

# Zutrittskontrolle für jede Situation

## Flexibel, skalierbar, leistungstark

**ela soft** **GEMOS access**  
Leistungsmerkmale

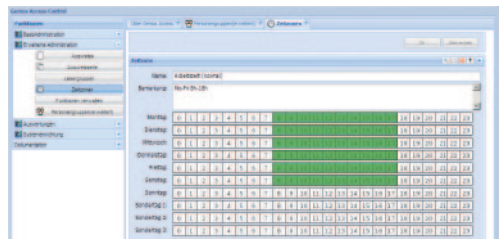
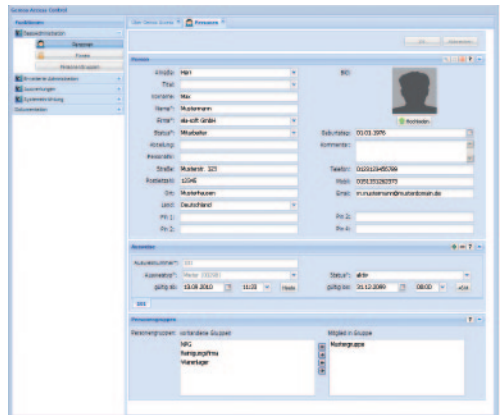
GEMOS access ist neben dem erfolgreichen Managementsystem GEMOS das neue Zutrittskontrollsystem der ela-soft GmbH.

Die offene Skalierung beginnt bei kleinen Objekten mit z. B. einem oder zwei Zutrittspunkten und einem berechtigten Personenkreis von bis zu 100 und reicht bis zu großen Objekten mit maximal 10.000 Zutrittspunkten und einem berechtigten Personenkreis maximal 1.000.000.

Mit seiner sehr hohen Verfügbarkeit und der integralen Leistungsfähigkeit positioniert sich GEMOS access im High-End Bereich der Zutrittskontrollsysteme.

### Highlights:

- Mischbetrieb mit verschiedene Ausweisarten und Lesertypen in einer Anlage
- Webbasierte Bedienoberfläche
- Hochverfügbar durch redundante Busstruktur
- Kryptografisch verschlüsselter Sicherheitsbus
- Anbindung von intelligenten Fluchtwegterminals
- Integration in vorhandene – auch heterogene – Netzwerke
- Integration in Gebäudemanagementsysteme durch offene Schnittstellen

