

Security

Intelligente Sicherheitssysteme
für Ihr Rechenzentrum

iQdata







Der Spezialist für die IT-Infrastruktur

iQdata

iQdata ist die Marke für ganzheitliche Systemlösungen rund um Ihr Rechenzentrum. Als erfahrener Spezialist für IT-Infrastruktur bietet Ihnen SCHÄFER IT-Systems jetzt mit iQdata das gesamte Produktspektrum für die Komplettausstattung Ihres Rechenzentrums an:

- Rack
- Cooling
- Power
- Monitoring
- Security
- Service

iQdata vereint die bekannte SCHÄFER-Produktqualität mit innovativen und intelligenten IT-Lösungen, mit denen Sie Ihr Unternehmen zukunftssicher machen. In einer großen Fertigungstiefe entwickelt und produziert SCHÄFER IT-Systems eigene Rechenzentrumslösungen und liefert Ihnen das Komplettsystem aus einer Hand.

Vertrauen Sie iQdata!

iQdata Security



Intelligente Zutrittskontrolle

Das Türschließsystem iQdata e-lock erhöht die Sicherheit Ihrer gesamten Anlage durch Zutrittskontrollen bis auf Schrankenebene inklusive Protokollierung und Rückverfolgung. Es setzt sich aus einer datenbankbasierten Steuersoftware, leistungsfähigen Modulen und elektromechanischen Griffen zusammen. Der modulare, konfigurierbare Aufbau und die standardisierte Anschlusstechnik ermöglichen eine einfache Installation.

Brandschutz

Die in IT-Zentren eingesetzten Brandschutzlösungen ermöglichen eine zuverlässige Brandfrüherkennung, Brandbekämpfung, Brandvermeidung und ein Gefahrenmanagement und bieten ein umfassendes Brandschutzkonzept aus einer Hand: von der Projektierung über den Aufbau bis hin zur Wartung.

Sicherheit – wie sensibel ist Ihr System?

Inhalt

I. SCHÄFER IT-Systems	3	iQdata Access Wireless EU	14
Der Blick aufs Ganze	4	iQdata Control Unit	15
II. iQdata Security	6	iQdata Locking Unit 1150	15
Intelligente Türschließsysteme	8	iQdata CAN Tastatur	16
iQdata e-lock Wired 13,56 Mhz	10	Brandfrüherkennung- und Racklöschsysteme	21
iQdata e-lock Wireless 13,56 MHz	11	III. Kontakt	25
iQdata e-lock Stand Alone 13,56 MHz	12	IV. Unternehmensgruppe SCHÄFER WERKE	26
iQdata e-lock 1150 Basic	12		
iQdata e-lock Software	13		
iQdata Access Unit HID	14		





Der Blick aufs Ganze



Rack

- Netzwerk- und Serverracks
- Colocationracks
- Kabelmanagement
- Zubehör



Cooling

- Einhausungen
- Sidecooler CW und DX
- Backcooler
- InRackcooler
- Zubehör



Power

- Basic PDUs
- Smart PDUs
- Customized PDUs



Monitoring

- Rack Monitoring Systeme
- Room Monitoring Systeme
- DCIM



Security

- Brandfrüherkennung
- Racklöschsysteme
- Türschließsysteme



Service

- Planungsunterstützungen
- Energieeffizienzanalysen
- Wartung/Ersatzteile
- Inbetriebnahmen/Werkabnahmen
- Montagen



Rack

Das umfangreiche Produktportfolio des modularen Rackkonzepts von SCHÄFER IT-Systems lässt nahezu keine Wünsche offen. Eine breite Basis an unterschiedlichen Racks und ein extrem breites Spektrum an Zubehör erfüllen nahezu jede Anforderung. Ein flexibler Innenausbau der Serverschränke, in Verbindung mit einer Zugänglichkeit von allen Seiten (Türen und Seitenwände abnehmbar) sowie der stationäre oder mobile Einsatz sind Beispiele für die Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten.

Standard oder individuell – was muss Ihr Server-Rack leisten?



Cooling

Die Kühlung kann mehr als ein Drittel des gesamten Energieverbrauchs im Rechenzentrum ausmachen. Cooling-Lösungen von SCHÄFER IT-Systems kühlen die Infrastruktur Ihres Rechenzentrums mit höchster Energieeffizienz und reduzieren Ihre Kosten nachhaltig. Zu dem vielfältigen Produktprogramm gehören eigenentwickelte Side-, Back- oder InRackcooler und Einhausungen für Kalt- oder Warmgänge. Die modulare Architektur der Cooling-Lösungen sorgt für eine individuelle Anpassung an Ihre Anforderungen.

Optimierte Kühlung – wie viel möchten Sie einsparen?



Power

Eine intelligente Stromversorgung ist für Ihr Rechenzentrum ein Muss. Hochverfügbarkeit und die Eliminierung der Ausfallraten gewinnen kontinuierlich mehr an Bedeutung. Die Power Distribution Units gibt es als Basic PDUs, Smart PDUs oder Customized PDUs. Sie erfüllen nahezu alle Anforderungen an Anzahl und Form der Steckplätze. Die Möglichkeit der Kaskadierung der PDUs führt zu mehr Flexibilität und Effizienz bei der Stromversorgung. Dank permanenter Differenzstromüberwachung sind weniger manuelle Prüfungen notwendig und die Kosten werden nachhaltig optimiert, ohne die Sicherheit einzuschränken.

Immer verfügbar – wie sicher soll Ihre Stromversorgung sein?

Der Blick aufs Ganze



Monitoring

Eine permanente Statuskontrolle ist die Basis für den reibungslosen Betrieb Ihres Rechenzentrums. Mit dem intelligenten Sensorikkonzept von SCHÄFER IT-Systems wird das Data Center Infrastructure Management (DCIM) deutlich vereinfacht. Klimasteuerung, Türmanagement, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Stromversorgung werden innerhalb des Racks oder des gesamten Serverraums überwacht.

Immer informiert – was müssen Sie wissen?

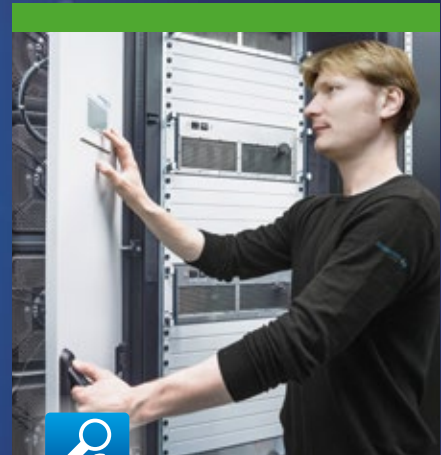


Security

Für den Fall der Branderkennung und -löschung hat SCHÄFER IT-Systems ein 3-Stufen-Sicherheitskonzept zum Schutz Ihrer Daten entwickelt.

1. Intelligente und hochsensible Rauchfrüherkennung
 2. Automatische Systemabschaltung
 3. Optimale Gaslöschung
- Abhängig von Ihrer Rechenzentrumsstruktur kann sowohl eine integrierte Rack- als auch Raumlöschung implementiert werden. Intelligente Türschließsysteme auf mechanischer oder elektronischer Basis runden das Gesamtkonzept ab.

