

1 Allgemeine Hinweise

Diese Montageanleitung ist Grundlage für die ECBS-, VdS-, A2P (CNPP)-, DNV-, UL- Anerkennung. Der Einbau des Schlosses ist ausschließlich gemäß dieser Anleitung vorzunehmen.

Es sind außerdem die Richtlinien der nationalen Zertifizierungsinstitute zu berücksichtigen und einzuhalten.

- Setzen Sie nur hochwertige Alkali/Mangan-Blockbatterien ein. Minderwertige Batterien können Oxidationen auslösen, die zum Funktionsausfall des Schlosses führen.
- Im Schrank sind kristalline Restfeuchte oder aggressive Gasdämpfe (z.B. vom Lackieren) zu vermeiden, damit die elektrischen Kontaktflächen nicht angegriffen werden.
- Beim Einbau ist darauf zu achten, dass keine Verschmutzungen oder Reinigungsmittel (z.B. Reste von Füllstoffen oder Kaltreiniger) in das Schloss geraten.
- Schloss/Schlüssel darf nicht gefettet/geölt werden.
- Es wird empfohlen, dass Unbefugte keine Zugriffsmöglichkeit auf sicherheitsempfindliche Teile des Schlosses haben, auch wenn die Tür des Wertbehältnisses, in das das Schloss eingebaut ist, geöffnet ist.

2 Hinweise zur Schloss- und Bedieneinheitmontage

- **Ausführung rechts (Standardausführung):**

Einbauposition Schloss	
Riegel links, Schlüsselloch waagrecht	
Riegel unten, Schlüsselloch senkrecht	
Riegel oben, Schlüsselloch senkrecht	

- **Ausführung links**

Einbauposition Schloss	
Riegel rechts, Schlüsselloch waagrecht	

- Veränderungen an Schloss oder Schlüssel können zu Funktionsstörungen führen und sind deshalb zu unterlassen. Ebenso erlöschen hierbei Garantie- und Gewährleistungsansprüche.
- Schlossbefestigung: Verwendung von Stahl-Zylinderkopfschrauben M 6 oder Stahl-Zollschrauben BSW ¼". Die notwendige Einschraubtiefe muss den gültigen Normen entsprechen unter der Berücksichtigung der Schlossdicke von 30 mm und der Verschraubungshöhe des Schlosskastens von 24 mm.
- Befestigungsschrauben: Mindestens die Festigkeitsklasse 4.8 und maximal die Festigkeitsklasse 8.8.
- Die Schraubensicherung muss entweder mit Federring, Federscheibe, Zahnscheibe, Fächerscheibe unter Berücksichtigung des Durchmessers (d1) oder mit Schraubensicherungskleber erfolgen.
- Anzugsdrehmoment der Schrauben: Mindestens 5 Nm und maximal 6 Nm.
- Der Riegel muss in der eingebauten Position frei bewegt werden können.
- Die einwandfreie Funktionalität des Schlosses und der evtl. damit verbundenen oder angesteuerten weiteren Systeme (z.B. Riegelwerke) muss mit der Montage des Schlosses durch Fachkundige sichergestellt und überprüft werden.
- Das Schloss muss im geschlossenen Zustand montiert werden (Riegel ausgeschlossen).

- Der Durchbruch (Kabeldurchführungsloch) in der Tür des Wertbehältnisses darf 100 mm^2 nicht überschreiten (siehe Montageskizzen Seite 5 ff).
- Das Schloss ist geeignet für den Einbau in Wertbehältnisse aus Stahl. Der Einbau in Behältnisse aus anderen Materialien z.B. Kunststoff ist nicht zulässig.
- Bei der Verschraubung und Justage des Schlosses darf keine Gewalt (z.B. Hammerschläge) angewendet werden.
- Das Schloss ist bohrgeschützt und abgedeckt einzubauen.
- Der Doppelbartschlüssel muss ohne Verkanten eingeführt werden können.
- Es wird empfohlen, die Kaba Mauer Schlüsselführung (siehe Abb. 1) einzusetzen. Empfohlen wird unter der Berücksichtigung der DIN 2768-mH das Schlüsselloch in der Tür des Wertbehältnisses in den entsprechenden Abmessungen (siehe Abb. 1) zu fertigen.

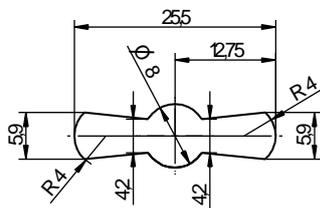
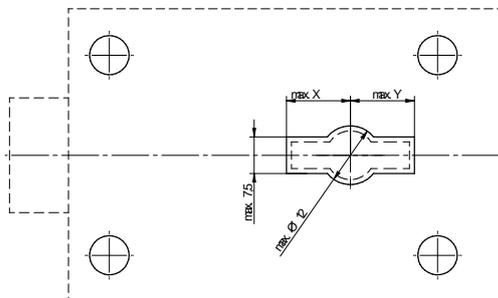


Abb. 1: Schlüsselführung 86101

- Bei Nichtverwendung der Kaba Mauer Schlüssel- oder Schlüsselträgerführung darf der maximale Lochquerschnitt in der Tür des Wertbehältnisses bzw. Schlosspanzerung die in Abb. 2 angegebenen Maße unter der Berücksichtigung der DIN 2768-mH nicht überschreiten. Alle Maße die außerhalb dieser Angaben liegen, müssen mit den Zertifizierern (Prüfinstituten) gesondert abgestimmt werden.



