

Datenschrank-Überwachungssystem - Security Master -



Überwachung mit System: Security Master

Der Security Master verbindet bestmögliche Überwachung und Steuerung mit einfacher Installation und Handhabung. Neben einer runden Palette von Standard-Sensoren und -Aktoren bietet das Security Master-Konzept problemlose, einfache Integration von Weiterentwicklungen und kundenspezifischen Lösungen. Die Bedienung erfolgt über Browser (Internet Explorer, Firefox). Dabei zeigt der Security Master eine einfach zu konfigurierende und übersichtliche Darstellung, die Alarmierung erfolgt über E-Mail, SMS, SNMP-Traps. Optische und akustische Alarmer sind leicht zu konfigurieren.



- Einfache Installation durch Verkabelung mit Standard-Patchkabeln
- Einfache Montage und Erweiterung durch Anschlussmöglichkeit für bis zu 100 Sensoreinheiten an einen Security Master
- Einfache Handhabung mit Standardsoftware (Browser etc.)
- Einfache Einbindung in bestehende Infrastruktur durch Standardprotokolle (HTTP, HTTPS, SSH, SNMP, SMTP, NTP)
- Einfache Einbindung in Managementsysteme (Nagios etc.)

Sensoren



Der Security Master stellt Sensoren für alle gängigen Parameter zur Verfügung. Falls Sie einen besonderen Wunsch haben, einfach anfragen. In der Regel können wir Ihnen die gewünschte Lösung anbieten. Alle Sensoren werden aus dem Security Master mit Strom versorgt. Es werden keine störenden externen Netzteile benötigt.

Zugangskontrolle

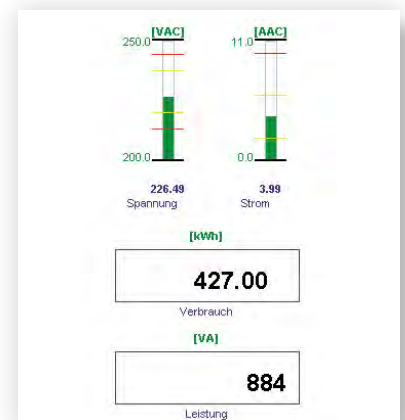
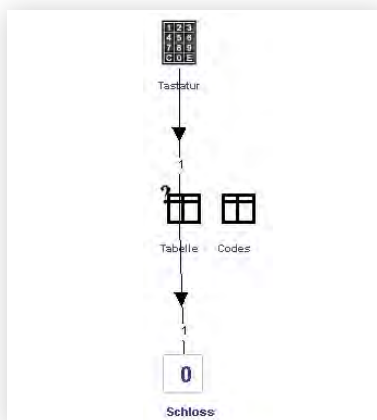
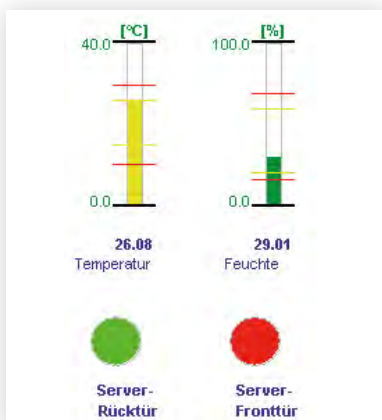


Ob mit Transponderkarte oder Zahlencode, ob elektromechanisches Schloss oder Elektromagnet, der Security Master schützt Ihren Sicherheitsbereich vor unberechtigtem Zugriff. Die Schlösser können auch durch ein Anwenderprogramm mittels SNMP-SET geöffnet werden. Alle Zutritte werden protokolliert.