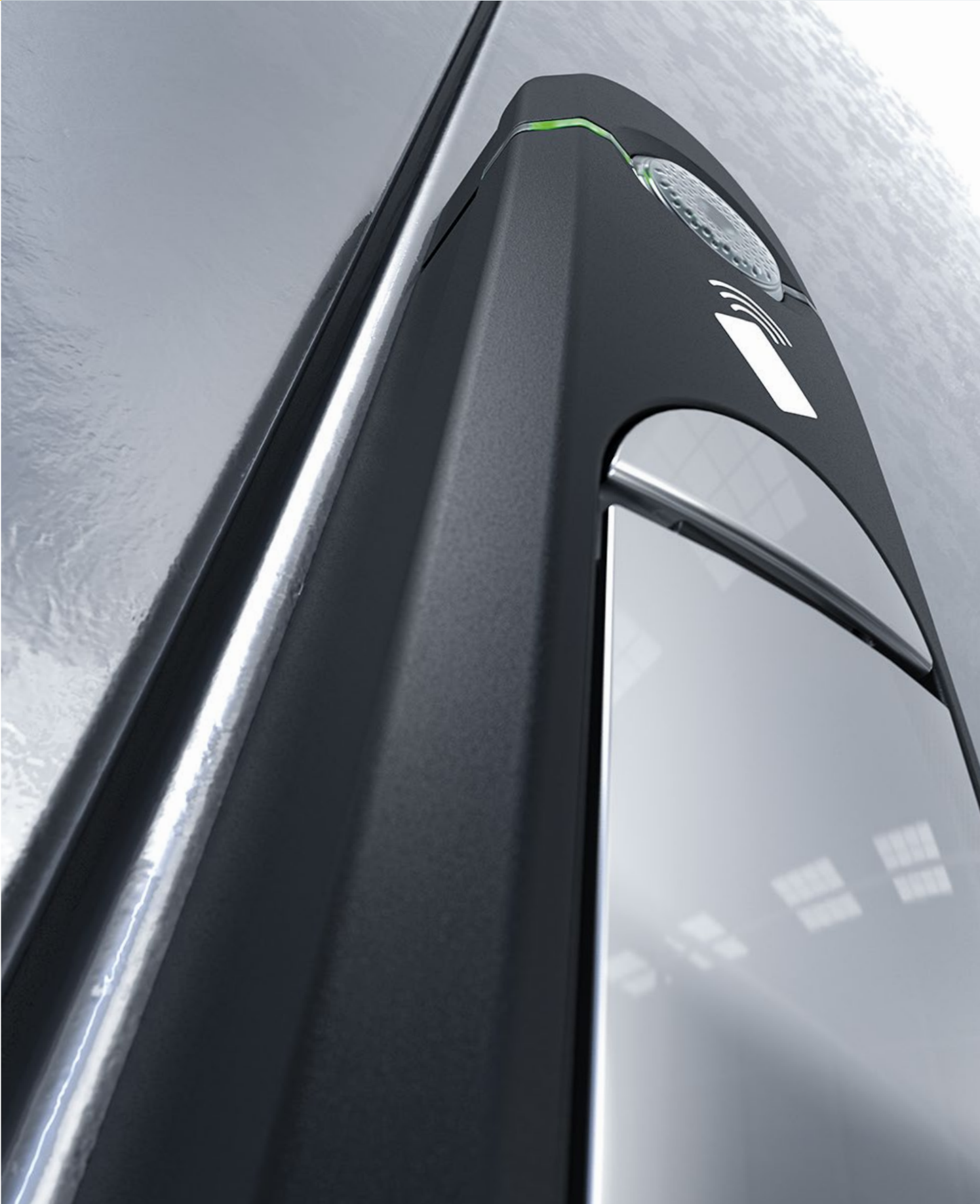
Sicherheit – wie sensibel ist Ihr System?



Service

Die Analyse ist immer der erste Schritt. Im Rahmen des ganzheitlichen Serviceansatzes von SCHÄFER IT-Systems ist die kompetente Vor-Ort-Beratung der entscheidende Baustein. Eine Energieeffizienzanalyse Ihres Rechenzentrums ermittelt den Status quo und deckt Optimierungspotenziale auf. Inbetriebnahmen und Werkabnahmen gehören dabei ebenso zu unserem Serviceportfolio wie die Vor-Ort-Montage durch unser eigenes Team. Und auch nach der Installation unterstützen wir Sie weiter. Wenn sich Ihre Anforderungen ändern und Ihr Unternehmen weiter wächst, dann wachsen die modularen SCHÄFER IT-Systems Lösungen mit.

Anforderungen – was brauchen Sie?





SCHÄFER IT-Sicherheitskonzept – Schutz für Ihr Rechenzentrum

Intelligente Zutrittskontrolle mit System

Das intelligente elektronische Türschließsystem iQdata e-lock von SCHÄFER IT-Systems gewährleistet durch personalisierte Zutrittskontrolle bis auf Schrankebene eine eindeutige Protokollierung sowie Rückverfolgung und erhöht damit die Betriebssicherheit der gesamten Anlage. Es setzt sich aus einer datenbankbasierten Steuerungssoftware, leistungsfähigen Modulen und elektromechanischen Griffen zusammen.

Der modulare Aufbau und die standardisierte Anschluss-technik ermöglichen eine einfache Installation und schnelle Inbetriebnahme. Drahtlose Funkgriffe reduzieren den Montageaufwand. Die Funktionalität des Systems lässt sich durch Hinzufügen weiterer Module jederzeit erweitern und ergänzen.

Zutritt zuverlässig kontrollieren

Mit der Software von iQdata e-lock haben Sie alle Griffen im Blick. Die Ansichten von Zutrittskontrolle oder Betriebszuständen sind nach Ihren Anforderungen konfigurierbar. Alle Zugriffe auf Serverschränke werden erfasst und vollständig dokumentiert. Alle Betriebszustände werden dargestellt und Störungen direkt an den Bediener gemeldet.

Die offene Datenbankstruktur mit SNMP- sowie SQL- Schnittstelle ermöglicht eine einfache Integration in übergeordnete Systeme.

Normen, Vorschriften und Gesetze

ANSI/TIA/EIA-942

Die Norm enthält Informationen zum Schutz der Einrichtungen im Rechenzentrum durch physikalische Sicherung. Sie weist auf die Bedeutung einer Zutrittskontrolle zu Einrichtungen im RZ und auf die personenbezogene Überwachung der Zutritte selbst hin (WER, WANN, WO).

EN 50600-2-5

Spezifiziert Anforderungen und Empfehlungen für RZ Einrichtungen und die darin einzusetzenden Sicherheitssysteme bezüglich unbefugtem Zutritt hinsichtlich konstruktiver, organisatorischer und technologischer Lösungen.

ISO/IEC 27002

- Nur autorisierte Personen erhalten Zutritt
- Alle Besucher sollen begleitet werden, sofern ihr Besuch nicht vorher genehmigt wurde
- Zutritt soll nur für spezifische, autorisierte Zwecke erlaubt werden
- Zutrittskontrollen wie beispielsweise Magnetkarten plus PIN-Code sollen eingesetzt werden
- Zeitraum und Datum des Zutritts sollen festgehalten werden

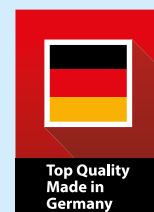
DSGVO (Datenschutzgrundverordnung, ab Mai 2018)

Verwehrung des Zugangs zu Anlagen, mit denen die Verarbeitung durchgeführt wird, für Unbefugte.

Der Betreiber eines Rechenzentrums muss in der Lage sein, alle Vorgänge gegenüber Kunden und den Auditoren nachvollziehbar belegen zu können.