Code Combi B	X (mm)	Y (mm)
71161	17	12,5

Abb. 2: Max. Lochquerschnitt

- Beim Einbau und der Justierung des Schlosses auf der Tür muss darauf geachtet werden, dass der Schlüssel ohne Verkanten und gewaltfrei in das Schloss eingeführt werden kann. Dies kann nur gewährleistet werden, wenn die Schlossmontage nach dem folgenden Befestigungslochbild (siehe Abb. 3) erfolgt. Weitere Schlossabmessungen sind dem Kaba Mauer Katalogblatt zu entnehmen.

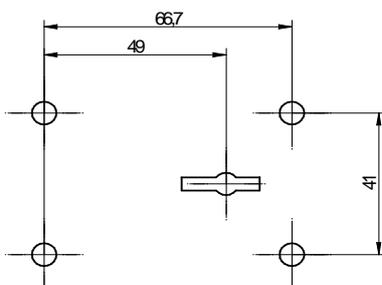


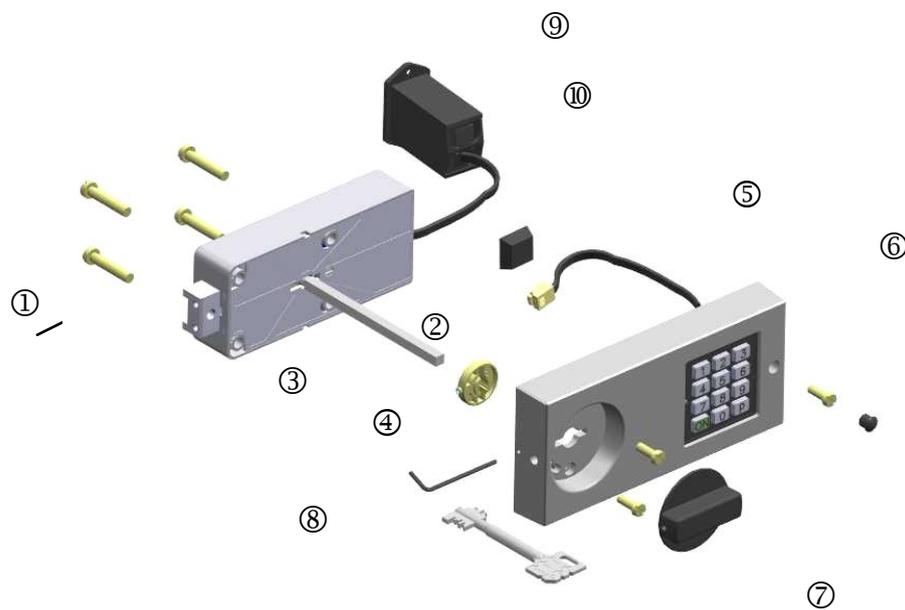
Abb. 3: Befestigungslochbild

Technische Daten:

- Riegelhub 12 mm
- Riegelüberstand im ausgeschlossenen Zustand: ca. 14 mm
- Riegelbreite: 25,4 mm; Riegelhöhe 15 mm
- Die maximal zulässige auf den Riegel entgegen der Schließrichtung wirkende Kraft, die maximale Sperrkraft und die seitliche Riegelbelastung entspricht 1kN und sollte diese nicht überschreiten. Es wird empfohlen konstruktiv eine beidseitige Riegelsperrung oder eine Riegelunterstützung vorzusehen.
- Das Betätigungs Drehmoment des Schlüssels/ der Welle darf 2,5 Nm nicht überschreiten.
- Der Riegel wurde gem. EN 1300 mit einer permanenten Belastung von 2,5 N über 10.000 Zyklen geprüft. Diese Belastung sollte nicht dauerhaft überschritten werden.
- Riegelwerksanbindung: Über die zwei stirnseitig vorhandenen M4-Gewinde im Riegelkopf.
- Optionale Riegelwerksanbindung: Über einen Treibdorn im Riegelkopf.

3 Montage

Abb. 4: Montageschritte

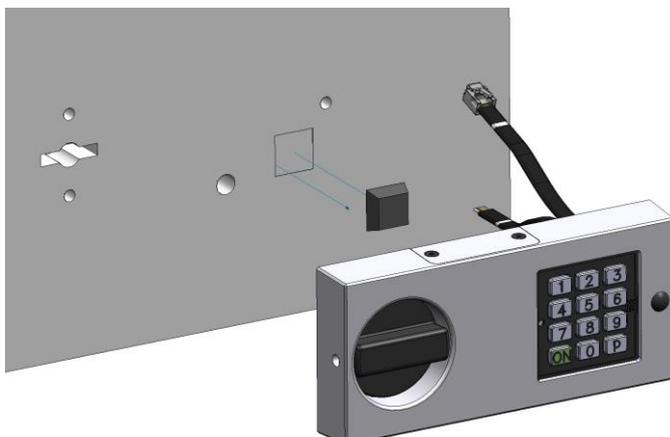


- ① Mit Hilfe der **Befestigungsschrauben** Schloss justieren und verschrauben.
- ② Den **selbstklebenden Klebefuß** auf die Behältnistür kleben (siehe Abb. 5). Die Positionsmaße entnehmen Sie bitte den Montageskizzen in Kapitel 6. Die Klebefläche vorher sorgfältig entfetten!