Strom-Management

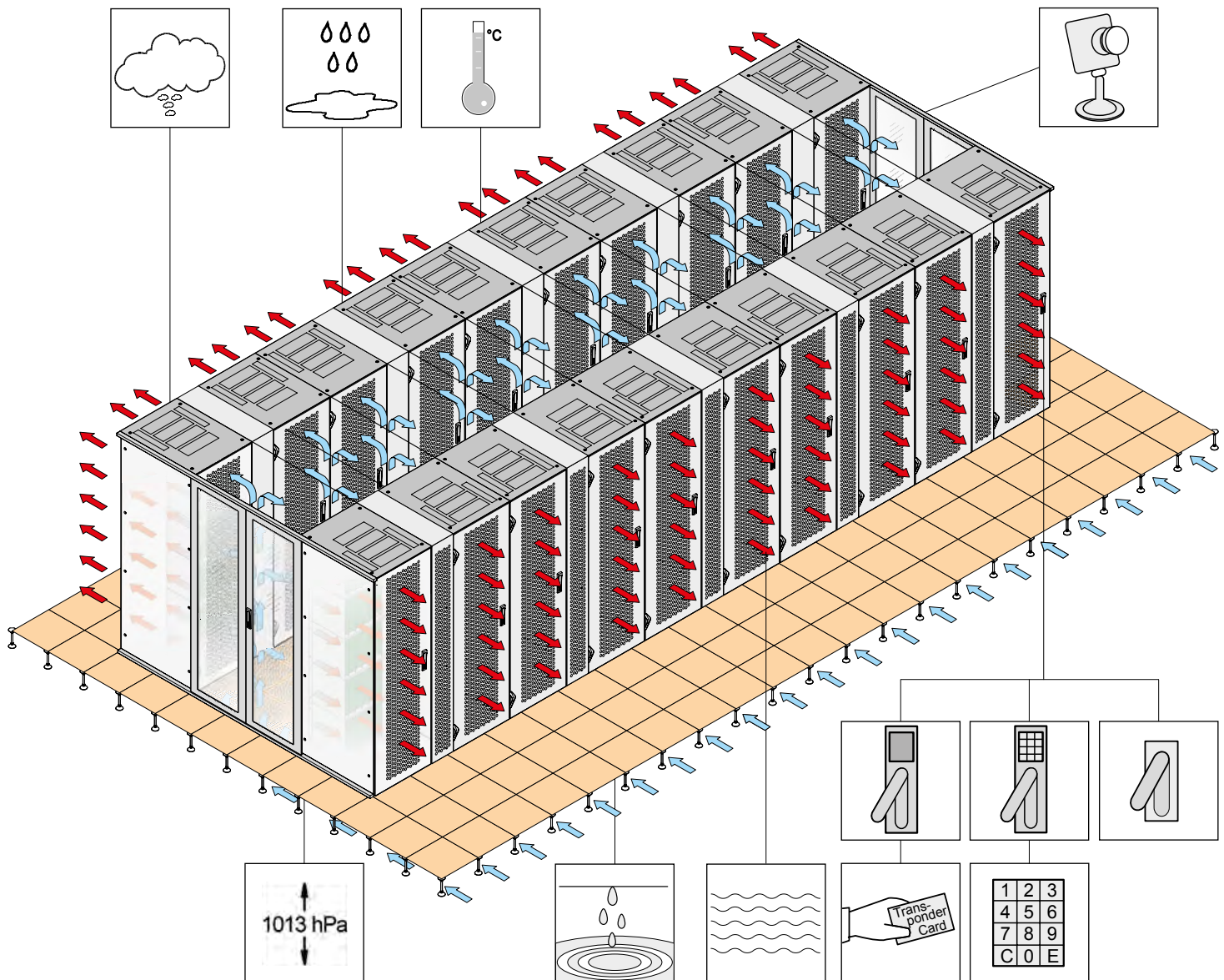


Ob Strom-, Spannungs-, Leistungs- oder Verbrauchsmessung mit geeigneten Zählern, der Security Master misst, erfasst und überwacht. So haben Sie die volle Kontrolle und die notwendigen Daten, z.B. für Abrechnungen. Geschaltete Steckdosen vermeiden Überraschungen beim Verbrauch und können helfen, wenn ein Gerät rebootet werden muss.



Überblick

Umgebungsparameter wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit lassen sich ebenso überwachen wie Luftdruck und Rauch. Der Security Master verfügt weiterhin über Sensoren zur Spannungs-, Strom- und Verbrauchsmessung, Module zum Schalten sowie Sensoren zum Auslesen analoger und digitaler Signale.



Security Master

Der Security Master ist ein computergestütztes System zur Überwachung und Kontrolle von Umgebungsparametern in Daten- und Serverschränken.

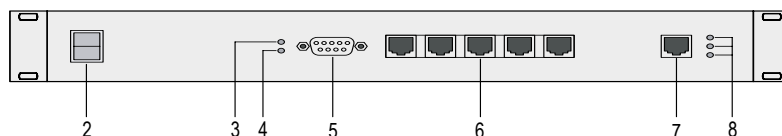
Es sind bis zu 100 Sensoreinheiten an den Security Master und bis zu 40 Sensoreinheiten an den Security Master Small Size anschließbar. Die maximale Kabellänge des Peripheriebusses beträgt 300 m. Dadurch können auch entfernte Schränke eingebunden werden. Die Installation der Sensoren erfolgt durch Patchkabel mit RJ45 Steckverbindern, so können z.B. bestehende Netzwerkleitungen benutzt werden.

Die Bedienung erfolgt einfach und komfortabel mittels Browser (HTTP) über das Netzwerk. Die Software ist komplett im Gerät installiert. Es wird keine Zusatzsoftware benötigt.

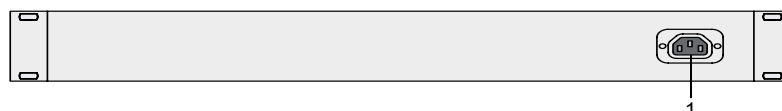
Selbstverständlich können die Daten über sichere Protokolle (z.B. HTTPS, SSH) übertragen werden. Die Plug & Play-Module sind frei auf der grafischen Oberfläche platzierbar und lassen sich leicht einrichten. Alarmmeldungen werden frei definiert und können über Netzwerk (SNMP-Traps), E-Mail und SMS versandt werden. Sensorwerte können auch mit dem SNMP-GET Befehl abgefragt werden. Digitale Schalter, Relais und Schlösser können mit dem SNMP-SET-Befehl geschaltet bzw. geöffnet werden.



Frontansicht



Rückansicht



Security Master Small Size

Der Security Master überwacht:

- Temperatur
- Feuchtigkeit
- Rauch
- Erschütterung
- Glasbruch
- Bewegung
- Zugang (Türkontakt)
- elektronische Schließsysteme
- Netzspannung, Strom und Verbrauch
- USV
- Visualisierung durch externe Kamera
- digitale Schalter
- Wasser- und Luftdruck

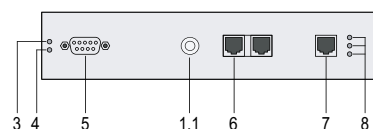
Der Security Master steuert:

- Lüfter
- digitale Schalter
- Relaisadapter
- elektronische Schlösser
- Steckdosenleisten

Der Security Master überwacht und steuert die Luft- / Wasser-Wärmetauscher LHX20/40 von Schroff.