Ihre Vorteile

- **Optimaler Zutrittsschutz für hochsensible Daten**
- **Webbasiertes System ermöglicht Zugriffsberechtigung und -kontrolle von nahezu überall**
- **Höchste Energieeffizienz durch automatischen Tiefschlafmodus**
- **Erhöhung der Betriebssicherheit der gesamten Anlage**
- **Erhebliche Reduzierung des Montageaufwands durch drahtlose Funkgriffe**
- **Einfache Installation und schnelle Inbetriebnahme durch modularen Aufbau und die standardisierte Anschlusstechnik**





Access Unit Wireless



Access Unit Wired



Locking Unit 1150



RFID
iQdata e-lock Wireless



RFID
iQdata e-lock Wired



iQdata e-lock 1150
Basic



SCHÄFER IT-Sicherheitskonzept – vier intelligente Türschließsysteme

1. iQdata e-lock Wireless

Wireless ist der bisher einzige elektromechanische Schwenkgriff mit funknetzbasierter Kommunikation. Aufgrund seiner kabellosen und damit kostensparenden Montage ist er bestens zum Nachrüsten in Rechenzentren geeignet. Hocheffizientes Energiemanagement garantiert eine lange Batteriebensdauer.

- Zentrale und lückenlose Protokollierung von Ereignissen
- Fernöffnung
- Einfache Installation
- Keine Verdrahtung
- Keine Störung des laufenden Betriebs
- Ideal zur Nachrüstung geeignet

2. iQdata e-lock Wired

Wired ist die kabelgebundene Version des elektromechanischen Schwenkgriff Programms.

- Fernöffnung
- Zentrale und lückenlose Protokollierung von Ereignissen
- Zutritt erfolgt sicher und komfortabel über RFID-Karten

3. iQdata e-lock Stand-Alone

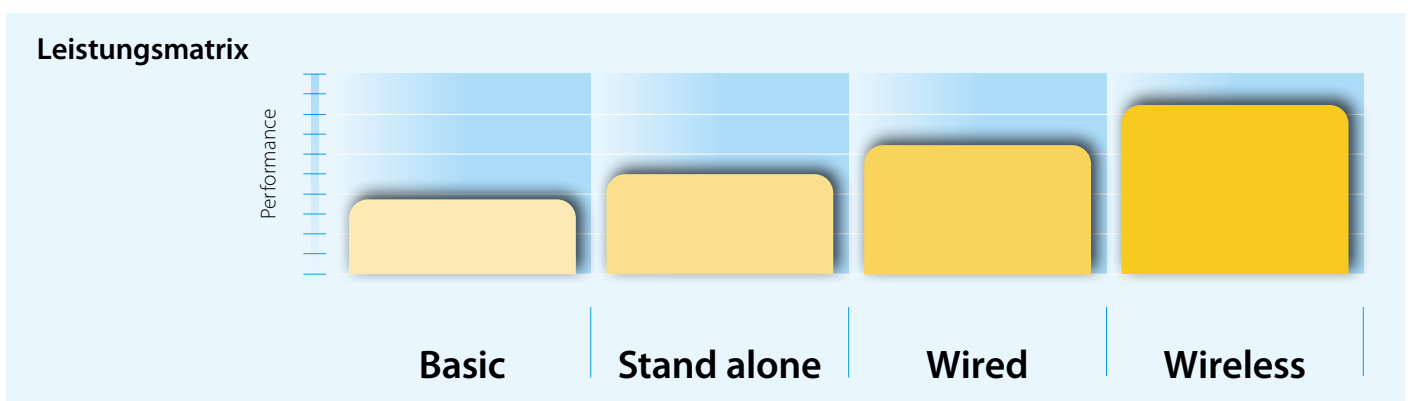
Der Stand-Alone setzt sich zusammen aus einem batteriebetriebenen, elektromechanischen Schwenkgriff mit integriertem Kartenleser für 125 kHz oder 13,56 MHz Transponderkarten.

- Einfacher, elektromechanischer Verschluss von Racktüren über Keycard
- Lückenlose Überwachung von bis zu 500 Ereignissen an Einzelschränken
- Einfachste Installation ohne Verkabelung
- Gratis Software zum Download

4. iQdata e-lock 1150 Basic

Der Basic Griff ist ein einfacher Griff zum Verschließen sowie elektrischem Öffnen von Racktüren. Die Freigabe erfolgt durch Anlegen eines Spannungssignals.

- Integrierte LED zur Signalisierung eines freigeschalteten Griffes
- Potentialfreier Reed-Kontakt zur Fernüberwachung des Griffstatus
- Notöffnung mit Schlüssel bei Stromausfall möglich



iQdata e-lock Wireless 13,56 MHz



Der iQdata e-lock ist der bisher einzige Schwenkgriff mit funknetzbasierter Kommunikation. Aufgrund seiner kabellosen und damit kostensparenden Montage ist er bestens zum Nachrüsten in Rechenzentren und ebenfalls in Mischsystemen mit e-lock Wired Griffen geeignet. Die Authentifizierung erfolgt über RFID. Ein hocheffizientes Energiemanagement garantiert eine lange Batterielebensdauer.

Auf Anfrage verschiedene Frequenzen und Identifikationsstandards nach ISO 7816 sowie Adaptierung an viele Schränke unterschiedlicher Hersteller möglich.

Leistungsmerkmale

- Kabellose Kommunikation zum Datenaustausch über Funknetz mit Access Units Wireless (Industriestandard je nach Landesvorschrift)
- Eine Control Unit Wireless kann über Access Units Wireless bis zu 1.200 Griffe iQdata e-lock Wireless in einem Funknetz ansteuern
- Extrem energieeffizienter Batteriebetrieb (Standzeit Batterie min. 3 Jahre)
- Authentifizierung über 13,56 MHz RFID-Karten oder über Fernöffnung möglich
- 4-Augen-Prinzip zur Authentifizierung mit 2 berechtigten Karten
- Der Griff verfügt über eine Anschlussoption für einen Türkontakt
- In Verbindung mit der Access Unit lässt sich die mittlere LED im Sensorfeld ansteuern, um mögliche Störungen im Schrank, wie z. B. erhöhte Temperatur zu signalisieren
- An eine Access Unit können 2 Griffe iQdata e-lock angeschlossen werden
- Max. 32 Access Units können von einer Control Unit Wireless verwaltet werden
- Bei Spannungsausfall ist eine Notöffnung über den integrierten USB-Port möglich
- iQdata e-lock Wireless ist aufgrund seiner kabellosen Montage bestens zur Nachrüstung geeignet

Artikelname	Bestell-Nr.
Schwenkgriff iQdata e-lock Wireless 13,56 MHz	7809010
Transponderkarte iQdata RFID Karte 13,56 MHz	7809300
Anschlussoption iQdata Türkontakt e-lock	7809320

Maße: 240 x 40 x 26 mm (H x B x T)

Material: Polyamid / Zinkdruckguss

Farbe: Griffkorpus: schwarz

Schwenkhebel: weißaluminium

Lieferumfang: 1 x Schwenkgriff, 1 x Stangenschlossschraube, 2 x Befestigungsschraube, 1 x Befestigungsbrücke



SCHÄFER IT-Sicherheitskonzept – Komponenten

iQdata e-lock Wired 13,56 Mhz



Die kabelgebundene Version des elektromechanischen Schwenkgriffsystems ermöglicht eine zentrale und vollständige Protokollierung von Ereignissen – zur optimalen Verwendung am SCHÄFER IS-1 Schranksystem.

Der personalisierte Zutritt erfolgt sicher und komfortabel über RFID-Kartenleser.

Auf Anfrage verschiedene Frequenzen und Identifikationsstandards sowie Adaptierung an viele Schränke unterschiedlicher Hersteller möglich.