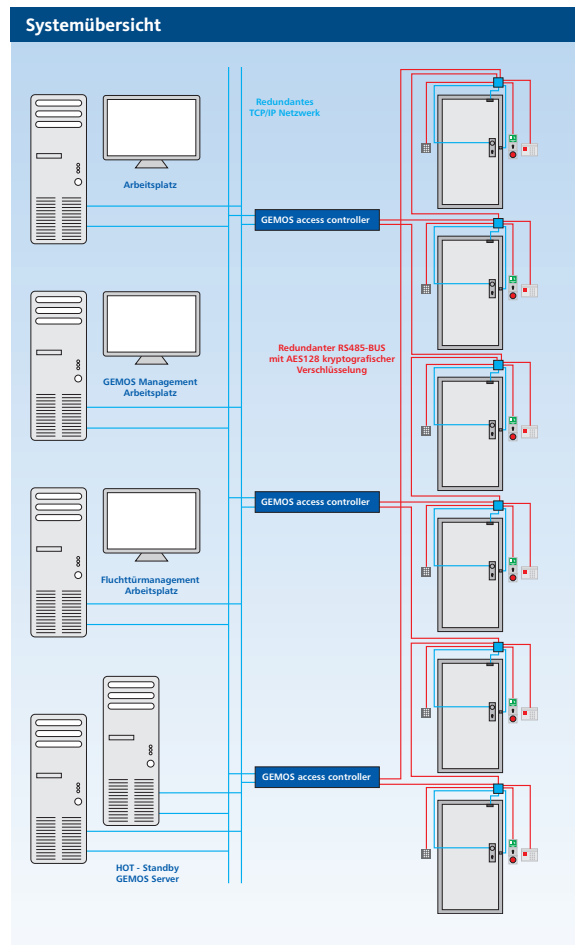


# Zutrittskontrolle für jede Situation

## Einfach, strukturiert, sicher

**eo soft** **GEMOS access**  
Systemübersicht

Der Aufbau des neuen Zutrittskontrollsystems GEMOS access ist einfach, strukturiert und sicher. Die webbasierte Client/Server Struktur ermöglicht die Bedienung über normale Browser (z.B. Internet-Explorer oder Mozilla Firefox). Der Server kann einfach oder redundant (Hot-Standby) aufgebaut werden. Über ein TCP/IP Netzwerk wird die zusätzliche dezentrale Intelligenz an den GEMOS access controller (GAC) angebunden. Die GEMOS access Türmodule (GAM) können redundant über den kryptografisch verschlüsselten RS485 Cryptbus angebunden werden.



# Rund um die Tür für alle Komponenten

## Zusammenspiel vorprogrammiert - gewerkeübergreifend

**elo soft** **GEMOS access**  
Rund um die Tür

Mit GEMOS access ist es möglich eine Vielzahl von Sicherheitsanforderungen rund um die Tür zu realisieren.

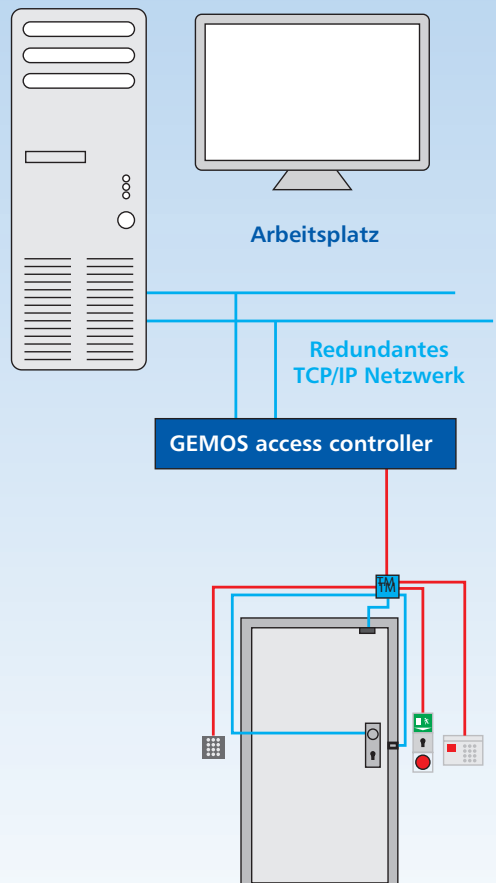
So können z.B. Zutrittskontrolle, Fluchtwegsteuerung, Einbruchmeldeanlage und elektronische Schließtechnik direkt an der Tür sinnvoll und intelligent miteinander verbunden werden.

Mit GEMOS access entsteht Planungssicherheit, da mögliche Erweiterungen direkt an der Tür integriert werden können.

Überschneidungen der Gewerke werden vermieden.

Kostenintensive Doppelausbauten entfallen.

### Systemübersicht



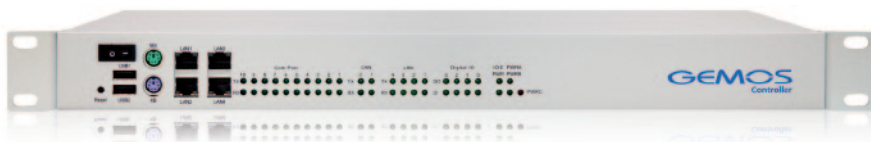
## Alles unter Kontrolle! Zentrale Intelligenz im 19“ Gehäuse

### **GEMOS access controller** GAC

Der neue leistungsstarke GEMOS access controller (GAC) ist die zentrale Intelligenz für die daran angeschlossenen Türen. Der GAC speichert alle Rechte, Protokoll- und Konfigurationsdaten und verwaltet die Busse. Modernste Prozessortechnologie, drei Spannungseingänge, das Echtzeitbetriebssystem Linux und der Verzicht auf bewegliche Teile wie Lüfter oder Festplatten garantieren eine hohe Verfügbarkeit und Performance. Der große Flashspeicher ermöglicht einen längeren Betrieb ohne den Verlust von Protokolldaten, wenn das Netzwerk einmal ausfallen sollte oder offline betrieben wird. Durch die kompakte Bauweise als 19“ 1HE Gerät, eignet sich der GAC hervorragend für den dezentralen Einbau in IT Etagenverteilterräume.