Frontansicht



- 1 IEC Kaltgeräte-Einbaustecker für Netzanschluss 100 - 240 V_{AC}
- 1.1 Netzanschluss für externes Steckernetzgerät 24 V
- 2 Netzschalter
- 3 Status LED zur Anzeige des Betriebszustandes
- 4 Peripheriebus LED zur Anzeige der Aktivität auf dem Peripheriebus
- 5 Serielle Schnittstelle RS232, Sub-D 9 Stecker
- 6 Peripheriebus (RJ45 Einbaubuchsen)
- 7 Ethernet 10/100 BaseT Netzwerkschnittstelle (RJ45 Einbaubuchse)
- 8 Link, Act, RX LEDs zur Statusanzeige der Ethernet-Schnittstelle

Security Master

Security Master Small Size

Technische Daten:

- Geschlossenes Gehäuse in Ganzmetallausführung
- Höhe 1 HE
- Montagematerial für front- und rückseitigen Einbau in 19"-Racks
- Schutzgrad IP40 nach EN 60529
- Internes Singleboard - Computer - System (SBC)
- x86 kompatibler CPU mit 128 MB RAM
- Interner bootfähiger Flashspeicher, mindestens 256 MB
- 5 bzw. 2 Ports für Peripherieanschlüsse zur Datenübertragung und Stromversorgung der Peripheriemodule
- für insgesamt maximal 100 bzw. 40 Sensoreinheiten

Security Master



- Datenschranküberwachungssystem für bis zu 100 Sensoreinheiten
- 19"-Einbaubreite
- 1 HE
- 125 mm Einbautiefe
- 5 Peripherieports
- 1 Ethernetport
- 1 RS232-Schnittstelle

230 V-Version

Bestell-Nr.: 001-0103

(Netzanschlussleitungen SCHUKO/UTE von Schroff (60103-131) bitte separat bestellen!)

48 V-Version

Bestell-Nr.: 001-0106

(2 m Anschlussleitung zur Verdrahtung aus dem Gerät rückseitig herausgeführt)

Security Master Small Size



- Datenschranküberwachungssystem für bis zu 40 Sensoreinheiten
- 1 HE
- 125 mm Einbautiefe
- Inklusive 19"-Befestigungswinkel
- 2 Peripherieports
- 1 Ethernetport
- 1 RS232-Schnittstelle

230 V-Version (externes Netzteil)

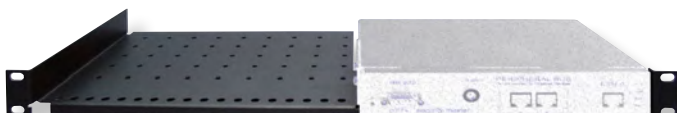
Bestell-Nr.: 001-0101

(Netzanschlussleitungen SCHUKO/UTE von Schroff (60103-131) bitte separat bestellen!)

48 V-Version (externer DC/DC Wandler)

Bestell-Nr.: 001-0105

(2 m Anschlussleitung zur Verdrahtung aus dem DC/DC Wandler herausgeführt)



Interessantes Zubehör:

½ 19"-Fachboden, 1 HE

Bietet zusätzlich Ablagefläche neben dem Security Master Small Size und ersetzt die mitgelieferten 19"-Befestigungswinkel.

Bestell-Nr.: 002-0301

Sensoren und Module

Temperatursensor



- RJ45 Buchse
- Messbereich:
-10 bis +85 Grad Celsius
Toleranz +/- 0,5 K
Auflösung 0,5 Grad Celsius

Bestell-Nr.: 002-0200

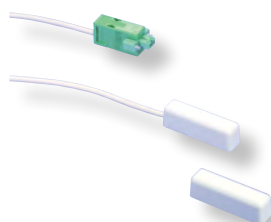
Temperatur- / Feuchtesensor



- RJ45 Buchse
- Messbereich:
-20 bis +100 Grad Celsius
Toleranz +/- 0,3 K
5 - 100 % relative Luftfeuchtigkeit
Toleranz +/- 3 %

Bestell-Nr.: 002-0203

Kombisensoren



Kombisensor mit Digitaleingängen

Zur optimalen Überwachung eines Schrankes

- Rauchmelder (optisch)
- Temperatur- / Feuchtesensor
- Erschütterungssensor
- 2 Eingänge für Türkontakte (**Bestell-Nr.: 002-0119**)
- 2 Digital-Eingänge für potentialfreie Kontakte
- RJ45 Buchse und Befestigungswinkel
- Messbereich:
-20 bis +100 Grad Celsius
Toleranz +/- 0,3 K
5 - 100 % relative Luftfeuchtigkeit
Toleranz +/- 3 %

Bestell-Nr.: 002-0103

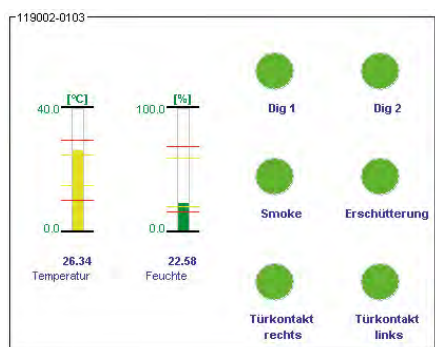
Zubehör

Türkontakt

Bestell-Nr.: 002-0119

Steckerset für potentialfreie Kontakte

Bestell-Nr.: 002-0177



Kombisensor

- Rauchmelder (optisch)
- Temperatur- / Feuchtesensor
- RJ45 Buchse und Befestigungswinkel
- Messbereich:
-20 bis +100 Grad Celsius
Toleranz +/- 0,3 K
5 - 100 % relative Luftfeuchtigkeit
Toleranz +/- 3 %