Leistungsmerkmale

- Authentifizierung über 13,56 MHz RFID-Karten oder über Fernöffnung möglich
- 4-Augen-Prinzip zur Authentifizierung mit 2 berechtigten Karten
- Der Griff verfügt über eine Anschlussoption für einen Türkontakt
- In Verbindung mit der Access Unit lässt sich die mittlere LED im Sensorfeld ansteuern, um mögliche Störungen im Schrank, wie z. B. erhöhte Temperatur zu signalisieren
- An eine Access Unit können 2 Griffe iQdata e-lock angeschlossen werden
- Max. 32 Access Units können von einer Control Unit Wireless verwaltet werden
- Bei Spannungsausfall ist eine Notöffnung über den integrierten USB-Port möglich

Artikelname	Bestell-Nr.
Schwenkgriff iQdata e-lock Wired 13,56 MHz	7809000
Transponderkarte iQdata RFID Karte 13,56 MHz	7809300
Anschlussoption iQdata Türkontakt e-lock	7809320

Maße: 240 x 40 x 26 mm (H x B x T)

Material: Polyamid / Zinkdruckguss

Farbe: Griffkorporus: schwarz

Schwenkhebel: weißaluminium

Lieferumfang: 1 x Schwenkgriff, 1 x Stangenschlossschraube, 2 x Befestigungsschraube, 1 x Befestigungsbrücke

iQdata e-lock Stand Alone 13,56 MHz



Diese Version besteht aus einem batteriebetriebenen iQdata e-lock Griff mit integriertem Kartenleser für 13,56 MHz Transponderkarten. Durch Vorhalten einer autorisierten Karte springt der Griff auf. Einfach per Software konfigurierbar. Dieser Griff benötigt zur Funktion keinerlei externe Verkabelung.

Auf Anfrage verschiedene Frequenzen und Identifikationsstandards nach ISO 7816 sowie Adaptierung an viele Schränke unterschiedlicher Hersteller möglich.

Leistungsmerkmale

- Batteriebetriebener Griff mit integriertem RFID Leser
- Konfiguration über USB-Port mit e-lock Konfigurationssoftware (Kartenverwaltung, Zeitprofile, Auslesen der Ereignisprotokolle)
- Extrem energieeffizienter Batteriebetrieb (Standzeit Batterie min. 3 Jahre)
- Authentifizierung über 13,56 MHz RFID-Karten möglich
- Der Griff verfügt über eine Anschlussoption für einen Türkontakt
- Datenspeicher für 2.000 Ereignisse
- Bei Spannungsausfall ist eine Notöffnung über den integrierten USB-Port möglich
- iQdata e-lock Stand Alone ist aufgrund seiner kabellosen Montage bestens zur Nachrüstung geeignet

Artikelname	Bestell-Nr.
Schwenkgriff iQdata e-lock Stand Alone 13,56 MHz	7809020
Transponderkarte iQdata RFID Karte 13,56 MHz	7809300
Anschlussoption iQdata Türkontakt e-lock	7809320

Maße: 240 x 40 x 26 mm (H x B x T)

Material: Polyamid / Zinkdruckguss

Farbe: Griffkorporus: schwarz

Schwenkhebel: weißaluminium

Lieferumfang: 1x Schwenkgriff, 1 x Stangenschlossschraube, 2 x Befestigungsschraube, 1x Befestigungsbrücke

iQdata e-lock 1150



Dieser Griff eignet sich zum Verschließen von Schränken im Innenbereich. Die Freigabe erfolgt durch Anlegen eines Spannungssignals. Nachdem der Griff kurz in die Mulde gedrückt wurde, kann er geöffnet werden.

Leistungsmerkmale

- Integrierte LED zur Signalisierung eines freigeschalteten Griffes
- Potentialfreier Reed-Kontakt zur Fernüberwachung des Griffstatus
- Notöffnung mit Schlüssel bei Stromausfall möglich
- Zylinderabdeckung wird bei der Notöffnung zerstört und muss ersetzt werden
- Anschlussmöglichkeit an Access Unit 7809100 oder Locking Unit 1150 7809140

Maße: 170 x 36 x 18 mm (H x B x T)

Artikelname	Bestell-Nr.
Schwenkgriff iQdata e-lock 1150	7809040
Anschlussoption iQdata Türkontakt e-lock	507809330

Material: Polyamid / Zinkdruckguss

Farbe: Griffkorporus: schwarz

Lieferumfang: 1 x Schwenkgriff, 1 x Stangenschlossschraube, 2 x Befestigungsschraube



SCHÄFER IT-Sicherheitskonzept – Komponenten

iQdata e-lock Software



Die datenbankgestützte iQdata e-lock Software verwaltet die Zutrittsberechtigungen. Sie protokolliert und dokumentiert alle Zugriffe auf Serverschränke. Messwerte von Sensoren werden lückenlos erfasst und auf Grenzwertverletzung überwacht. Die Integration in übergeordnete Systeme erfolgt über eine SQL-Schnittstelle. Größere IT-Anlagen werden häufig über mehrere verschiedene Rack-Managementsysteme gesteuert. Das kann durch die große Anzahl von Racks oder die Verteilung auf mehrere Räume oder Standorte erforderlich sein. Solche Systeme sind oft an übergeordnete Leit- oder Managementsysteme angebunden. Hier ist die zentrale Bedienung, Kontrolle und Konfiguration von entscheidender Bedeutung.

Leistungsmerkmale

- Benutzerverwaltung
 - Einfaches Hinzufügen von Benutzern und Zuweisen von Nutzergruppen
 - Individuelle Vergabe von Berechtigungen und persönlichen Pin-Codes
- Systemverwaltung
 - Verwaltung von bis zu 50 Rack Managementsystemen mit daran angeschlossenen Komponenten wie Griffe, Sensoren oder Kartenleser
- Grundfunktionen
 - Einlesen von Transponderkarten
 - Vergabe von Rechten für Transponderkarten mit beliebiger Zuordnung
 - Vergabe von Zugriffsrechten für Verschlüsse
 - Zuordnung zu Schrankgruppen
 - Einstellen von Grenzwerten für Sensoren und Aktivieren von Alarmen
- Echtzeit-Überwachung
 - Komfortable Öffnung der Griffe nach Eingabe eines PIN-Codes
 - Umfangreiche Steuer- und Überwachungsfunktionen
 - Darstellung der Alarmzustände von Griffen oder Sensoren durch Farbumschlag
 - Umfangreiche Filterfunktionen für Anzeige der wichtigsten Informationen
- Konfigurierbare Bildschirmansichten
 - Individuelle Gestaltung der Bildschirmansichten in verschiedenen Fenstern
- Messwertspeicherung
 - Überwachung und Registrierung der Temperaturwerte zur Ermittlung der thermischen Belastung
 - Grafische Diagramm-Darstellung der Messwertverläufe von historischen oder aktuellen Daten in frei definierbaren Zeitfenstern
 - Einfache Speicherung oder Ausdruck der Diagramme über Exportfunktion
- Protokollierung und Auswertung
 - Archivierung der Ereignisse aller angeschlossenen Systeme in einer gemeinsamen Datenbank
 - Erstellung von kundenspezifischen Reports mit umfangreichen Filter- und Exportfunktionen
- Fernzugriff
 - Installation der Software an beliebig vielen Orten
 - Zugriff auf zentrale Datenbank als Client
 - Verschlüsselte Datenübertragung innerhalb des Netzwerks
- Einbindung in Fremdsysteme
 - Offene Datenbankstruktur ermöglicht die einfache Integration in übergeordnete Systeme über SQL-Schnittstelle