Achtung: Der Klebefuß muss zwingend verwendet werden, andernfalls erlischt die VdS Listung!

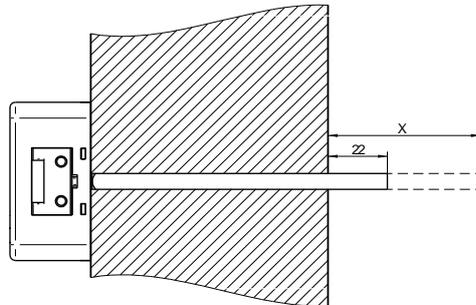
Abb. 5: Klebefuß aufkleben



③ **Antriebswelle** mit der gebohrten Seite voraus ins Schloss bis Anschlag einführen (nur so ist die Schlossfunktion sichergestellt).

- Ablängen der Antriebswelle (vor der Montage): das notwendige Längenmaß ergibt sich aus „Abstandsmaß zwischen Montageebene Schloss zu Montageebene Bedieneinheit“ + „46 mm“ (Toleranz: - 0,5 mm). Ablängen nur auf der **nicht** gebohrten Seite!

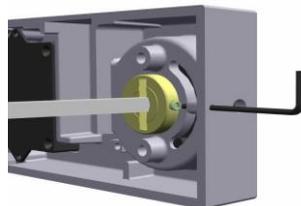
Abb. 6:



④ **Wellensicherung** gemäß Abbildung auf die Antriebswelle aufstecken.

- Damit der Inbusschlüssel eingeführt werden kann, müssen Position von Madenschraube und unterem Loch in der Bedieneinheit übereinstimmen.
- Diese Anforderung muss bei allen anderen Einbaulagen entsprechend berücksichtigt werden.

Abb. 7:



⑤ **Verbindungskabel der Bedieneinheit** durch die Tür zum Schloss führen.

- Es muss sichergestellt sein, dass das Verbindungskabel beim Einbau nicht beschädigt wird. Kabelschutzmantelung oder Litzen dürfen nicht beeinträchtigt werden, da sonst Kurzschlussgefahr besteht. Im Bereich von Übergängen und beweglichen Teilen ist das Kabel durch Schutzschläuche oder Kunststoffröhrchen gegen Beschädigungen zu schützen. Ebenfalls ist darauf zu achten, dass das Kabel nicht geknickt oder gequetscht fixiert wird.

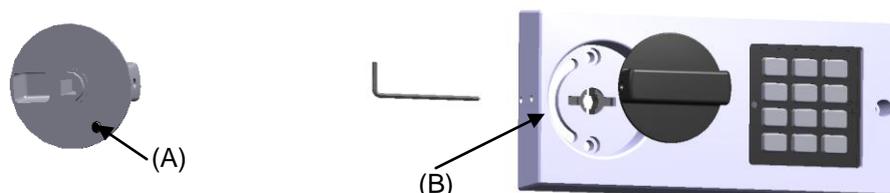
⑥ **Aluminiumbedieneinheit** justieren und je nach Bedieneinheitsausführung mit 3 oder 4 Schrauben befestigen.

- Kabeldurchbrüche müssen entgratet sein. Kabeldurchbrüche und Lochmaße siehe Montageskizze.
- Es muss geprüft werden, ob die Wellensicherung leichtgängig zwischen Bedieneinheit und Türoberfläche verdreht werden kann. Gegebenenfalls muss die Türoberfläche nachgearbeitet werden.

⑦ **Betätigungsknopf** aufstecken.

- Der Führungsdorn am Knopf (A) muss in die sichelförmige Aussparung (B) der Bedieneinheit gefügt werden.
- Position für Balkengriff : **Balken waagrecht, Schloss waagrecht**
Balken senkrecht, Schloss senkrecht

Abb. 8:



⑧ **Welle und Knopf** mit **Inbusschlüssel 2,0 mm** befestigen.

- Eine korrekte Justage ist gegeben, wenn der Balkengriff nach geringer Drehung im Uhrzeigersinn wieder durch die Federkraft in die waagerechte Ursprungsstelle zurückspringt.

Abb. 9:

Madenschrauben
festdrehen



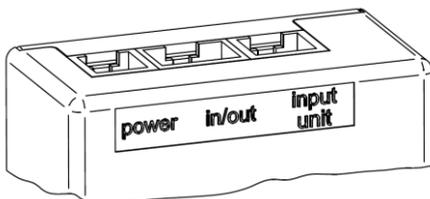
⑨ **Batteriefach** fügen und befestigen. Maße für Durchbrüche siehe Montageskizze (Ausführung Batterieschubfach extern).

