



Total Building Solutions

## INTEGRAL mit allen Brand-/Einbruch- und Gas-Panels auf CERLOOP

Interoperabilitätslösung

Gebäudeautomationssystem mit vernetzten Brand-/Einbruchs- und Gas-Panels

### Merkmale

- Modulares, benutzerfreundliches Gebäudemanagement (Gebäudeautomation und Gefahrenmanagement)
- Integrierte Überwachung aller Gebäudeanlagen (Gebäudeautomation, HLK, Brandschutz, Sicherheit usw.)
- Einzelplatzbedienung
- Modulare Software zur Abdeckung aller Kundenbedürfnisse
- Einfache Bedienung in vertrauter Windows-Umgebung
- Sichere und schnelle Kommunikation dank Standard-Netzwerktechnologie
- Vollständige Kompatibilität mit den Brandschutz-, Sicherheits- und Automations-einrichtungen von Siemens
- Garantierte Zuverlässigkeit
- Umfassende Anwendungskompetenzen
- Investitionsschutz dank modularer Software und offener Architektur
- Flexible Anpassung an organisatorische Änderungen und Systemerweiterungen
- Modernes Informationssystem und Berichterstattung
- Webfähiges System
- Kombinierte Datenaufzeichnung
- Angebot einer hochauflösenden, grafischen Leitstation für Brandmelde- und Sicherheitssysteme
- Verknüpfung von Eingriffstexten sowie deren grafische Umsetzung für Bereiche, in denen Brandmeldesysteme installiert sind (besonders wichtig in Gefahrenbereichen)

- Möglichkeit der Alarmweiterleitung über Faxgerät, E-Mail und SMS – wichtig und häufig angefordert.

## Systemarchitektur

---

Dank dieser Konfiguration lassen sich alle Anzeige-Panels für Brand (CS11 AlgoRex, CZ10), Einbruch (CS4, CS440, CZ12) und Gas (CC60) in einer CERLOOP-Konfiguration in INTEGRAL NCRS über die Schnittstelle NISE-03 einbinden.

<sup>1)</sup> CERLOOP: firmeneigenes Ringnetzwerk der Klasse A

## Kommunikation

---

- |                  |   |
|------------------|---|
| Managementebene  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachung aller wichtigen sicherheitsrelevanten Informationen mit DESIGO INSIGHT</li> <li>• Alarmbehandlung im Gesamtsystem über DESIGO INSIGHT</li> <li>• Unterstützte Befehle: Quittierung, Tag-/Nachtorganisation, Gruppe einbeziehen / ausschliessen, Steuerelement ein-/ausschalten, Gruppe testen/einbeziehen</li> <li>• Gewährleistung der Datenkonsistenz zwischen lokalen und zentralgesteuerten Geräten</li> </ul> |
| Automationsebene | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozessinteraktionen zwischen Sicherheits- und HLK-Untersystemen</li> </ul>  |
| Allgemein        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachung aller physischen Kommunikationsverbindungen</li> <li>• Überwachung der Datenbankkonsistenz</li> </ul>  |

## Kommunikation / Verbindung

---

- AlgoRex (CS11) C-Bus-Cluster über CK11, CERBAN-Protokoll und NISE-03 an NCRS
- Alle anderen Panels direkt über CERBAN-Protokoll und NISE-03 an NCRS.

## Kombinierte Systemkomponenten

Ebene	System	Name	Softwareversion
	<b>Gebäudeautomationssystem</b>		
Managementebene	Leitstation	INTEGRAL MS2000	V 3.03
Automationsebene	Systemcontroller	NCRS	V 3.03
	<b>Sicherheitssystem</b>		
Automationsebene	Anzeige-Panel Brand	AlgoRex CS11	V5.xx und älter
		CZ10	V4.x und älter
	Anzeige-Panel Gas	CC60	V5.x und älter
	Anzeige-Panel Einbruch	CS440	V9.xx
		CS4	V6.x und älter
		CZ12	V4 und älter
	<b>Verbindungskomponenten</b>		
Automationsebene	NISE	NISE-03	V 6.0
	Gateway MK7022	MK7022	V 10.xx
	CK1142 (nur für CS11)	CK1142	V 5.xx

## Empfehlungen

---

- Max. 2044 sicherheitsrelevante Datenpunkte pro NISE (auf mehrere System-controller NCRS verteilt)
- Max. 1000 sicherheitsrelevante Datenpunkte pro NCRS
- Max. 1 physisch angeschlossene Schnittstelle NISE pro NCRS
- Max. 1 CERLOOP-Verbindung pro NISE + 2 CERBAN-Verbindungen. Max. 18 Untersysteme, max. 16 Untersysteme pro MK7022 (= pro CERLOOP)
- Max. 4 AlgoRex pro CK11

## Engineeringablauf / Tools

---

### Tools

- NISE-Konfigurator
- Engineeringablauf:
- Definition der auf NCRS zu übertragenden sicherheitsrelevanten Datenpunkte:
  - für AlgoRex durch Import aus der AlgoRex-Engineeringdatei in den NISE-Konfigurator
  - für alle anderen Panels durch einen schnellen manuellen Definitionsvorgang im NISE-Konfigurator selbst
- Die Datenpunkte werden anschliessend als Standard-Datenpunkte im NCRS behandelt
- Zur Darstellung der sicherheitsrelevanten Datenpunkte in DESIGO INSIGHT steht eine Bibliothek mit grafischen Symbolen zur Verfügung

## Webseite

---

[Link](#) zur TBS-Webseite