Artikelname	Bestell-Nr.
iQdata e-lock Software	7809200

iQdata Access Unit HID



Vorderseite



Rückseite

Leistungsmerkmale

- Direkter Anschluss von 2 Schwenkgriffen iQdata e-lock
- Ansteuerung der zentralen LED im Griff über Klemmenblock auf der Rückseite
- Max. 32 Access Units pro Control Unit
- Verwaltung von bis zu 64 Griffen unter einer IP-Adresse
- Spannungsversorgung mit einem Steckernetzteil für bis zu 3 Access oder Control Units über CAN-Bus

Energieversorgung: 12 bis 24 VDC, 200 mA + Ausgänge

Griffausgänge: 2 (RJ45), max 12 V / 1 A, oder max 24 V / 0,5 A pro Ausgang

Relaisausgänge: 2 (max. 10 VDC, 1 mA)

CAN-Bus Anschlüsse: 2

Betriebstemperatur: + 5 bis + 45 °C

Maße: 33 x 135 x 107 mm (H x B x T)

Farbe: lichtgrau

Lieferumfang: Montagewinkel

Artikelname	Bestell-Nr.
iQdata Access Unit HID	7809100
Spannungsanschluss iQdata Steckernetzteil 12 V	7809350

iQdata Access Wireless EU



Vorderseite



Rückseite

Leistungsmerkmale

- In Verbindung mit einer Control Unit Wireless können mit einer Access Unit Wireless bis zu 1.200 iQdata e-lock Wireless Griffe unter einer IP-Adresse verwaltet werden
- Zur Verbesserung der Reichweite des Funksignals können an der Access Unit Wireless max. 15 weitere Access Units Wireless angeschlossen werden
- Funkfrequenz 868 MHz (Europa) oder 922 MHz (USA, Singapur)
- Spannungsversorgung mit einem Steckernetzteil für bis zu 3 Access oder Control Units über CAN-Bus

Energieversorgung: 12 bis 24 VDC, 200 mA

RS 485 Anschlüsse: 2 zum Anschluss weiterer Access Units Wireless

CAN-Bus Anschlüsse: 2

Betriebstemperatur: + 5 bis + 45 °C

Maße: 33 x 135 x 126 mm (H x B x T)

Farbe: lichtgrau

Lieferumfang: Montagewinkel

Artikelname	Bestell-Nr.
iQdata Access Wireless EU	7809120
Spannungsanschluss iQdata Steckernetzteil 12 V	7809350



SCHÄFER IT-Sicherheitskonzept – Komponenten

iQdata Control Unit



Vorderseite



Rückseite

Leistungsmerkmale

- Zentrale Steuereinheit für kabelgebundene und kabellose Systeme
- Konfiguration und Bedienung aller angeschlossenen Units erfolgt über die Netzwerkschnittstelle mit einem Standard Web-Browser oder über die iQdata e-lock Software
- Ausfall- und manipulationssichere Protokollierung aller Ereignisse im System mit Echtzeituhr und zusätzlichem Speicher
- Zeitsynchronisation über NTP Server
- 2 Anschlussbuchsen für unterschiedliche Alarmzustände auf der Rückseite des Gehäuses
- Einfache Einbindung des Systems in übergeordnete Managementsysteme durch das Übertragungsprotokoll SNMP
- Redundante Stromversorgung möglich
- Spannungsversorgung mit einem Steckernetzteil für bis zu 3 Access oder Control Units über CAN-Bus

Artikelname	Bestell-Nr.
iQdata Control Unit	7809130
Spannungsanschluss iQdata Steckernetzteil 12 V	7809350

Energieversorgung: 12 bis 24 VDC, 325 mA

Relaisausgänge: 2 (30 VDC / max. 1 A, oder 48 VAC / max. 0,5 A)

Schnittstellen: serielle RS 232C Schnittstelle (Frontseite)

Netzwerkschnittstellen: Ethernet 100Mbit, RJ45 (Rückseite)

Kommunikatprotokolle: SNMP 1.0 und V2.0

CAN-Bus Anschlüsse: 2

Betriebstemperatur: + 5bis + 45 °C

Maße: 33 x 140 x 123 mm (H x B x T)

Farbe: lichtgrau

Lieferumfang: Montagewinkel, 2 Anschlusswiderstände

iQdata Locking Unit 1150



Vorderseite



Rückseite

Leistungsmerkmale

- Diese Unit kann bis zu 8 iQdata e-lock 1150 Griffe ansteuern und die 8 Griffkontakte zur Statusinformation einlesen. Anstelle eines Griffes lässt sich auch ein iQdata Türkontakt 1150 anschließen. Der Öffnungsimpuls für den entsprechenden Griff wird durch Managementsoftware, Tastatur oder auf Anfrage durch Kartenleser ausgelöst
- Über die vorhandenen Eingänge können die Zustände (auf/zu) von Verschlussystemen, Türen und Seitenwänden ausgewertet werden

Energieversorgung: 12 VDC, 50 mA, kurzfristig 300 mA nach einem Öffnungsvorgang

Griffausgänge: 8, min 2,8Ω. Ein Impuls von 40V, max. 15 A, für max. 30 ms Dauer öffnet den Griff

CAN-Bus Anschlüsse: 2

Betriebstemperatur: + 5bis + 45 °C

Maße: 33 x 135 x 235 mm (H x B x T)

Farbe: lichtgrau

Lieferumfang: Montagewinkel

Artikelname	Bestell-Nr.
iQdata Locking Unit 1150	7809140
Spannungsanschluss iQdata Steckernetzteil 12 V	7809350

Komponenten

iQdata CAN Tastatur



Leistungsmerkmale

- Die Tastatur dient in Verbindung mit einer Control oder Access Unit zur lokalen Öffnung von ausgewählten Verschlüssen durch Eingabe eines PIN-Codes
- In Verbindung mit der Access Unit wird über die Tastatur nur die Verschlussnummer eingegeben, während die Transponderkarte die Berechtigung enthält
- Alternativ ist in dieser Konstellation eine 2-Faktor-Authentifizierung zum Öffnen eines Verschlusses möglich (persönlicher PIN Code + Karte)

Energieversorgung: 12 VDC, 50 mA

CAN-Bus Anschlüsse: 2

Betriebstemperatur: + 5 °C bis + 45 °C

Maße: 113 x 64 x 12 mm (H x B x T)

Farbe: Tastaturkorpus schwarz, Tastenfeld weiß

Lieferumfang: CAN Tastatur, Anschlusskabel 3 m RJ11

Artikelname	Bestell-Nr.
iQdata CAN Tastatur	7809340
iQdata Tastaturkabel 3 m	7809370

SCHÄFER IT-Sicherheitskonzept – Komponenten







SCHÄFER IT-Brandschutzkonzept – Brandfrüherkennung und Racklöschsysteme

In IT-Zentren besteht ein erhöhtes Brandrisiko: Stromversorgung, Schaltschränke und Rechneranlagen konzentrieren sich hier an einem Ort. Aufgrund der hohen Energiedichte bergen IT-Zentren und Netzwerkknotenpunkte immer eine latente Gefahr und stehen somit im Mittelpunkt der Planung von Brandschutzkonzepten.

Die folgenden Fragestellungen sollten daher für IT-Verantwortliche bei der Erstellung von Brandschutzkonzepten im Vordergrund stehen:

- Was ist das primäre Schutzziel?
- Wie lassen sich flammenlose Schwelbrände rechtzeitig erkennen?
- Kann die Klimatisierung für Minuten ausgeschaltet werden?