⑩ Bei **Verkabelung** Anschlussstecker gemäß folgender Tabelle stecken :

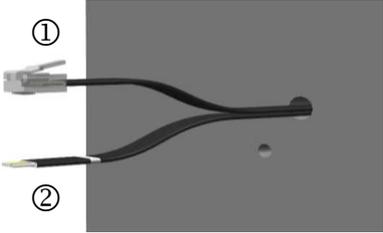
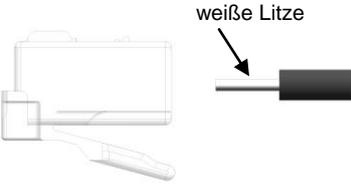
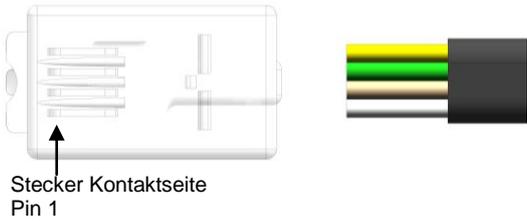
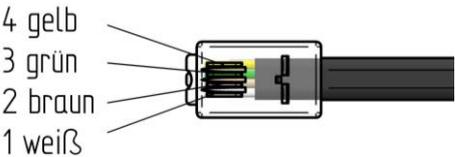
Kennzeichnung am Schlosskasten	Anschluss für
Kennzeichnung „input unit“	6-poliger Anschluss zur Eingabeelektronik
Kennzeichnung „power“	4-poliger Anschluss Betriebsspannung (Batteriekasten)

- Beim Vertauschen der Anschlüsse können keine Schäden an der Schlosselektronik hervorgerufen werden. Das Schloss ist in diesem Falle jedoch nicht funktionsbereit und muss entsprechend der Anschlussbeschreibung korrekt angeschlossen werden.
- Zum Lösen der Steckerverbindung zwingend den Verrastclip des Steckers gegen das Steckergehäuse drücken. Den Stecker beim Herausziehen am Steckergehäuse und nicht am Kabel greifen.

Abb.10:

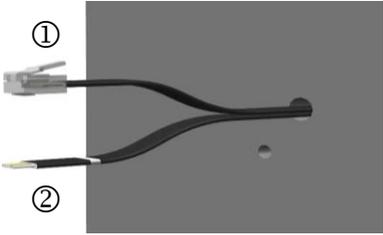
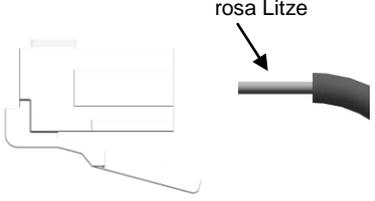
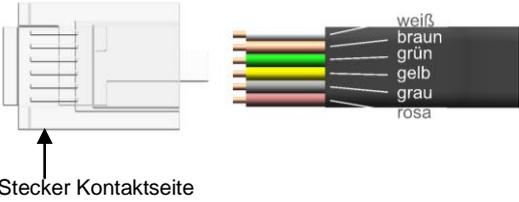
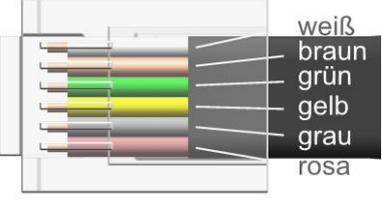


4 Batteriestecker vercrimpen 4-poliges Kabel (Ausführung Batteriefach integriert im Beschlag Optionscode IBF)

	<p>Kabel durch das vorgesehene Durchgangsloch führen: ① Stecker für Tastatur ist werksseitig vercrimt ② Stecker für Batterie (mit Aufkleber „Bat.“) muss nach dem Durchführen durch die Tür abisoliert und vercrimt werden</p>
	<p>Seitenansicht: Einsteckposition</p>
	<p>Draufsicht: Einsteckposition</p>
	<p>Litzen in die vorgesehenen Nuten bis zum Anschlag einschieben und nach Crimpzangenanleitung (Herstellerangaben) vercrimpen</p>

Soll ein 6-poliger Stecker verwendet werden bleiben die Pinne 5 und 6 neben der gelben Leitung (4) leer. Pin 1 bleibt die weiße Leitung!

5 Batteriestecker vercrimpen 6-poliges Kabel (Ausführung Batteriefach integriert im Beschlag)

	<p>Kabel durch das vorgesehene Durchgangsloch führen: ① Stecker für Tastatur ist werksseitig vercrimpt ② Stecker für Batterie (mit Aufkleber „Bat.“) muss nach dem Durchführen durch die Tür abisoliert und vercrimpt werden</p>
	<p>Seitenansicht: Einsteckposition</p>
	<p>Draufsicht: Einsteckposition</p>
	<p>Litzen in die vorgesehenen Nuten bis zum Anschlag einschieben und nach Crimpzangenanleitung (Herstellerangaben) vercrimpen</p>

Soll ein 4-poliger Stecker verwendet werden bleiben Leitungen 5 (braun) und 6 (weiß) neben der grünen Leitung (4) übrig und werden nicht benötigt. Pin 1 bleibt die rosane Leitung!

6 Endprüfung

- Bei in den Beschlag integriertem Batteriefach (Optionscode IBF) wird durch das Einlegen der Batterie der Batteriewechselkontakt aktiviert. Bei jedem Öffnen des Schlosses ertönt nun ein konstantes akustisches Signal und die LEDs blinken abwechselnd rot/grün. Diese Signale müssen zwingend gelöscht werden.