Bestell-Nr.: 002-0120

Eingangsmodule



Digital-Eingangsmodule



4-fach

- Erfassung von externen potentialfreien Schaltkontakten
- 4-fach Modul inklusive Steckverbinderset
- RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0108



8-fach

- Erfassung von externen potentialfreien Schaltkontakten
- 8-fach Modul mit Klemmenanschluss
- 2 x RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0250



Kombiverteiler

- 4 Digital-Eingänge für potentialfreie Kontakte
- 4-fach Peripheriebusverteiler
- Anschlussmöglichkeit für Temperatur- / Feuchtesensor (Bestell-Nr. 002-0128)

Bestell-Nr.: 002-0127



Temperatur- / Feuchtesensor für Kombiverteiler

- Messbereich:
-20 bis +100 Grad Celsius
Toleranz +/- 0,3 K
5 - 100 % relative Luftfeuchtigkeit
Toleranz +/- 3 %

Bestell-Nr.: 002-0128

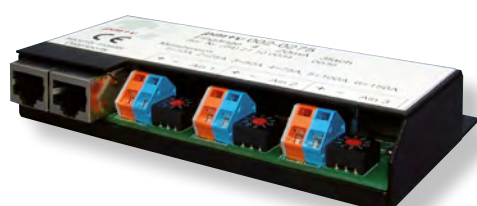
Analog-Eingangsmodule



1-fach

- Messung von potentialfreien Spannungen 0 - 10 V bzw. potentialfreien Strömen 4 - 20 mA
- Nicht galvanisch getrennt
- Anschlussleitung ca. 30 cm mit RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0109



3-fach

- Messung von potentialfreien Strömen 4 - 20 mA
- 2 x RJ45 Buchse
- Z.B. für AC-Stromwandler mit Analogausgang
- Der Messbereich wird über einen Drehschalter pro Eingang ausgewählt
- Wählbare Messbereiche: 10 A, 25 A, 50 A, 75 A, 100 A, 150 A

Bestell-Nr.: 002-0275

Ausgangsmodule

0	0	0	0	0	0	0	0
Digital Ausgang	LED 1	LED 2	LED 3	Blitzlicht	Sirene	digout 6	digout 7

Digital-Ausgangsmodule



4-fach

Voneinander unabhängig schaltbare potentialfreie Relaisausgänge

Belastbarkeit: 24 V_{DC}, 100 mA

- 4-fach Modul inklusive Steckerverbinderset
- RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0107



8-fach

Voneinander unabhängig schaltbare potentialfreie Relaisausgänge

Belastbarkeit: 24 V_{DC}, 100 mA

- 8-fach Modul mit Klemmenanschluss
- 2 x RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0260

Relaisadapter AC 230 V



Zum Schalten von Netzspannungslasten bis 2 A

- Kaltgeräteeinbaustecker C14 für Netzanschluss
- Kaltgeräteeinbaubuchse C13 zum Anschluss des Verbrauchers
- Anschlussleitung ca. 30 cm mit RJ45 Buchse
- Inklusive Befestigungsmaterial
- Schaltspannung: 230 V_{AC}
- Schaltstrom: maximal 2 A

Bestell-Nr.: 002-0106

(Netzanschlussleitungen SCHUKO/UTE von Schroff (60103-131) bitte separat bestellen!)

8 virtuelle Ausgänge



Mithilfe dieser virtuellen Ausgänge werden Alarmer, die durch logische Verknüpfungen erzeugt werden, ausgelöst.

Bestell-Nr.: 002-0240

Funktionsmodul Zeitintervallschaltung



Dieses Modul stellt 8 virtuelle Eingänge zur Verfügung, die in verschiedenen Intervallen automatisch schalten und somit Funktionen auslösen können.

Die Intervalle sind 1 s, 10 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min und 60 min.

Bestell-Nr.: 002-0241

Sensoren und Module

Rauchmelder

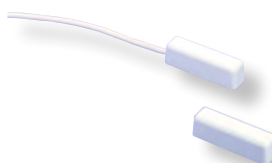


- Optischer Rauchmelder
- RJ45 Buchse und Befestigungswinkel

Bestell-Nr.: 002-0105

(mit VdS-Zulassung auf Anfrage)

Zugangssensor (Türkontakt)



- Reedkontakt und Permanentmagnet
- Anschlussleitung ca. 30 cm mit RJ45 Buchse
- Inklusive Befestigungsmaterial

Bestell-Nr.: 002-0112

Leckagesensor



Optische Erkennung von nichtleitenden Flüssigkeiten

- RJ45 Buchse
- Befestigungsmaterial

Bestell-Nr.: 002-0180

Bewegungsmelder



Zum Detektieren von Bewegungen

- 90° Öffnungswinkel
- Anschlussleitung ca. 30 cm mit RJ45 Buchse
- Inklusive Wandhalter

Bestell-Nr.: 002-0117

Bewegungsmelder 360°



Zum Detektieren von Bewegungen

(überwacht einen Durchmesser von 8 m bei Montage in 2,8 m Höhe)

