

## 3. 15. Rack-Monitoring

### 19" 1HE Rack-Monitoring und Schließsystem zentrale Steuereinheit, SNMP-fähig

Das 19" Rack-Monitoring-System erfüllt alle Anforderungen, die an ein integriertes Schrank-überwachungssystem gestellt werden.

Zur Zutrittskontrolle stehen 8 Eingänge für elektromechanische Griffsysteme und Türkontakte zur Verfügung. Die Öffnung kann über eine Zahlen-codetastatur, Transponderkarten, Mobiltelefon und natürlich via Netzwerk und SNMP-Kommandos erfolgen. Bis zu 4 Sensoren zur Überwachung der Umgebungsbedingungen wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder Beschleunigung (Vandalismus) können angeschlossen werden und bei Störungen Alarmer über 4 potenzialfreie Kontakte melden. Über zusätzliche ELM-Module kann die Einheit in ihrer Funktionalität erweitert werden, um größere Installationen zu realisieren. Ein nicht manipulierbarer Ereignisspeicher protokolliert ausfallsicher alle Vorgänge. Das zweizeilige Display kann kundenspezifisch konfiguriert werden. Intelligente Steckdosenleisten mit einzelstrommessung und Einzelabschaltung ergänzen das System.

#### Technische Daten:

- digitale Ausgänge: 8 (12 V / 1A)
- digitale Eingänge: 8 (max. 12 V DC)
- analoge Eingänge: 4 (max. 7,5 V DC) inkl. Spannungsversorgung für Sensoren
- Relais Ausgänge: 4 (max. 48 V 1 A)
- Analogausgänge: 2 (max. 10 V DC / 1 mA)
- Hilfsspannung (Wasserventil): 1 (24 V AC, 3,6 VA)
- Status-LEDs: 4 (Netzwerk, CAN USB, Status)
- Schnittstellen: RS 232C, USB
- Netzwerk: Ethernet, 100 Mbit/s, RJ45
- Protokolle: SNMP 1.0 und 2.C, HTTP
- Konfiguration: Webbrowser, USB
- Display: 2-zeilig, 20 Stellen, alphanumerisch
- Energieversorgung 85 bis 264 V AC



Artikel-Nr.: RM-U-490

### 3. 15. Rack-Monitoring

#### ELM-Module für Erstausrüstung, Erweiterung, Nachrüstung

- gekapselte Einzelmodule, viele Modulvarianten erhältlich
- Verbindung der Module in beliebiger Kombination über Systembus via Standard-Patchkabel, wobei das Kommunikationsmodul den "Kopf" des Systems darstellt
- Software ELMcontrol zur Einrichtung und Konfiguration
- Sensor-/ Aktoranschlüsse über vormontierte Stecker



#### Kapazität eines Kommunikationsmoduls:

- bis zu 410 (64 x 8) Türen (Griffe, Einpunktverriegelungen, Türkontakte)
- bis zu 256 Sensoren (64 x 4)
- bis zu 256 Relaisausgänge (= Anzahl Sensoren)
- pro Kommunikationsmodul sind bis zu 100 Funktionsmodule via Systembus möglich (max. 64 Module eines Typs)

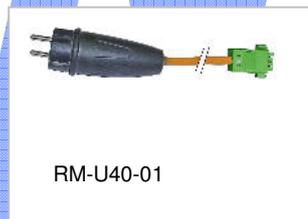
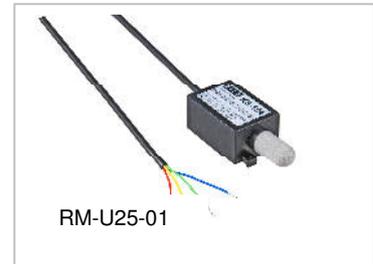


Artikel-Nr.	Ausführung	Funktion
RM-U8-01	Bedienmodul Tastatur	Eingabe von Codes zur Zugangskontrolle
RM-U14-02	Kommunikationsmodul	Zentrale Steuerung des Systems und der Buskommunikation
RM-U13-02	Sensormodul, 4 Eingänge / 4 Ausgänge	stellt 4 Sensoreingänge + 4 Schaltausgänge zur Verfügung
RM-U32-02	Steuermodul für 8 x Einpunkt-Verriegelung	Steuert bis zu 8 Griffe oder Einpunktverriegelungen
RM-U09-02	Proximitymodul mit Antenne + 2 Karten	Zugangssteuerung per Keykarte, inkl. 2 Karten (LEGIC)
RM-U10-02	GSM-Modul	Steuerung und Alarmierung via GSM (SIM-Karte nicht inkl.)