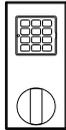
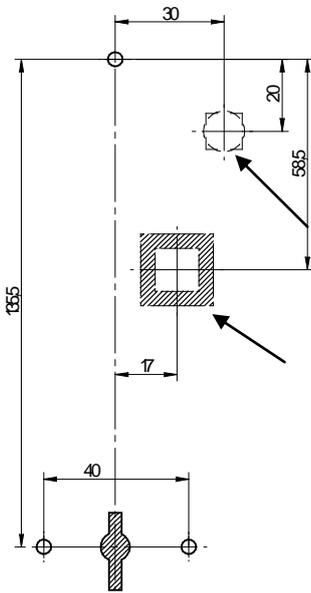
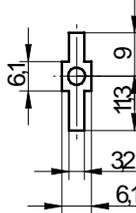
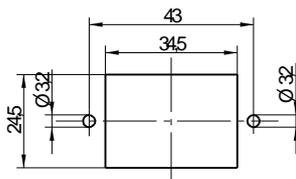
Löschen der Signale

1)	ON drücken	
2)	P drücken	
3)	Gültigen Erstcode eingeben	Ⓞ
3)	P drücken	Ⓞ
5)	9 drücken	Ⓞ

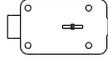
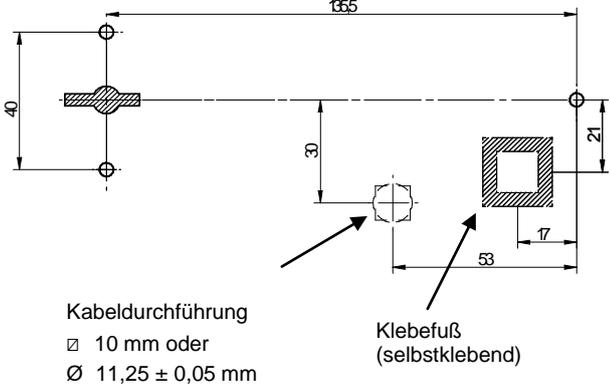
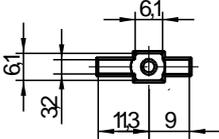
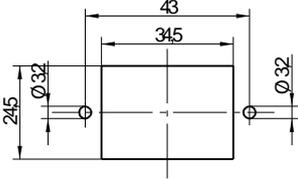
- Die Funktion des Schlosses ist gemäß der Bedienungsanleitung zu testen. Die mechanische Öffnung mit dem Doppelbartschlüssel muss ebenfalls getestet werden.
- Beim Öffnen des Schlosses ist darauf zu achten, dass sich der Balkengriff leichtgängig bewegen lässt.

7 Montageskizzen

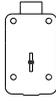
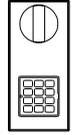
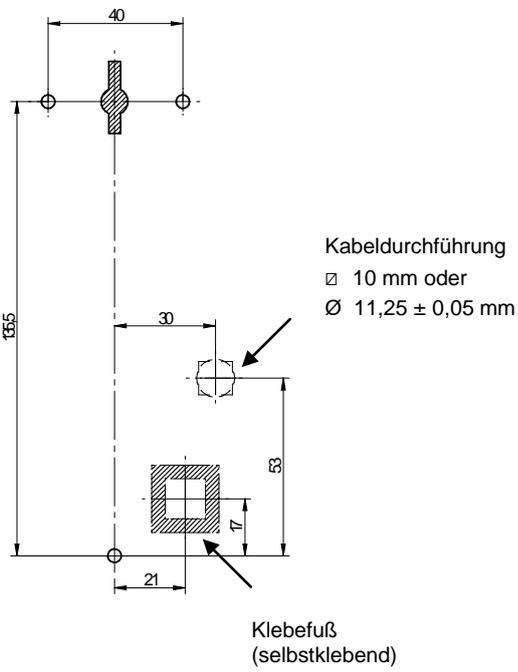
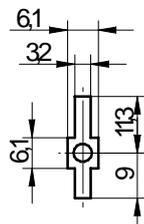
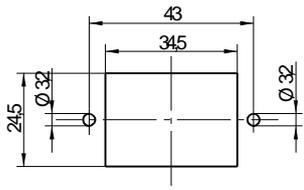
7.1 82132/33 Code-Combi B mit Aluminiumbedieneinheit (Optionscodes BAS, TOU, BSW)

<p>Einbaulage Schloss</p>	
<p>Einbaulage Bedieneinheit</p>	
<p>Türdurchbrüche</p>	 <p>Kabeldurchführung ∅ 10 mm oder Ø 11,25 ± 0,05</p> <p>Klebefuß (selbstklebend)</p>
<p>Schlüsselloch (im Schloss)</p>	
<p>Batterieschubfach separat</p>	 <p>Batteriefachtiefe ca. 60 mm</p>