- Anschlussleitung ca. 30 cm mit RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0192

Sensoren und Module

IP-Kamera



Zur Installation im Netzwerk

- Zur Speicherung von 6 Bildern im definierten Alarmfall
- Von einem Security Master können 2 IP-Kameras abgerufen werden

Bestell-Nr.: 002-0140

Staubsensor



Zum Detektieren von Partikeln in der Umgebungsluft

- 2 x RJ45 Buchse
- Messbereich: 0 - 0,8 mg/cbm

Bestell-Nr.: 002-0125

Sauerstoffsensor



Messung des Sauerstoffanteils der Umgebungsluft

- 2 x RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0129

Luftdrucksensor



Zum Messen des Atmosphärendruckes

- RJ45 Buchse
- Messbereich: 200 - 1060 hPa

Bestell-Nr.: 002-0197

Luftströmungsmesser



Lieferumfang:

- Flügelrad mit Haltegriff
- Auswertungsgerät
- RS232/RS485 Interface (002-0263)
- Messbereich:
0,8 - 40 m/s, Toleranz +/- 2 %

Bestell-Nr.: 002-0196

Sensoren und Module

Drucksensor für Rohrsysteme



- RJ45 Buchse
- Messbereich:
0 - 10 bar
- Auflösung ca. 0,0125 bar

Bestell-Nr.: 002-0195

Erschütterungssensor



- Einstellbare Empfindlichkeit am Sensor
- Anschlussleitung ca. 30 cm mit RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0116

Glasbruchsensor



Zur Überwachung von verglasten Türen und Fenstern
Anschlussleitung ca. 30 cm mit RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0118

akustische und optische Signalgeber



Sirene

Zum Anschluss an das Digital-Ausgangsmodul

- 110 dB Schalldruck
- Inklusive externem Netzteil

Bestell-Nr.: 002-0137

Blitzlicht

Zum Anschluss an das Digital-Ausgangsmodul

- Inklusive externem Netzteil

Bestell-Nr.: 002-0138

Lüftereinschübe



Lüftereinschub mit Steuerung (1 HE, 84 TE)

- Variabler Einbauwinkel und Tiefenraster für optimale Platzierung des Lüfters
- 3 Schaltstufen (ca. 50 %, 75 %, 100 %) sowie Aus
- Anschlussspannung 115 - 230 V_{AC}
- Direkt steuerbar mit dem Security Master
- Lüfterleistung ca. 480 m³/h
- RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0150

Fragen Sie nach weiteren Versionen!

Sensoren und Module

RS232/RS485-Modul



RS232/RS485-Modul

Zum Auslesen von einer RS232/RS485-Schnittstelle
(Programmierung der Schnittstellen vorab erforderlich)

- 2 x RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0263

RS485-Modul 4-fach

Zum Auslesen von 4 Stück RS485-Schnittstellen
(Programmierung der Schnittstellen vorab erforderlich)

- 2 x RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0262

RS485-Modul 6-fach

Zum Auslesen von 6 Stück RS485-Schnittstellen
(Programmierung der Schnittstellen vorab erforderlich)

- 2 x RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0264

GSM-COM Modem



Zum Anschluss an die RS232-Schnittstelle des Security Master
Zum Versenden von Alarmen per SMS

Bestell-Nr.: 002-0290

GSM-LAN Modem



Zum Anschluss an das lokale Netzwerk
Zum Versenden von Alarmen per SMS

Bestell-Nr.: 002-0291

Spannung / Strom / Verbrauch

Netzspannungs-Messadapter AC 230 V



1-phasig

- Kaltgeräteeinbaustecker C14 für Netzanschluss
- Anschlussleitung ca. 30 cm mit RJ45 Buchse
- Galvanische Trennung
- Inklusive Befestigungsmaterial
- Messbereich:
80 - 260 V_{AC}
Toleranz +/- 5 V

Bestell-Nr.: 002-0104

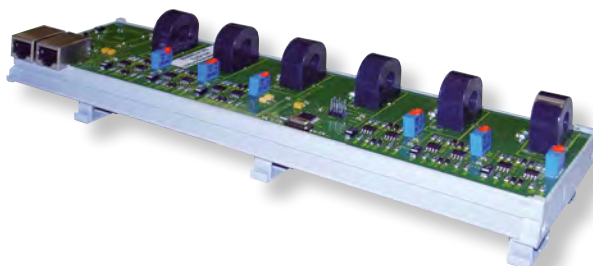


3-phasig

- 3 x Kaltgeräteeinbaustecker C14 für Netzanschluss
- Anschlussleitung ca. 30 cm mit RJ45 Buchse
- Galvanische Trennung
- Inklusive Befestigungsmaterial
- Messbereich:
80 - 260 V_{AC}
Toleranz +/- 5 V

Bestell-Nr.: 002-0124

Strommessmodul



6-fach 16 A

- Messung von 6 Phasen bis zu je 16 A
- Tragschienenmontage
- Modullänge ca. 260 mm
- 2 x RJ45 Buchse
- Messbereich:
0 - 16 A_{AC}
Toleranz +/- 2 %

Bestell-Nr.: 002-0270

6-fach 32 A

- Messung von 6 Phasen bis zu je 32 A
- Tragschienenmontage
- Modullänge ca. 260 mm
- 2 x RJ45 Buchse
- Messbereich:
0 - 32 A_{AC}
Toleranz +/- 2 %