#### **Anzeigen und Anschlüsse:**

- Zwei USB Ports
- Tastatur und Maus zu Servicezwecken
- Zwei redundante Ethernetanschlüsse
- Ethernet Serviceport
- Anzeigen für Kommunikation der Busse, Ethernet und Spannungen
- Drei Eingänge für die Spannungsversorgung
- Je vier digitale Ein- Ausgänge
- Zwei serielle Schnittstellen
- Acht potentialfreie 485-Busse



## Jeder Situation gewachsen

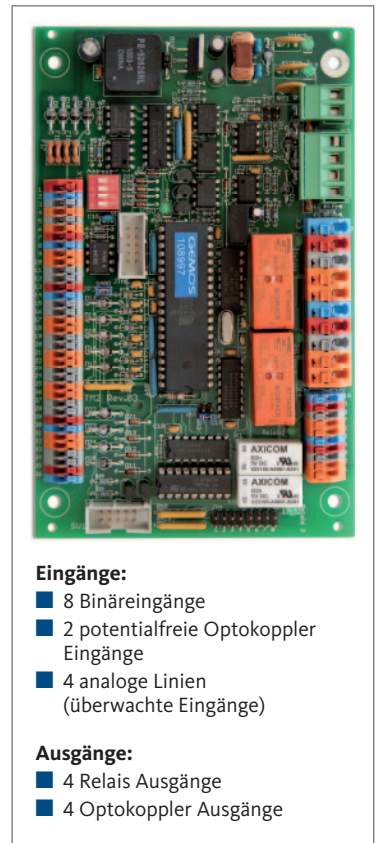
### Der "all-around-the-door-manager"

**ec soft** **GEMOS access modul**  
GAM

Das neue GEMOS access modul (GAM) verwaltet alle nur denkbaren Geräte und Einbauten an einer Tür, unabhängig vom jeweiligen Hersteller. Eine Vielzahl von möglichen Anschlüssen und Funktionen ermöglicht eine hohe Flexibilität und Planungssicherheit. Vielfältige Gehäuse für verschiedene Anwendungen, Deckelkontakte, Einzelnetzgeräte etc. runden die Palette ab.

#### Leistungsmerkmale:

- Modernste Microcontroller- Technologie zur Steuerung von bis zu 2 Türen
- AES verschlüsselte Übertragung
- Ringbusfähig durch RS485-HUB und integrierte Bustrenner
- Verstärker und Potentialtrennung der Busse, dadurch sind Kabellängen von 1km zwischen den Modulen möglich
- Firmware-Update über den Access Bus im laufenden Betrieb möglich
- Serielle Schnittstelle zum Anschluss von Türbuskomponenten z.B. GU-BKS Net mit Transcodierung auf dem GAM
- Integrierte SPS Funktionalität (ab Jan 2011)
- Farbcodierte Klemmen zur einfachen und werkzeugfreien Installation
- Einmannrevision in Verbindung mit dem Servicetool
- Herstellerneutrale Kartenleseranbindung, unterschiedliche Leseverfahren



#### Eingänge:

- 8 Binäreingänge
- 2 potentialfreie Optokoppler Eingänge
- 4 analoge Linien (überwachte Eingänge)

#### Ausgänge:

- 4 Relais Ausgänge
- 4 Optokoppler Ausgänge

## Für den modularen Aufbau GEMOS-Universalgehäuse im 19“ 1HE- Format



### GEMOS access

GEMOS module carrier (GMC)

Das neue GEMOS Universalgehäuse als konsequente Weiterführung der Entwicklung von Geräten für den Schaltschrankbau. Der GEMOS modul carrier (GMC) ist für zwei redundante Netzteile und bis zu drei Module ausgelegt. Acht RJ45 Anschlüsse auf der Frontseite und verschiedene Micro-Module machen den GMC zur idealen Ergänzung der GEMOS-Komponenten.

