



**„Ausgabe über Schlüsselhaken – keine Schlüsselträger erforderlich“**

**ARTIKEL**

- Der SchlüsselAutomat SAS light ist ein elektronisch gesteuertes Schlüsselausgabesystem. Die Schlüsselausgabe erfolgt über einen Ausgabemagneten, der den Schlüsselring entriegelt. Der SAS light ermöglicht autorisierten Benutzern die Entnahme der Schlüssel.
- Zugriff zum System erhält der Benutzer über einen Berechtigungs-PIN und der Auftragsnummer.
- Der SAS light erstellt für jeden Ausgabevorgang einen Eintrag ins Protokoll, so dass man in sekundenschnelle nachvollziehen kann, welcher Benutzer sich angemeldet und welcher Freigabemagnet entriegelt wurde.
- All diese Punkte verbindet der SAS light mit dem Vorteil des verhältnismäßig geringen Platzbedarfes durch Unterbringung der Schlüssel in einem stabilen Edelstahlschrank.
- Kundenspezifische Systeme können auf Anfrage realisiert werden.
- Das Gerät ist als Indoor- oder Outdoor- Variante lieferbar.

**GEHÄUSE**

- Das Gehäuse des SAS besteht aus 2 mm dickem geschliffenem Edelstahl.

Erstellt		Geprüft		Freigegeben		Archiv-Nr.
am 16.05.11	von TE / RH	am 16.05.11	von	am 16.05.11	von	SAS_light Produktpass 16.05.2011

<b>BENUTZERFÜHRUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfolgt intuitiv über das TFT / Touch Bedienfeld.</li> <li>- Jeder Schlüssel ist elektromechanisch durch einen Zugmagneten verriegelt und kann nur von einem autorisierten Benutzer freigegeben werden.</li> </ul>
<b>SYSTEMSPRACHE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deutsch und Englisch, andere Sprachen können optional implementiert werden.</li> </ul>
<b>LOGIN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Über Berechtigungs-PIN und Auftragsnummer.</li> </ul>
<b>BENUTZERSPRACHE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beim Login wählbar</li> </ul>
<b>BENUTZERZAHL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unbegrenzt</li> </ul>
<b>BENUTZERGRUPPEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unbegrenzt</li> </ul>
<b>ALARME</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Werden erzeugt für Netzausfall und Akku-Fehler.</li> <li>- Diese Alarmmeldungen werden über das Netzwerk zur Auswertung weitergeleitet, optional per SMS (GSM-Modem) oder E-Mail.</li> </ul>
<b>SCHLÜSSELKAPAZITÄT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verwaltung von maximal 20/40 Schlüsselträgern je nach Ausstattung.</li> </ul>
<b>SCHLÜSSEL-VERWAHRUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Schlüsselträger wird durch einen Zugmagneten verriegelt. Die Verriegelung wird nur durch berechtigten Zugriff aufgehoben.</li> </ul>
<b>SCHLÜSSELRÜCKGABE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schlüssel wird in den Rückgabeschacht gegeben. Optional ist hierzu eine erneute Anmeldung erforderlich (zum Entriegeln).</li> </ul>
<b>SCHLÜSSEL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Der zu überwachende Schlüssel wird an einem Schlüsselring befestigt.</li> </ul>
<b>ZUGRIFFS-BERECHTIGUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Berechtigungs-PIN: 4 – 6 Zeichen - numerisch.</li> <li>- Auftragsnummer: alphanumerisch – numerisch, 4 – 256 Zeichen.</li> </ul>
<b>DATENSICHERHEIT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gegen Störungen durch Stromausfall wurde eine USV-Funktion integriert. 90 Minuten nach dem Stromausfall wird das Gerät heruntergefahren.</li> <li>- Durch Speicherung der Daten auf einer Compact-Flash Disk ist ein Datenverlust bei Stromausfall nicht möglich.</li> <li>- Nachdem die Stromzufuhr wieder besteht, startet das Gerät selbständig und steht nach kurzer Zeit zur Schlüsselausgabe bereit.</li> </ul>
<b>AUTOMATISCHE DATENSICHERUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sicherung wahlweise auf ein Netzlaufwerk oder einen USB-Stick möglich.</li> </ul>
<b>ZEITEINSTELLUNGEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die automatische Sommer-Normalzeit Umstellung wird durch das Betriebssystem gewährleistet.</li> <li>- Zusätzlich besteht die Möglichkeit über das Netzwerk die Zeit mit einem internen oder externen Zeitserver zu synchronisieren (wichtig bei mehreren SAS light im Netzwerk, damit bei allen Systemen die Zeit synchron ist).</li> </ul>