Bestell-Nr.: 002-0271

3-fach 250 A

- Messung von 3 Phasen bis zu je 250 A
- Tragschienenmontage
- 2 x RJ45 Buchse
- Messbereich:
0 - 250 A_{AC}
Toleranz +/- 2 %

Bestell-Nr.: 002-0272

Differenzstrommesser 3-phasig



- 3 Phasen werden einzeln angeschlossen. Für jede Phase wird separat der Differenzstrom gemessen.
- Aluminiumgehäuse mit Kabelverschraubungen
- Klemmenleiste zum Anschließen der Leitungen
- 2 x RJ45 Buchse
- Messbereich:
500 mA

Bestell-Nr.: 002-0273

Verbrauchsmonitore

1-phasig 16 A_{AC}

Netzspannungs- und Netzstrommessung mit Verbrauchszähler

- Messbereich:
80 - 260 V_{AC}
Toleranz +/- 5 V
0 - 16 A_{AC}
Toleranz +/- 2 %

ungeeichter Zähler

Bestell-Nr.: 002-0181

geeichter Zähler

Bestell-Nr.: 002-0182

1-phasig 32 A_{AC}

Netzspannungs- und Netzstrommessung mit Verbrauchszähler

- Messbereich:
80 - 260 V_{AC}
Toleranz +/- 5 V
0 - 32 A_{AC}
Toleranz +/- 2 %

ungeeichter Zähler

Bestell-Nr.: 002-0183

geeichter Zähler

Bestell-Nr.: 002-0184

3-phasig 32 A_{AC}

Netzspannungs- und Netzstrommessung mit Verbrauchszähler je Phase

- Messbereich:
3 x 80 - 260 V_{AC}
Toleranz +/- 5 V
3 x 0 - 32 A_{AC}
Toleranz +/- 2 %

ungeeichter Zähler

Bestell-Nr.: 002-0188

Power Monitor 3-phasig 32 A_{AC}

Netzspannungs- und Netzstrommessung pro Phase

- Messbereich:
3 x 80 - 260 V_{AC}
Toleranz +/- 5 V
3 x 0 - 32 A_{AC}
Toleranz +/- 2 %

Bestell-Nr.: 002-0176



Spannung / Strom / Verbrauch

Steckdosenleisten

1-phasig ohne Messfunktion

Die Ausgänge sind einzeln schaltbar

Technische Daten:

- 8 Stück C13 Einbaubuchsen (10 A)
- 8 Stück Kontrollleuchten
- 2 Stück Sicherungselemente 10 A (eins für je 4 Ausgänge)
- 1 Stück C20 Einbaustecker (16 A, 1 Phase)

Bestell-Nr.: 002-0220

2-phasig ohne Messfunktion

Die Ausgänge sind einzeln schaltbar

Technische Daten:

- 8 Stück C13 Einbaubuchsen (10 A)
- 8 Stück Kontrollleuchten
- 2 Stück Sicherungselemente 10 A (eins für je 4 Ausgänge)
- 2 Stück C20 Einbaustecker (16 A, 2 Phasen)

Bestell-Nr.: 002-0221

1-phasig mit Strom- und Spannungsmessung

Die Ausgänge sind einzeln schaltbar

Strom- und Spannungsmessung der Phase

Technische Daten:

- 8 Stück C13 Einbaubuchsen (10 A)
- 8 Stück Kontrollleuchten
- 2 Stück Sicherungselemente 10 A (eins für je 4 Ausgänge)
- 1 Stück C20 Einbaustecker (16 A, 1 Phase)

Bestell-Nr.: 002-0222

2-phasig mit Strom- und Spannungsmessung

Die Ausgänge sind einzeln schaltbar

Strom- und Spannungsmessung jeder Phase

Technische Daten:

- 8 Stück C13 Einbaubuchsen (10 A)
- 8 Stück Kontrollleuchten
- 2 Stück Sicherungselemente 10 A (eins für je 4 Ausgänge)
- 2 Stück C20 Einbaustecker (16 A, 2 Phasen)

Bestell-Nr.: 002-0223



1-phasig mit Strom- und Spannungsmessung

Die Ausgänge sind einzeln schaltbar, Strommessung jeder der

8 Ausgänge, Spannungsmessung der Phase

Technische Daten:

- 8 Stück C13 Einbaubuchsen (10 A)
- 8 Stück Kontrollleuchten
- 2 Stück Sicherungselemente 10 A (eins für je 4 Ausgänge)
- 1 Stück C20 Einbaustecker (16 A, 1 Phase)

Bestell-Nr.: 002-0224

2-phasig mit Strom- und Spannungsmessung

Die Ausgänge sind einzeln schaltbar, Strommessung jeder der

8 Ausgänge, Spannungsmessung jeder Phase

Technische Daten:

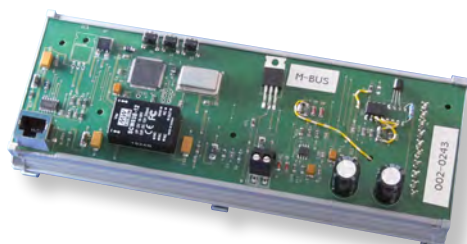
- 8 Stück C13 Einbaubuchsen (10 A)
- 8 Stück Kontrollleuchten
- 2 Stück Sicherungselemente 10 A (eins für je 4 Ausgänge)
- 2 Stück C20 Einbaustecker (16 A, 2 Phasen)

Bestell-Nr.: 002-0225

Netzkabel für die Steckdosenleiste

Schukostecker auf C19 Buchse 2,5 m lang

Bestell-Nr.: 002-0229



M-Bus-Modul

Auslesen von Verbrauchszählern, die mit einer M-Bus-Schnittstelle ausgestattet sind.