#### Leistungsmerkmale:

- Kompakte Bauweise 19“ 1HE
- Einbau von bis zu drei GEMOS Modulen innerhalb des Gehäuses.
- Anschluss der Module über Kabeleinführung oder Flachbandkabel
- Vorverdrahtete Anschlüsse zum Controller auf der Rückseite
- Integrierte Netzteilplatine zum Anschluss von zwei redundanten Netzgeräten (150W)
- Sicherungen von der Vorderseite wechselbar
- Spannungsanschluss auf der Frontseite
- 8 RJ45 Anschlüsse zum frontseitigem Anschluss der Busse oder Schnittstellen
- Verschiedene Schnittstellen und Filter als Mikromodul erhältlich
- LED Display für die Anzeige der verschiedenen Funktionszustände von Netzteil und den eingebauten Modulen
- Optionales Einbauzubehör z.B. Teleskop-schienen erhältlich



# Alle Türzustände vor Ort im Überblick

## Dank Bluetooth wireless über Handy oder Laptop

**ec soft** **GEMOS access service tool**  
GAST

Sind alle GEMOS access module (GAM) mit dem Bus verbunden, ist eine Prüfung der Türen über das Netzwerk möglich. Was ist aber wenn man schon bei der Installation wissen möchte, ob alles funktioniert? Hierfür wurde das GEMOS access service tool (GAST) entwickelt. Es bietet gleich vier Funktionen zur Erleichterung der Arbeit an. Im stand-alone-Betrieb werden alle Ein- und Ausgangszustände über Leuchtanzeigen visualisiert. Besonders komfortabel ist die Möglichkeit, das Gerät über Bluetooth mit einem Smartphone zu verbinden. Das vorhandene Handy wird durch die im Lieferumfang enthaltene Software zu einem leistungsstarken Testgerät. So wird selbst eine Störungssuche zum Vergnügen. Alternativ zum Telefon kann das GAST auch via USB mit einem Laptop oder Netbook verbunden werden. Das GAST verfügt zudem über eine zusätzliche Schnittstelle zum direkten Anschluss an den GEMOS access Bus.



**Leistungsmerkmale:**

- Anschluss an GAM über I<sup>2</sup>C-Bus (Flachbandkabel)
- 23 LEDs und 4 Tasten zur Visualisierung der wichtigsten Zustände
- Bluetooth zur Verbindung mit einem Smartphone oder Laptop
- USB und RS485 Schnittstelle



## Vernetzte Schließsysteme

### Aktive Leseverfahren Online via Funk



**GEMOS access**

Anbindung von SE-Doppelknäufzylindern

Das mechatronische Schließsystem SE garantiert mit seinem neuen Energiekonzept eine besonders hohe Anzahl von Schließzyklen pro Standardbatterie. Durch viele Zylindervarianten läßt es sich flexibel an unterschiedliche Anforderungen an Türen leicht anpassen.

Bei der Online-Variante werden bis zu 64 Zylinder über einen Funkknoten verbunden, der über Ethernet oder Systembus an GEMOS access angebunden werden kann. Auf diese Weise ist eine gemeinsame Rechteverwaltung von Türen mit Kartenlesern oder SE-Zylindern möglich. Die Rechte werden sowohl in der Datenbank von GEMOS access als auch vor Ort im Zylinder gespeichert. Dieses Verfahren garantiert auch bei Ausfall der Netzwerk- oder Funkverbindung einen sicheren Zutritt zu jeder Tür, z.B. für die Feuerwehr.



#### Leistungsmerkmale:

- SE-Zylinder: 350.000 Schließungen/Standard-Batterie
- bis zu 64 Zylinder je Funkknoten
- Anbindung der Funkknoten an GEMOS access über Ethernet oder RS485 Bus
- Hohe Sicherheit auf Grund des patentierten SE-Leseverfahrens
- Hohe Verfügbarkeit durch Speicherung der Zugriffsrechte/Ereignisse im Zylinder
- Gemeinsame Verwaltung der Zutrittsrechte
- Änderungen der Zutrittsrechte werden sofort gültig

# Nie wieder verkabeln und doch vernetzt!

## Batteriebetriebenes, elektrisch kuppelbares Panikschloß



### BKS-Funkbatterieschloß 2170 / 2171

Kontrollierte Sicherheit für 1- und 2-flügelige Türen

Die Funkbatterieschlösser bieten neue Möglichkeiten für die Einbindung von Flucht-, Brand- und Rauchschutztüren an ein Zutrittskontroll-, oder Gebäudemanagementsystem – auch für Türen im Bestand!