Eine Risikoanalyse und die anschließende Definition der Schutzziele macht es für unsere Ingenieure möglich, die perfekte Brandschutzlösung für unterschiedlichste IT-Zentren zu entwickeln und zu integrieren. Auch neuartige Klimatisierungskonzepte, die unter dem Aspekt von Green-IT eingesetzt werden können, werden in die Planung mit einbezogen. Aus unserem umfangreichen Produktportfolio entwickeln wir für nahezu jede Anforderung die passende Brandschutzlösung. So schützen Sie Ihr IT-Rechenzentrum wirkungsvoll vor einem Brand!



3-stufiges Sicherheitskonzept aus Brandfrüherkennung und Brandbekämpfung

SCHÄFER IT-Systems bietet mit seinem 3-stufigem Sicherheitskonzept aus Brandfrüherkennung und Brandbekämpfung eine umfassende Lösung zum Schutz Ihrer Daten.

■ Früheste, hochsensible Rauchdetektion

Maximaler Zeitgewinn durch schnelle Alarmierung zur Minimierung eines Brandschadens

■ Automatische Systemabschaltung

Entziehung der nötigen Stützenergie zur Verhinderung der Brandausbreitung und Datensicherung über Soft-Shutdown oder virtuelles Servermanagement (Live Migration).

■ Zielgenaue Gaslöschung

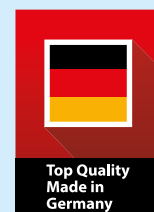
Gezielte Löschung genau dort, wo der Brand entstanden ist.

Von uns erhalten Sie eine für Ihr IT-Zentrum optimale Brandschutzlösung, die exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist. Das stimmige Gesamtkonzept verknüpft die modernsten und notwendigen Brandschutztechniken und sorgt für ein Höchstmaß an Sicherheit.

Sprechen Sie uns an und wir bieten Ihnen die Lösung!

Ihre Vorteile

- **Höchste Sicherheit durch ein optimal abgestimmtes Brandschutzkonzept**
- **Brandfrüherkennung und Schadensminimierung durch automatische Systemabschaltung und gezielte Gaslöschung**
- **Sicherung Ihrer Daten über Soft-Shutdown oder virtuelles Servermanagement**





TITANUS RACK-SENS®

Der Ansaugrauchmelder TITANUS RACKSENS® von Wagner dient der Überwachung von 19“-Einrichtungen wie z. B. Server- und Schaltschränken. Der Brandmelder kann optional um die Brandbekämpfung erweitert werden, indem Löschgasflaschen entweder integriert oder extern angebracht werden. Durch 10 Ansaugöffnungen können bis zu fünf Serverschränke kostengünstig und täuschungsalarmsicher überwacht werden. Neben der Bauhöhe – eine oder zwei Höheneinheit(en) – besteht bei diesem speziellen Brandmelder die Möglichkeit, das Löschgas (Novec™ oder Stickstoff) zu wählen.

TITANUS RACKSENS® ist das einzige System seiner Art für den Schutz von 482,6 mm-Schränken, das über eine VdS-anerkannte Branddetektionseinheit verfügt und gemäß den Anforderungen nach EN 54-20, Klassen A, B und C, zertifiziert ist.

Das System trägt den sehr hohen Sicherheitsanforderungen im IT-Bereich Rechnung und bietet erstmals die Vorteile der bewährten TITANUS® Rauchansaugsysteme auch für den Schutz von Einrichtungen in 482,6 mm-Bauweise.

TITANUS RACKSENS® ist wahlweise erhältlich als:

- 482,6 mm-Einschub (19") zur Brandfrüherkennung mit 44,45 mm Bauhöhe (1 HE)
- 482,6 mm-Einschub (19") zur Brandfrüherkennung mit integrierter Löschung mit 88,90 mm (2 HE)

Zum Schutz voll bestückter Schränke sowie von Einrichtungen in einer anderen als in 482,6 mm-Bauweise sind jeweils Aufbauversionen verfügbar. Ausbaustufen ermöglichen die individuelle Anpassung an die Bedürfnisse des Kunden.



SCHÄFER IT-Brandschutzkonzept – Brandfrüherkennungssystem

TITANUS RACK-SENS® 44,45 mm (1 HE)



Die ultraflache Version des TITANUS RACK-SENS® mit 44,45 mm Bauhöhe ermöglicht Brandfrüherkennung bei minimalem Platzbedarf. Das Branddetektionssystem entdeckt Entstehungsbrände zum frühestmöglichen Zeitpunkt. Mit der bewährten Brandmustererkennung LOGIC-SENS wird gleichzeitig eine für die Schranküberwachung neue Dimension der Täuschungsalarmsicherheit erreicht. Der TITANUS RACK-SENS® Branddetektionseinschub eignet sich für die Sicherung von offenen belüfteten, offenen unbelüfteten sowie geschlossenen klimatisierten Schränken in 482,6 mm-Bauweise. Die VdS zugelassene Branddetektionseinheit des Systems erfüllt selbst die höchsten Detektionsanforderungen nach EN 54-20 (Klassen A, B und C) und stellt damit eine frühestmögliche Branderkennung sicher. Aufgrund seiner CPD-Zulassung nach der Produktnorm EN 54-20 für Ansaugrauchmelder erfüllt die 24 V-Variante alle Anforderungen für die Aufschaltung auf Brandmeldesysteme.

Leistungsmerkmale

- Vorbereitet für den Einbau in Schränken mit 482,6 mm-Bauweise (19")
- LOGIC-SENS Falschalarmunterdrückung
- PIPE-GUARD zur Erkennung von Bruch und Verstopfung des angeschlossenen Rohrsystems
- Mit 2 Alarmstufen für ein gestuftes Alarmkonzept
- Schnelle Inbetriebnahme durch plug-and-play und automatische Initialisierung
- 6 optische Statusanzeigen an der Gehäusefront für „Betrieb“, „Service/ blocked“, „Released“, „Voralarm“, „Alarm“ und „Störung“
- Potentialfreie Alarm- und Störungskontakte zur Aufschaltung auf beliebige Brandmeldezentralen
- Eine Schnittstelle zur Datenübertragung auf den PC
- Vorbereitet zur Aufnahme eines Ethernet-Netzwerkmoduls für den Aufbau eines VisuLAN®
- Anschlussmöglichkeit für einen Ansprechindikator
- Diagnosetool für umfangreiche Serviceinformationen anschließbar
- Automatische Abschaltung des 19"-Schranks über optionales Abschaltmodul konfigurierbar
- Funktionalität vielfältig erweiterbar (z. B. Löschansteuerung, Türkontakte). Vorkonfiguriertes Rauchansaugsystem in 482,6 mm-Bauweise (19") mit 44,45 mm Bauhöhe (1 HE) zur Brandfrüherkennung in offenen, geschlossenen und stark klimatisierten Elektronikschränken

Artikelname	Bestell-Nr.
TITANUS RACK-SENS® 44,45 mm (1 HE)	7809400

Technische Daten (Auszug)

Betriebsspannung	15 bis 30 V DC
Nennspannung	24 V DC
Stromaufnahme in Ruhe (24 V)	160 mA (24 V DC)
Stromaufnahme bei Alarm (24 V)	205 mA (24 V DC)
Anlaufstrombegrenzung auf	190 mA (24 V DC)
Max. Kontaktbelastung	1 A / 30 VA / 30 V
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 40 °C
Lagertemperaturbereich	-5 °C bis 45 °C
Max. rel. Luftfeuchte, Betrieb	nicht kond. (Klasse F, DIN 40040)
Abmessungen (B x H x T)	482,6 x 43,6 x 300 mm
Gewicht netto	6,4 kg
Gehäusematerial	Stahlblech, feuerverzinkt
Gehäusefarbe	RAL 7021, schwarzgrau

SCHÄFER IT-Brandschutzkonzept – Brandfrüherkennung und Racklöschesysteme

TITANUS RACK-SENS® 88,90 mm (2HE)



Das integrierte Branddetektions- und Löschesystem TITANUS RACK-SENS® mit 88,90 mm Bauhöhe löscht Brände direkt am Entstehungsort und reduziert auf diese Weise den Löschmittelverbrauch erheblich.