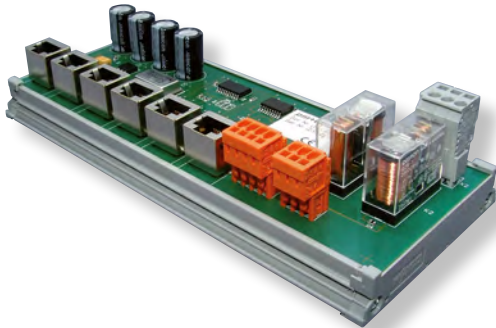
Es können pro Modul 25 Zähler ausgelesen werden.

An einen Security Master können 5 Module angeschlossen werden.

Bestell-Nr.: 002-0243

(Bitte beachten Sie, dass über SNMP-Abfrage nur 100 Sensoren pro Security Master abgefragt werden können.)

Schaltmodul (E/A Karte Zeiss)



- 1 Relaisausgang mit Umschaltkontakt 230 V_{AC}
- 1 Relaisausgang mit Umschaltkontakt 24 V_{DC}
- 1 Optokopplereingang für 24 V_{DC}
- 1 Optokopplerausgang für 24 V_{DC}
- Überbrückung eines Spannungsausfalls von mindestens 1 Sekunde
- 6 x RJ45 Buchse
- Hutschienenmontage

Bestell-Nr.: 002-0276

Schaltmodul



3-phasig 3 x 32 A

Zum gleichzeitigen Schalten von drei 32 A Phasen
Technische Daten:

- Schaltstrom 3 x 32 A
- Anschlussspannung 230/400 V_{AC}
- Eingang: CEE Stecker mit 10 m Anschlussleitung
- Ausgang: CEE Wanddose am Gehäuse befestigt
- Schalter: solid state relay, 3-phasig, je 50 A, 530 V
- 3 Leitungsschutzschalter 32 A
- Interne Stromversorgung 3-phasig
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- 2 x RJ45 Buchsen

Bestell-Nr.: 002-0274

3-phasig 3 x 16 A

Zum gleichzeitigen Schalten von drei 16 A Phasen

- (mechanische Kontakte) 3 x 16 A
- Anschlussspannung 230/400 V_{AC}
- Eingang: CEE Stecker mit 6 m Anschlussleitung
- Ausgang: 3 m Anschlussleitung mit offenem Kabelende
- 19"-Gehäuse 3 HE
- RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0278

3-phasig 3 x 32 A

Zum gleichzeitigen Schalten von drei 32 A Phasen

- (mechanische Kontakte) 3 x 32 A
- Anschlussspannung 230/400 V_{AC}
- Eingang: CEE Stecker mit 6 m Anschlussleitung
- Ausgang: 3 m Anschlussleitung mit offenem Kabelende
- 19"-Gehäuse 3 HE
- RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0279

Elektronische Schließung

Elektronische Türgriffe



Die Schließsysteme können mittels Tastatur, Transponderleser, Onlinefunktion des Security Master oder SNMP-SET Funktion geöffnet werden.

- Kabellänge 2,5 m mit RJ45 Stecker
- Inklusive Befestigungsmaterial

mit Tastatur

für Schöff VARISTAR
für Schöff PROLINE

Bestell-Nr.: 002-1132

Bestell-Nr.: 002-0132

mit Transponderleser

für Schöff VARISTAR
für Schöff PROLINE
Transponderkarten, 10 Stück

Bestell-Nr.: 002-1133

Bestell-Nr.: 002-0133

Bestell-Nr.: 002-0858

Türgriff (Slave)

für Schöff VARISTAR
für Schöff PROLINE

Bestell-Nr.: 002-1134

Bestell-Nr.: 002-0134

(Passend zu allen Schranktüren mit Türgriffausbruch S2100 von Schöff)

Module



Tastatur-Modul

Überall dort einsetzbar, wo eine Authentifizierung erforderlich ist. Dies kann die Freigabe von Türen, aber auch das Schalten von externen Modulen sein.

Bestell-Nr.: 002-0130

Transponder-Modul

Überall dort einsetzbar, wo eine Authentifizierung erforderlich ist. Dies kann die Freigabe von Türen, aber auch das Schalten von externen Modulen sein.

Bestell-Nr.: 002-0131

Bestell-Nr.: 002-0858

Transponderkarten, 10 Stück

Schließsysteme mit Haftmagneten



Haltesystem mit Magneten und Gegenplatte. Das System kann in beliebige Schränke montiert werden. Pro Tür werden zwei Magnete benötigt.