### 3. 15. Rack-Monitoring

#### Sensoren / Aktoren für das ELM-System

- vorbereitet zum Anschluss an das Sensor-  
modul RM-U13-02
- vormontierter Stecker zum problemlosen Anschluss
- inkl. ausführlicher Dokumentation zur Einbindung  
ins ELM-System
- Verlängerungs- und Splitterkabel sind als Zubehör  
erhältlich



Artikel-Nr.	Ausführung	Messbereich	Kabellänge m
RM-U25-01	Klimasensor Temperatur + Feuchtigkeit, nutzt 2 Ports	0 - 100 % / -20°C - +80 °C	2
RM-U34-01	Optischer Rauchsensor, IP40	VdS G29219-Anerkennung	3
RM-U35-01	Flachreedkontakt (z. B. als Türkontakt)	Zustand Ein / Aus	5
RM-U38-01	Beschleunigungs-Sensor, analog	± 5 G auf Z-Achse	2
RM-U39-01	Temperatursensor, analog	-50 °C - + 150 °C	2
RM-U40-01	Netzspannungssensor, analog	100 - 240 V, 47 - 63 Hz AC	3
RM-U41-01	Schaltsteckdose, 200 ~ 250 V max. 10 A	schaltet max. 240 V / 10 A	3
RM-U42-01	Schaltsteckdose mit Spannungsüberwachung	100 - 240 V, 47 - 63 Hz AC	3

### 3. 15. Rack-Monitoring

#### Elektronische Schwenkgriffe und Schließzubehör

- elektronisch entriegelnder Schwenkhebel
- Einpunktverriegelung mit Reedkontakt zur Erkennung des Schließzustandes und 4 m Anschlusskabel
- Schwenkhebel RM-1150-U56 wird inkl. alternativem Stangenschloss geliefert
- Schwenkhebel RM-1150-U58 werden inkl. Anschlusskabel geliefert
- Schwenkhebel RM-U30-01 für Einpunktschließung wird inkl. Montagebrücken geliefert



Artikel-Nr.	Ausführung	Funktion	Lochbild
RM-1150-U56	elektronischer Schwenkhebel für Stangenschloss	entriegelnd, zum Einsatz mit Steuermodul RM-U32-02	24 x 50 / 50 / 50 mm
RM-1150-U58	elektronischer Schwenkhebel für Einpunktverriegelung	entriegelnd, zum Einsatz mit Steuermodul RM-U32-02	25 x 50 / 50 / 50 mm
RM-U30-01	Einpunktverriegelung	Universalschluss, Einsatz mit Steuermodul RM-U32-02	48 / 70 mm Schraubbefestigung

### 3. 15. Rack-Monitoring

#### Optisches Schließsystem AGENT E

Stand Alone & Systemvarianten

Das optische Schließsystem wird anstelle eines üblichen Griffes oder Vorreibers montiert. Es übernimmt sowohl die Funktion des Schlosses als auch des Handgriffes. Mit dem Minisender (TAG) wird ein kodierter Lichtstrahl auf den Sensor am Griff gerichtet. Die Freigabe erfolgt nur für berechtigte TAGs. Die Tür lässt sich nun über den entsicherten Handgriff öffnen.

#### Basic System:

- einfaches Anlernen der Minisender (TAGs) direkt am jeweiligen Griff
- keine Software notwendig

#### Professional System:

- konfigurierbar über Software
- Die Konfiguration wird via USB-Schnittstelle auf das System übertragen.
- dadurch schnelle Reaktion auf Senderverluste, Organisationsänderungen möglich
- individuell programmierbare Zeitprofile möglich
- Protokollfunktion der letzten 2000 Zugänge

#### Superior System:

- Griffe lassen sich von zentraler Stelle konfigurieren, überwachen und öffnen
- Verbindung mit den Griffen erfolgt via Funk über einen Access-Point



Artikel-Nr.	Ausführung
RM-U92	Agent E Basic System
RM-U92-01	Agent E Professional System
RM-U92-02	Agent E Superior System
RM-U90	Mini-Handsender User-TAG
RM-U91	Mini-Handsender Master-TAG

- User-TAG dient zum Öffnen von Schwenkhebeln bei Berechtigung
- Master-TAG dient zum An-/ lange Haltbarkeit
- Notstromversorgung über USB-Anschluss möglich Abmelden von User-TAGs am Griff (Basic System) bzw. zur Notöffnung bei Verlust der Funkverbindung (Superior System)
- Stromversorgung mittels Batterien