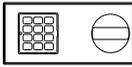
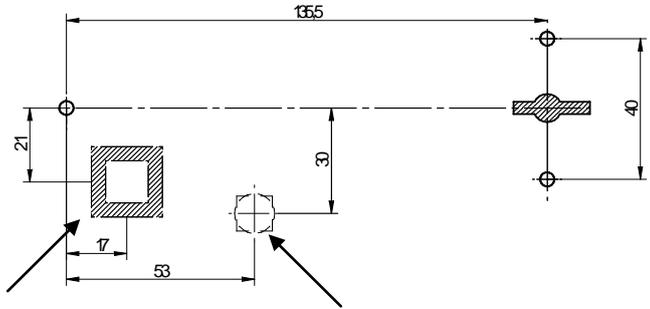
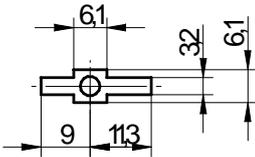
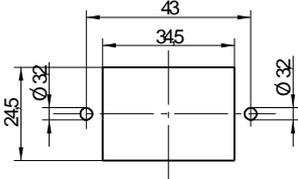
7.2 82132/33 Code-Combi B mit Aluminiumbedieneinheit (Optionscodes BAS, TRL, BSW)

<p>Einbaulage Schloss</p>	
<p>Einbaulage Bedieneinheit</p>	
<p>Türdurchbrüche</p>	 <p>Kabeldurchführung □ 10 mm oder Ø 11,25 ± 0,05 mm</p> <p>Klebfuß (selbstklebend)</p>
<p>Schlüsselloch (im Schloss)</p>	
<p>Batterieschubfach separat</p>	 <p>Batteriefachtiefe ca. 60 mm</p>

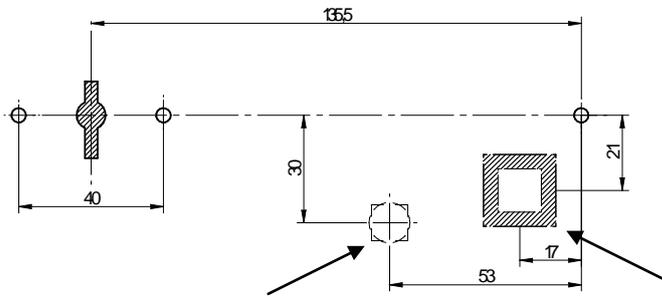
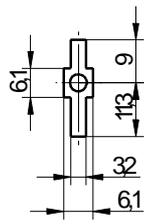
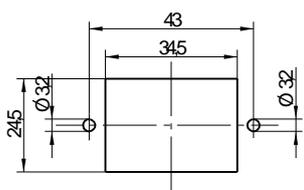
7.3 82132/33 Code-Combi B mit Aluminiumbedieneinheit (Optionscodes BAS, TUO, BSW)

<p>Einbaulage Schloss</p>	
<p>Einbaulage Bedieneinheit</p>	
<p>Türdurchbrüche</p>	 <p>Kabeldurchführung □ 10 mm oder Ø 11,25 ± 0,05 mm</p> <p>Klebefuß (selbstklebend)</p>
<p>Schlüsselloch (im Schloss)</p>	
<p>Batterieschubfach separat</p>	 <p>Batteriefachtiefe ca. 60 mm</p>

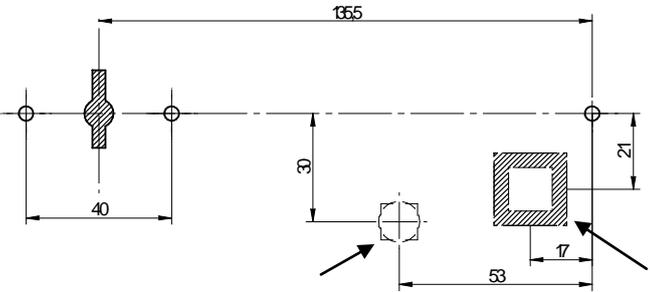
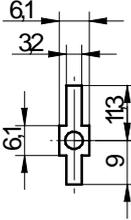
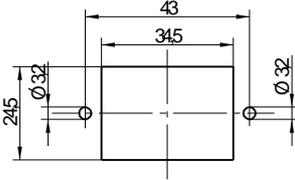
7.4 82132/33 Code-Combi B mit Aluminiumbedieneinheit (Optionscodes BAS, TLR, BSW)

<p>Einbaulage Schloss</p>	
<p>Einbaulage Bedieneinheit</p>	
<p>Türdurchbrüche</p>	 <p>Klebefuß (selbstklebend)</p> <p>Kabeldurchführung □ 10 mm oder Ø 11,25 ± 0,05 mm</p>
<p>Schlüsselloch (im Schloss)</p>	
<p>Batterieschubfach separat</p>	 <p>Batteriefachtiefe ca. 60 mm</p>

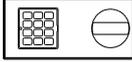
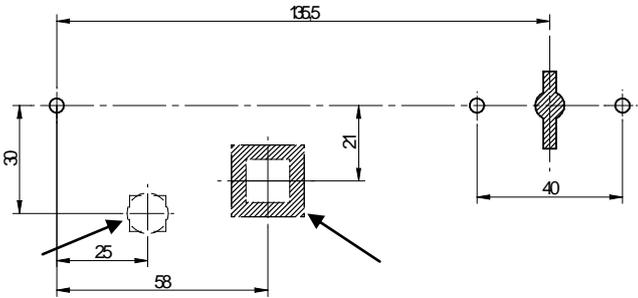
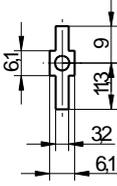
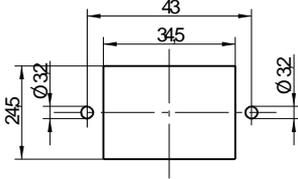
7.5 82132/33 Code-Combi B mit Aluminiumbedieneinheit (Optionscodes BAS, TRS, BSS, Riegel unten)