Magnet **Bestell-Nr.: 002-0162**

Befestigungswinkel mit Gegenplatte oben

Bestell-Nr.: 002-0166

Befestigungswinkel mit Gegenplatte unten

Bestell-Nr.: 002-0167

Netzteil für bis zu vier Magnete

Bestell-Nr.: 002-0164

Anschlusskabel für Netzteil, Magnet + Digital-Ausgangsmodul

Bestell-Nr.: 002-0165

Luft- / Wasser-Wärmetauscher LHX

Digitalinterface LHX20/40



Zum Signalisieren der Alarmzustände der potentialfreien Meldekontakte des LHX
Überwachte Signale:

- Spannungsüberwachung
- Temperaturgrenzwert Luftaustritt
- Temperaturgrenzwert Wassereintritt
- Ventilatorzahl
- Sammelstörung
- Notkühlen: Schaltbar durch den Security Master

Bestell-Nr.: 002-0255

1,8 m Verbindungsleitung zum LHX

Bestell-Nr.: 002-0280

LHX RS232-Interface



RS232-Verbindungskabel

Zum Auslesen von einer LHX RS232-Schnittstelle

Bestell-Nr.: 002-0148



RS232 4-fach-Interface

Interface zum Auslesen von 4 LHX RS232-Schnittstellen

- Informationen aller Sensoren des LHX
- Inklusive RS232-Verbindungskabel:
1 x 1,8 m (Security Master zum RS232-Modul)
3 x 3 m und 1 x 5 m (RS232-Modul zum LHX)
- 2 x RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0256

Temperatursensor für Flüssigkeiten

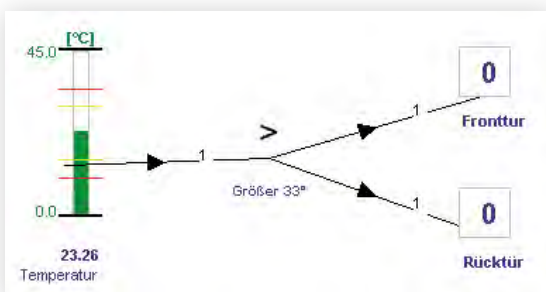


Zum Messen im Medium direkt

- RJ45 Buchse

Bestell-Nr.: 002-0201

Automatische Türöffnung



Zum Schutz vor Überhitzung eines Schrankes können Türen automatisch geöffnet werden. Durch Deaktivieren der Haltemagnete schwingt die Tür mithilfe einer Gasdruckfeder auf. Das Öffnen erfolgt in der Regel in Kombination mit einem Temperatursensor, kann aber auch remote erfolgen.

- Individuelle Schrankanpassung
- Inklusive aller benötigter Module

1. Tür
2. Tür desselben Schrankes

Bestell-Nr.: 002-0168

Bestell-Nr.: 002-0169

Zubehör

Peripheriebus-Verteiler



8 + 2-fach

Bestell-Nr.: 002-0111



1 + 2-fach, 3 Stück

Bestell-Nr.: 002-0115

Peripheriebus-Kabel Cat 5



0,5 m
1 m
2 m
3 m
5 m
10 m

Bestell-Nr.: 07721.15.0185
Bestell-Nr.: 07721.15.0135
Bestell-Nr.: 07721.15.0145
Bestell-Nr.: 07721.15.0155
Bestell-Nr.: 07721.15.0165
Bestell-Nr.: 07721.15.0455

19“-Fachböden



Zur Erleichterung der Montage von Sensoren und Unterstützung der Zugentlastung von Leitungen

19" 1 HE

Bestell-Nr.: 002-0300

½ 19“-Fachboden, 1 HE

Bietet zusätzlich Ablagefläche neben dem Security Master Small Size und ersetzt die mitgelieferten 19“-Befestigungswinkel.

Bestell-Nr.: 002-0301

Hersteller:



M.S. Projekt Management und Vertrieb GmbH
Feldwicker Weg 59 • 46487 Wesel
Tel.: (02859) 901575

mail@pmv-gmbh.de • www.pmv-gmbh.de

Vertrieb:



May Distribution GmbH & Co. KG
Trabener Straße 65 • 14193 Berlin
Tel.: (030) 7001154-0 • Fax: (030) 8919902

info@may.berlin • www.may.berlin

May Distribution bietet Ihnen alle elektromechanischen Bauteile rund um Ihre elektronische Infrastruktur – vom Elektronikschrank über entsprechende Monitore und Steckverbinder bis hin zum Klemmensystem. Auf Wunsch beraten wir Sie auch bei der Auswahl der richtigen Komponenten und assemblieren Ihre Wunschkonfiguration. Dabei steht für uns Kundenorientierung an erster Stelle. Neben unseren hochwertigen Produkten zeichnen uns seit Jahrzehnten zwei wichtige Attribute aus, die unsere Kunden zu schätzen wissen: Zuverlässigkeit und Flexibilität.

Die May KG wurde 1955 von Max und Klaus May als OHG gegründet. Seit diesem Zeitpunkt hat sich das Unternehmen beständig weiterentwickelt. Der Anspruch an Zuverlässigkeit und Liefertreue waren der Grund für die permanente Erweiterung des Lagers. Die Kombination von individuellen Kundenservices und schneller Lieferbereitschaft durch das eigene Lager macht May zu einem führenden Distributor in diesem Marktsegment. 2020 wird aus der May KG die May Distribution GmbH & Co. KG. Die Beständigkeit des Unternehmens zeichnet sich durch die langjährige Partnerschaft mit Herstellern wie Harting, Wago (über 60 Jahre), Schroff/nVent (über 40 Jahre) und Hellermann (über 25 Jahre) aus. Auch das Management des Unternehmens zeigt seit Jahrzehnten Kontinuität.

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001: „2008“. Das Qualitätsmanagement garantiert gleichbleibende Qualität auf höchstem Niveau in allen Unternehmensbereichen.

Das weitere Vertriebsprogramm der May KG:



HellermannTyton