Der TITANUS RACK-SENS® Branddetektions- und Löscheinschub eignet sich damit insbesondere für den Schutz hermetisch geschlossener Schränke in 482,6 mm-Bauweise, die durch das verzögerte Eindringverhalten der Löschgase nicht sinnvoll mit einer Raumlöschanlage gesichert werden können. Die in der 24 V-Version VdS zugelassene Branddetektionseinheit erfüllt selbst die höchsten Detektionsanforderungen nach EN 54-20 (Klassen A, B und C) und stellt damit eine frühestmögliche Branderkennung sicher. Für eine schonende Löschung bei gleichzeitig minimaler Löschmittelbevorratung wird das Löschmittel NOVECTM 1230 von 3MTM angeboten. Aufgrund seiner CPD-Zulassung nach der Produktnorm EN 54-20 für Ansaugrauchmelder erfüllt die 24 V-Variante alle Anforderungen für die Aufschaltung auf Brandmeldesysteme.

Leistungsmerkmale

- Vorbereitet für den Einbau in Schränken mit 482,6 mm-Bauweise (19")
- Integrierte NOVEC-Gaslöschanlage zur automatischen Löschung im Brandfall
- Löschmittelbehälter baumustergeprüft nach Richtlinie 97/23/EG, ADR und TRG-Rw
- Automatische Abschaltung des betroffenen Schrankes möglich
- LOGIC-SENS Falschalarmunterdrückung
- PIPE-GUARD zur Erkennung von Bruch und Verstopfung des angeschlossenen Rohrsystems
- Schnelle Inbetriebnahme durch plug-and-play und automatische Initialisierung
- Potentialfreie Alarm- und Störungskontakte zur Aufschaltung auf beliebige Brandmeldezentralen
- Eine Schnittstelle zur Datenübertragung auf den PC
- Vorbereitet zur Aufnahme eines Ethernet-Netzwerkmoduls für den Aufbau eines VisuLAN®
- Anschlussmöglichkeit für einen Ansprechindikator
- Diagnosetool für umfangreiche Service-Informationen anschließbar
- Integriertes System in 482,6 mm-Bauweise (19") mit 88,90 mm Bauhöhe (2 HE) zur Brandfrüherkennung und Löschung in geschlossenen, klimatisierten und unklimatisierten Elektronikschränken

Artikelname	Bestell-Nr.
TITANUS RACK-SENS® 88,90 mm (2HE)	7809410

Technische Daten (Auszug)

Betriebsspannung	15 bis 30 V DC
Nennspannung	24 V DC
Stromaufnahme in Ruhe (24 V)	160 mA (24 V DC)
Stromaufnahme bei Alarm (24 V)	270 mA (24 V DC)
Anlaufstrombegrenzung auf	300 mA (24 V DC)
Löschmittel	NOVECTM 1230 von 3M™
Max. Kontaktbelastung	1 A / 30 VA / 30 V
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 40 °C
Lagertemperaturbereich	-5 °C bis 45°C
Max. rel. Luftfeuchte, Betrieb	nicht kond. (Klasse F, DIN 40040)
Abmessungen (B x H x T)	482,6 x 88,1 x 670 mm
Gewicht netto	6,4 kg
Gehäusematerial	Stahlblech, feuerverzinkt
Gehäusefarbe	RAL 7021, schwarzgrau



Individuelle Beratung

Vertriebsleitung

Herr Thomas Wermke (ppa.)
Vertriebsleiter
Telefon: +49 (0) 2741 283-781
Telefax: +49 (0) 2741 283-798
E-Mail: twermke@schaefer-it-systems.de

Frau Eileen Herden
Vertriebsassistentin
Telefon: +49 (0) 2741 283-870
Telefax: +49 (0) 2741 283-798
E-Mail: veherden@schaefer-it-systems.de

Vertrieb national

DE Nord: PLZ 1, 2

Herr Dirk Richter
Mobil: +49 (0) 151 46743756
E-Mail: drichter@schaefer-it-systems.de
Vertriebsbüro Todenbüttel:
Lütjenwestedter Str. 1
D-24819 Todenbüttel

DE West: 33, 4, 5

Herr Philipp Maibom
Mobil: +49 (0) 175 5845251
E-Mail: pmaibom@schaefer-it-systems.de
Vertriebsbüro Hamminkeln:
Schwanenschlatt 7
D-46499 Hamminkeln

DE Süd-West: PLZ 66-69, 7

Herr Markus Haaser
Mobil: +49 (0) 170 3890803
E-Mail: mhaaser@schaefer-it-systems.de
Vertriebsbüro Sinzheim:
Begonienweg 3A
D-76547 Sinzheim

DE Süd-Ost: PLZ 0, 8, 9

Herr Siegfried Bachmann
Mobil: +49 (0) 171 9771017
E-Mail: sbachmann@schaefer-it-systems.de
Vertriebsbüro Ammerndorf:
Am Weinberg 5 A
D-90614 Ammerndorf

DE Mitte: PLZ 30-32, 34-39, 60-65

Herr Roman Bernz
Mobil: +49 (0) 160 2243964
Telefax: +49 (0) 2741 283-798
E-Mail: rbernz@schaefer-it-systems.de

Vertrieb international

BE

Herr Gertjan Lauwereys
Telefon: +32 9 384 7992
Mobil: +32 489 513530
E-Mail: g.lauwereys@schrack.be
Schrack Technik G.m.b.H
Twaalfapostelenstraat 14
BE – 9051 Sint-Denijs-Westrem

CH

Herr Marco Heiniger
Telefon: +41 52 305 49 49
E-Mail: marco.heiniger@elcase.ch
ELCASE AG
Alti Ruedelfingerstrass 24
CH – 8460 Marthalen

AT – Osteuropa

Herr Erwin Toth
Mobil: +43 699 16236039
E-Mail: schaefer-it-systems@schrack.com
Schrack Technik G.m.b.H.
Seybelgasse 13
A – 1230 Wien

Produktmanagement

Herr Ludger Hüsich
Teamleiter Produktmanagement
Mobil: +49 (0) 160 97207994
E-Mail: lhuesch@schaefer-it-systems.de

Herr Matthias Seger
Produktmanager Racks und Gehäuse
Mobil: +49 (0) 171 6481954
E-Mail: mseger@schaefer-it-systems.de

Herr Dario Michels
Junior Produktmanager Rack Cooling
Mobil: +49 151 27258864
E-Mail: dmichels@schaefer-it-systems.de

Herr Mario Eisel
Produktmanager Monitoring und Security
Mobil: +49 151 53055319
E-Mail: meisel@schaefer-it-systems.de

Herr Nils Imhäuser
Projekttechniker
Mobil: +49 (0) 171 3580263
E-Mail: nimhaeuser@schaefer-it-systems.de