<p>Einbaulage Schloss</p>	
<p>Einbaulage Bedieneinheit</p>	
<p>Türdurchbrüche</p>	 <p>Kabeldurchführung \square 10 mm oder \varnothing 11,25 \pm 0,05 mm</p> <p>Klebefuß (selbstklebend)</p>
<p>Schlüsselloch (im Schloss)</p>	
<p>Batterieschubfach separat</p>	 <p>Batteriefachtiefe ca. 60 mm</p>

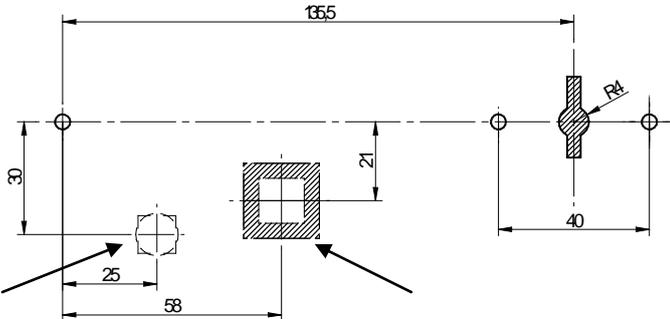
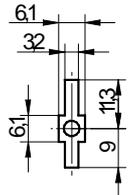
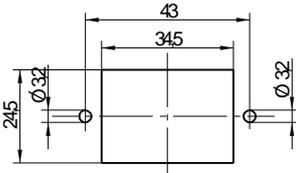
7.6 82132/33 Code-Combi B mit Aluminiumbedieneinheit (Optionscodes BAS, TRS, BSS, Riegel oben)

<p>Einbaulage Schloss</p>	
<p>Einbaulage Bedieneinheit</p>	
<p>Türdurchbrüche</p>	 <p>Kabeldurchführung □ 10 mm oder Ø 11.25 ± 0.05</p> <p>Klebefuß (selbstklebend)</p>
<p>Schlüsselloch (im Schloss)</p>	
<p>Batterieschubfach separat</p>	 <p>Batteriefachtiefe ca. 60 mm</p>

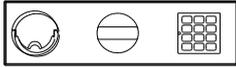
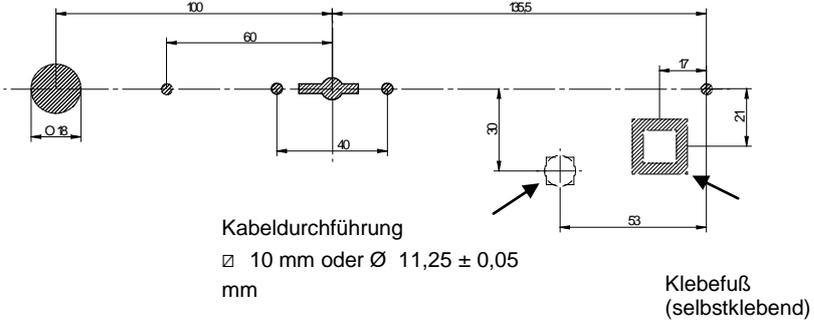
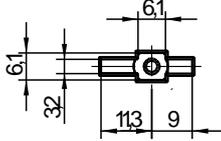
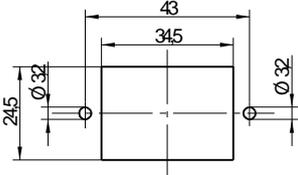
7.7 82132/33 Code-Combi B mit Aluminiumbedieneinheit (Optionscodes BAS, TLS, BSS, Riegel unten)

<p>Einbaulage Schloss</p>	
<p>Einbaulage Bedieneinheit</p>	
<p>Türdurchbrüche</p>	 <p>Kabeldurchführung \varnothing 10 mm oder \varnothing 11,25 ± 0,05 mm</p> <p>Klebefuß (selbstklebend)</p>
<p>Schlüsselloch (im Schloss)</p>	
<p>Batterieschubfach separat</p>	 <p>Batteriefachtiefe ca. 60 mm</p>