Erstellt		Geprüft		Freigegeben		Archiv-Nr.
am 16.05.11	von TE / RH	am 16.05.11	von	am 16.05.11	von	SAS_light Produktpass 16.05.2011

<b>SCHNITTSTELLEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 freie RS232 serielle Schnittstellen zum Anschluss von z.B. GSM-Modem.</li> <li>- 2 USB 2.0 Ports stehen zur Verfügung.</li> <li>- Die Netzwerkanbindung wird ermöglicht durch eine Ethernet Netzwerkkarte mit RJ45 Schnittstellen zur Anbindung an bestehende 10 / 100 / 1000 Mbit Netzwerke.</li> <li>- Verwendetes Protokoll TCP/IP v4 und TCP/IP v6.</li> </ul>
<b>REMOTEZUGRIFF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Im Netzwerk für Administratoren möglich.</li> </ul>
<b>WEBSCHNITTSTELLE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die SAS light Applikation ist über die Webschnittstelle über den Webbrowser konfigurierbar.</li> </ul>
<b>ALARMAUSGANG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Auf einer internen Alarmrelais-Platine befinden sich 5 Relais mit separaten Kontakten für eine externe Alarmauswertung.</li> <li>- Alarmweiterleitungen sind per Relais an Zutrittskontrollsysteme möglich.</li> </ul>
<b>ALARME</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erzeugte Alarmergebnisse werden am PC-Client dargestellt und können per Mail im Netzwerk versandt werden.</li> <li>- Eine Alarmweiterleitung per GSM-Modem ist optional möglich.</li> </ul>
<b>AKTIONEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle Aktionen werden in einem Log-File bzw. Report-File registriert.</li> <li>- Eine Speicherung der Daten kann im CSV Format (Excel) erfolgen. Die Anzahl der gespeicherten Aktionen ist von den Einstellungen abhängig.</li> </ul>
<b>BERICHTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Können am PC über den Webbrowser an einem Drucker ausgegeben werden.</li> </ul>
<b>HARDWARE-VORAUSSETZUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Mindestanforderung an Ihre PC-Hardware ist Pentium 4 mit VGA Monitor und CD-ROM Laufwerk.</li> <li>- Ihr PC muss über einen 512 MB freien konventionellen Speicher und mind. 700 MB freien Speicherplatz auf der HD verfügen.</li> <li>- PC, Drucker usw gehören nicht zum Lieferumfang.</li> </ul>
<b>SOFTWARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Einsatz der PC-Software ist mindestens Window XP Prof. mit SP, Vista oder Windows 7 erforderlich.</li> <li>- Unterstützt werden 32 und 64 BIT Systeme: Das Microsoft .NET Framework und SQL Server 2005 und zugehörige Komponenten werden bei Bedarf mitinstalliert, bei Windows 7 separat.</li> <li>- Für den Einsatz unserer Software verweisen wir auf unsere Lizenzvereinbarung.</li> </ul>
<b>ABMESSUNGEN/ GEWICHTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Höhe 1130mm, Breite 600mm, Tiefe 380mm:</li> <li>- 84 kg</li> </ul>
<b>OPTIONALE-KOMPONENTEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementierung einer SMS Alarmierung per GSM-Modem.</li> <li>- Klimapaket (Hygrostat, Thermostat, Heizung).</li> <li>- Zusätzliche Systemsprachen nach Absprache und Programmierung.</li> <li>- Individuelle Änderung der Reports oder Sonderprogrammierungen sowie Hardwareimplementierung (USB-Direktdrucker) sind möglich – sprechen Sie uns an!</li> </ul>

Erstellt		Geprüft		Freigegeben		Archiv-Nr.
am 16.05.11	von TE / RH	am 16.05.11	von	am 16.05.11	von	SAS_light Produktpass 16.05.2011



**Die Errichtung eines Netzwerkes zum Betreiben eines SAS light obliegt dem Kunden.**

Wir behalten uns vor, bei Auftragsausführung technische Änderungen vorzunehmen, soweit sie sich aus dem Fortschritt der technischen Entwicklung ergeben oder sich im Einzelfall im Interesse der Leistungsfähigkeit der Anlage als sachdienlich erweisen.

Erstellt		Geprüft		Freigegeben		Archiv-Nr.
am 16.05.11	von TE / RH	am 16.05.11	von	am 16.05.11	von	SAS_light Produktpass 16.05.2011