- Beim elektrisch kuppelbaren Panikschloß (Schließzwangfunktion C) wird der Außendrücker nach Funkansteuerung batteriebetrieben zugeschaltet.
- Verkabelung und Kabelübergänge werden nicht benötigt.
- Das Funkbatterieschloß ist selbstverriegelnd und gemäß den Anforderungen zugelassen nach DIN 4102 und EN 1634 (Feuer- und Rauchschutzeignung).
- Durch die integrierte Fallen- und Schließbartüberwachung kann die Tür an ein Zutrittskontroll- oder Gebäudemanagementsystem angeschlossen werden.
- Der Schlosskasten in DIN-Abmessungen ermöglicht einen einfachen Austausch.
- Integration über GEMOS access modul
- In Kombination mit BKS-Beschlägen nach EN 179 und EN 1125 zugelassen.



**EXKLUSIV**



## Das Fluchttürpaket

### Einfache Einbindung über GU-BKS Net Systembus



**GEMOS access**

Anbindung von FTNT10

Ein abgestimmtes Funktionszusammenspiel verschiedener Produkte an einer Tür zu realisieren, stellt hohe Anforderungen an Produkte und Planer. Insbesondere bei Fluchttüren mit zusätzlichen Verriegelungselementen ist die Planung und Inbetriebnahme meistens mit erheblichem Aufwand verbunden. Mit dem GEMOS access modul (GAM), der Fluchttürsteuerung FT-NT und dem patentierten GU-BKS NET Bus sind komplexe Funktionen einfach umsetzbar. Ein optisches Highlight dieser Anwendung ist die Kombination aus Kartenleser und Terminal in einem Zweifach-Rahmen. Der übliche Schlüsselschalter kann hierbei entfallen. Die Freischaltung und Quittierung vor Ort erfolgt mittels Karte, ohne dass hierfür eine zusätzliche Verdrahtung oder Programmierung erforderlich wird. Im Rahmen der Rechtevergabe können Personen gezielt Quittierungsrechte erhalten. Die Verwaltung zusätzlicher Schlüssel gehört damit endlich der Vergangenheit an.



#### Leistungsmerkmale:

- Nur zwei sichtbare Module
- Keine zusätzlichen Schlüssel erforderlich
- Einfache Verdrahtung mit 4-Draht Bus
- Quittierung mittels Karte oder Transponder
- Gemeinsame Programmierung und Protokollierung innerhalb der GEMOS access Software

## Für kleine bis mittlere Anforderungen All in a box!

### GEMOS access compact

Speziell für kleinere bis mittlere Anwendungen wurde die GEMOS access compact entwickelt. In dieser Variante ist die gesamte Software bereits auf dem GEMOS access controller (GAC) vorinstalliert. Nach Auflegen der Peripherie und Eingabe der IP-Adresse ist das System sofort einsatzbereit. Zur Einrichtung und Bedienung kann ein beliebiger, vorhandener PC verwendet werden. Da die Anbindung über das WEB-Interface von GEMOS access erfolgt, ist keine Softwareinstallation erforderlich. Der GAC selbst und damit auch die dort gespeicherten Daten sind sicher in einem Schrank im Rechneraum oder Etagenverteiler untergebracht.



#### Leistungsmerkmale:

- Geringer Platzbedarf 1HE
- Keine zusätzliche Software erforderlich
- Einfache Inbetriebnahme
- Hohe Sicherheit und Verfügbarkeit
- Upgrade auf Vollversion möglich
- Funktionserweiterung und Visualisierung durch Anbindung an das Managementsystem GEMOS möglich

#### Systemgrenzen:

- max. 1 Controller (GAC)
- max. 64 Türen auf 4 Bussen
- max. 500 Ausweise
- max. 10 Zeitzonen mit einem Kalender
- max. 1 gleichzeitiger Nutzer