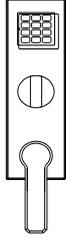
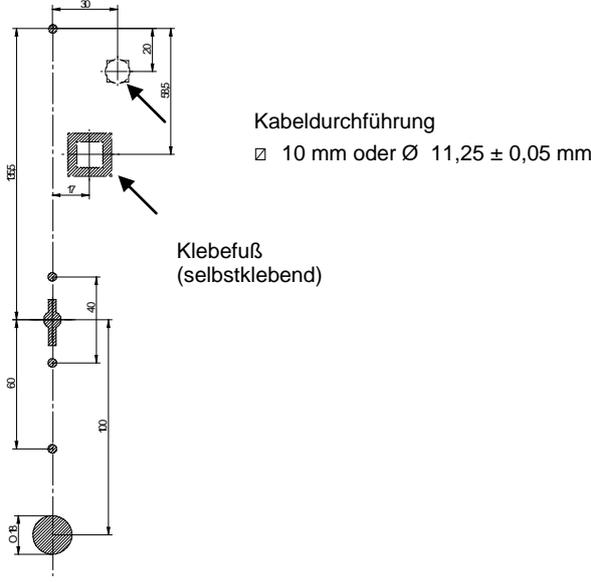
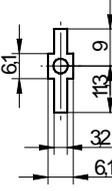
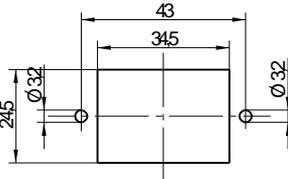
7.8 82132/33 Code-Combi B mit Aluminiumbedieneinheit (Optionscodes BAS, TLS, BSS, Riegel oben)

<p>Einbaulage Schloss</p>	
<p>Einbaulage Bedieneinheit</p>	
<p>Türdurchbrüche</p>	 <p>Kabeldurchführung \square 10 mm oder \varnothing 11,25 \pm 0,05 mm</p> <p>Klebfuß (selbstklebend)</p>
<p>Schlüsselloch (im Schloss)</p>	
<p>Batterieschubfach separat</p>	 <p>Batteriefachtiefe ca. 60 mm</p>

7.9 82132/33 Code-Combi B mit Aluminiumbedieneinheit (Optionscodes BAK, TRL)

<p>Einbaulage Schloss</p>	
<p>Einbaulage Bedieneinheit</p>	
<p>Türdurchbrüche</p>	 <p>Kabeldurchführung \square 10 mm oder \varnothing 11,25 ± 0,05 mm</p> <p>Klebefuß (selbstklebend)</p>
<p>Schlüsselloch (im Schloss)</p>	
<p>Batterieschubfach separat</p>	 <p>Batteriefachtiefe ca. 60 mm</p>

7.10 82132/33 Code-Combi B mit Aluminiumbedieneinheit (Optionscodes BAH, TOU, BSW)

<p>Einbaulage Schloss</p>	
<p>Einbaulage Bedieneinheit</p>	
<p>Türdurchbrüche</p>	 <p>Kabeldurchführung \square 10 mm oder \varnothing 11,25 \pm 0,05 mm</p> <p>Klebefuß (selbstklebend)</p>
<p>Schlüsselloch (im Schloss)</p>	
<p>Batterieschubfach separat</p>	 <p>Batteriefachtiefe ca. 60 mm</p>

7.11 82132/33 Code-Combi B mit Aluminiumbedieneinheit

Unter dem Punkt 6 Montageskizzen (Seite 6 bis 15) ist das Kabeldurchführungsloch (max. 100 mm²) zeichnerisch idealerweise positioniert. Abweichend davon wird es den Schrank-, Tresor und Anlagenbauern ermöglicht, das Kabeldurchführungsloch (siehe unten Abb. 9 bis 14) auch innerhalb der grau gezeichneten Fläche zu positionieren und zu fertigen.

Hinweis:

- Es darf die Kabelzugentlastung der Bedieneinheit (Tastatur) nicht zerstört werden.
- Die Mikroschalterfunktion (Schaltbereich des Mikroschalter) darf durch die Kabelverlegung nicht beeinträchtigt werden und muss bleibend sichergestellt sein.

Schloss waagrecht / Beschlag waagrecht (Optionscodes BAS TRW + TLW)

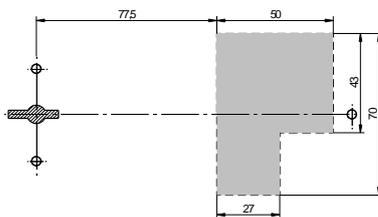


Abb. 10

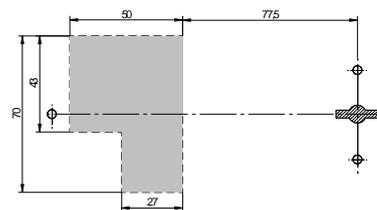


Abb. 11

Schloss senkrecht / Beschlag waagrecht (Optionscodes BAS TRS + TLS)

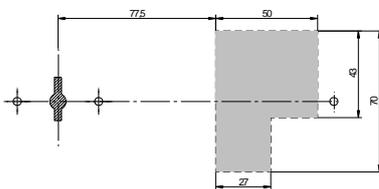


Abb. 12



Abb. 13

Schloss senkrecht / Beschlag senkrecht (Optionscodes BAS TOS + TUS)

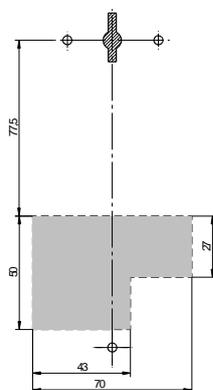


Abb. 13

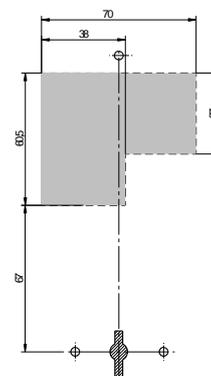


Abb. 14