherheit durch kurzschlussfeste Ein- und Ausgänge
- Unterschiedliche Betriebsmodi für Ruhe- oder Arbeitsstrom der Rufkreiseingänge einstellbar
- LED Signalleuchten mit sehr hoher Lebensdauer
- Sehr gute Energieeffizienz durch geringe Leistungsaufnahme, langer Funktionserhalt im Notstrombetrieb
- Zukunftssicher durch problemlose Aktualisierung der Firmware über Flash-Technologie
- Kompatibilitätsmodus für die Anforderungen der alten und aktuellen DIN0834, Abwärtskompatibilität zu bestehenden Clino System 99 Rufanlagen

Optionale Komponenten



Relais-/Summermodul

Relais- / Summermodul

Das Modul inkl. Anschlussklemmen wird auf einem vorbereiteten Einbauplatz in das Zimmer-Elektronikmodul eingesetzt. Die Zusatzbaugruppe ermöglicht wahlweise entweder die Ansteuerung des integrierten Summers oder des Relais (potentialfreier Umschaltkontakt max. 30 V DC / 1A). Über den Summer ist die zusätzliche akustische Signalisierung einer Rufauslösung „vor Ort“ möglich. Das potentialfreie Relais eignet sich zur Anzeige einer Rufauslösung für eine Lichtsteuerung, der Ansteuerung von Aktoreinheiten oder in Verbindung mit dem RFID-Modul für die Ansteuerung von Türöffnerkontakten. Die Konfiguration erfolgt über die Gruppenzentrale oder den Bedien-PC des Clino Systems.



Namen- / Türschild

Namen- / Türschild

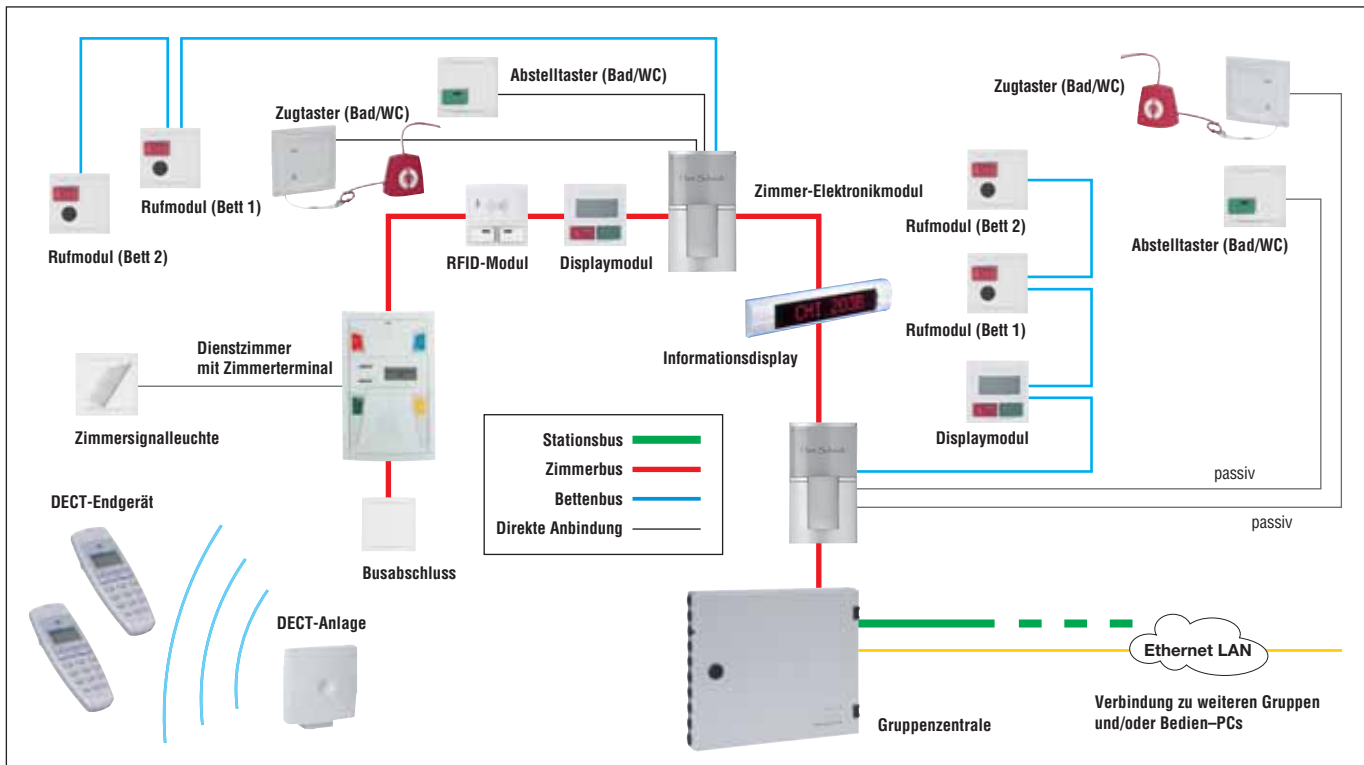
Das Namen-/Türschild ist in der Ausführung des Gehäuses optimal an das Zimmer-Elektronikmodul EM 340/341 und an die Zimmer-Signalleuchte CL 340/341 angepasst. Mit dieser Kombination kann eine ästhetisch anspruchsvolle Beschilderung der einzelnen Zimmer realisiert werden. Die selbstgestaltbaren Beschriftungseinlagen sind problemlos und ohne Hilfe von Werkzeugen auswechselbar. Das Namen-/Türschild ist wahlweise mit oder ohne Hintergrundbeleuchtung in den Farben silber oder weiß erhältlich.



Zimmer-Signalleuchte CL 340/341

Zimmer-Signalleuchte CL 340 /341

Zimmer-Signalleuchte für die optische Anzeige von Rufauslösungen im gleichen Design wie das Zimmer-Elektronikmodul EM 340/341 in den Farben silber oder weiß erhältlich.



Systemübersicht

Technische Daten

Schutzart	IP 20
Material Gehäuse	PC + ABS – FR/PC
Farbe Leuchtschale	weiß, transluzent
Stromaufnahme	typisch 84 mA (max. 350 mA)
Abmessungen (B x H x T)	120 x 120 x 47 mm (inkl. Anschlussträger)
Betriebstemperatur	5 °C bis 50 °C (alle Angaben @ 25 °C)
Brandschutzklasse Gehäuse	UL94 - V0
Schaltleistung Relaiskontakt (Relais-/Summermodul)	30 V DC / 1 A

Einbau- und Montagehöhe gem. DIN VDE 0834-1:2000-04 1,5 m bis 2,2 m über dem Fußboden bei Verwendung als Signalleuchte.

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Elektronikmodul 340 ohne Bettenbus, Farbe silber, ähnl. RAL 9006	72575N1
Elektronikmodul 340 mit Bettenbus, Farbe silber, ähnl. RAL 9006	72575P1
Elektronikmodul 341 ohne Bettenbus, Farbe weiß, ähnl. RAL 9016	72575N2
Elektronikmodul 341 mit Bettenbus, Farbe weiß, ähnl. RAL 9016	72575P2

Bestelldaten Zubehör	Artikel-Nr.
Anschlussträger silber	72575Z1
Anschlussträger weiß	72575Z2
Relaismodul (max. 1 A) mit Summer	72575Z3
Namensschild silber	72556S1
Namensschild weiß	72556S2
Adapter für Namensschild silber, ähnl. RAL 9006	72556T1
Adapter für Namensschild weiß, ähnl. RAL 9016	72556T2