Kundenservice-Center

Frau Karina Wagner
Teamleiterin Vertriebsinnendienst,
Telefon: +49 (0) 2741 283-240
Telefax: +49 (0) 2741 283-798
E-Mail: kwagner@schaefer-it-systems.de

Frau Yvonne Henrichs
Vertriebsinnendienst IT Rack-Lösungen
Telefon: +49 (0) 2741 283-261
Telefax: +49 (0) 2741 283-798
E-Mail: yhenrichs@schaefer-it-systems.de

Herr Jürgen Schmidt
Vertriebsinnendienst IT Rack-Lösungen
Telefon: +49 (0) 2741 283-776
Telefax: +49 (0) 2741 283-798
E-Mail: jschmidt@schaefer-it-systems.de

Frau Verena Neuser
Vertriebsinnendienst IT Rack-Lösungen
Telefon: +49 (0) 2741 283-730
Telefax: +49 (0) 2741 283-798
E-Mail: vneuser@schaefer-it-systems.de

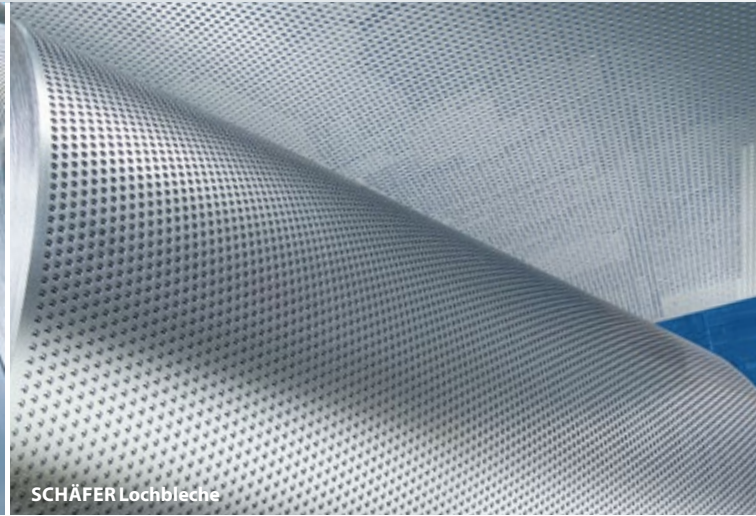
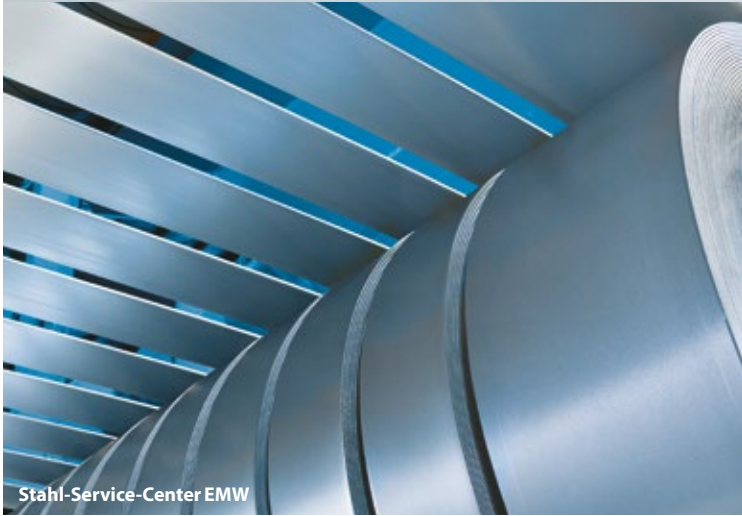
Herr Marcelo Flügge
Teamleiter IT-Service
Mobil: +49 151 20084762
E-Mail: mfluegge@schaefer-it-systems.de

Herr Bernhard Johannes Germann
Projektleiter
Mobil: +49 151 65077297
E-Mail: bjgermann@schaefer-it-systems.de

Herr Sergej Warkentin
IT-Service
Mobil: +49 0160 4118113
E-Mail: swarkentin@schaefer-it-systems.de

Frau Jessica Theis
Projekt- und Serviceassistentin
Telefon: +49 2741 283-735
Telefax: +49 2741 283-798
E-Mail: jttheis@schaefer-it-systems.de

IV. Unternehmensgruppe SCHÄFER WERKE



SCHÄFER WERKE – Kompetenz in Stahlverarbeitung

Die **SCHÄFER WERKE** sind innerhalb der SCHÄFER GRUPPE der Spezialist für die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von Produkten aus Feinblech und Edelstahl. Stetiges Wachstum und die konsequente Erweiterung des Produktprogramms sind Indikatoren für die erfolgreiche Ausrichtung des Unternehmens.

Der besondere Erfolg der Geschäftsbereiche liegt in der schnellen Umsetzungsfähigkeit, bei gleichzeitig hoher Individualität in der Gestaltung der Produkte.

Die außergewöhnliche Realisierungsgeschwindigkeit bei der Herstellung von Produkten aus Stahlblech ergibt sich aus der engen Zusammenarbeit aller Produktionsbetriebe mit dem eigenen **EMW Stahl-Service-Center**, das mit einer Lagerkapazität von über 100.000 t Feinblech, die zur Weiterverarbeitung notwendigen Coils, Spaltbänder, Zuschnitte und Ronden in hoher Qualität kurzfristig zur Verfügung stellt.

SCHÄFER Lochbleche bieten ein breites und kurzfristig verfügbares Sortiment qualitativ hochwertiger Lochblech-Lösungen für alle Branchen und Einsatzbereiche.

SCHÄFER Container Systems ist einer der weltweit führenden Anbieter von Mehrweg-Getränkebehältern aus Edelstahl für Bier, Wein und Softdrinks sowie von IBC und Sonderbehältern für Flüssigkeiten, Feststoffe und Granulate.



SCHÄFER IT-Systems bietet sowohl standardisierte als auch maßgeschneiderte Netzwerk- und Serverschränke sowie Rechenzentrums- und wassergekühlte Serverschränklösungen an, die, basierend auf dem umfassenden und zukunftsweisenden Know-how, im eigenen Unternehmen geplant, projiziert und hergestellt werden.

SCHÄFER Industriegehäuse entwickelt, konstruiert und produziert kundenspezifische Stanz-Biege-Teile, Maschinenverkleidungen sowie Sonder- und Standardgehäuselösungen aus Metall.

Das große Fertigungs-Know-how, die Vielzahl der technischen Anlagen und die hervorragende Qualifikation der Mitarbeiter machen SCHÄFER auch zum idealen Partner in der Auftragsfertigung. Unsere Kunden verzeichnen in der Zusammenarbeit mit SCHÄFER messbare Zeit- und Kostenvorteile.

Unsere Standorte



Hauptverwaltung und Werk Neunkirchen (D)



Werk Betzdorf (D)



Werk Treuen (D)



Werk Ledec nad Sázavou (CZ)

SCHÄFER IT-Systems, ein innovativer Hersteller von maßgeschneiderten Netzwerk- und Serverschranklösungen sowie Rechenzentrumslösungen für konventionelle und komplexe Anwendungen, ist ein Teil der international erfolgreichen SCHÄFER WERKE Gruppe.

Die inhabergeführte Unternehmensgruppe hat ihren Hauptsitz in Neunkirchen im Siegerland. Alle Bereiche der SCHÄFER WERKE – SCHÄFER IT-Systems, SCHÄFER Container Systems, SCHÄFER Lochbleche und EMW Stahl-Service-Center – arbeiten auf der gemeinsamen Grundlage hochwertigen Stahlfeinblechs, dessen Verarbeitung zu den Kernkompetenzen des Unternehmens gehört.

