



# Systemkatalog · Teil 2

prime KeyTechnology – pKT / Mechatronik



### **Einzelne Türen zuverlässig sichern – auch nachträglich**

Auch nachträglich lassen sich mit dem Offline-System prime KeyTechnology „pKT“ ohne großen Aufwand einzelne Türen an verschiedenen Standorten innerhalb eines Unternehmens absichern. Die Software prime WebAccess ermöglicht die nachträgliche Ausrüstung mit mechatronischen Offline-Komponenten und die Integration in ein bestehendes System.

#### **Die Vorteile von pKT:**

- ▶ Komfortable und kostengünstige Zutrittsverwaltung auch in Nebengebäuden
- ▶ Ausstattung einzelner Türen möglich
- ▶ Zentrale Verwaltung der Berechtigungsdaten
- ▶ Volle Integration in prime WebAccess
- ▶ Blacklist – kein Komponententausch bei Verlust des Identifikationsmediums
- ▶ Whitelist – Generalschlüsselverwaltung
- ▶ Automatische Benachrichtigung für Wartungsintervalle

An der äußeren Begrenzung des zu sichernden Areals befindet sich ein Online-Leser, der mit dem vorhandenen System verbunden wird. An diesem „Master-Leser“ muss sich der Benutzer seine Zutrittsrechte „abholen“. Er hält seinen Ausweis (Karte, Schlüsselanhänger) an den Master-Leser und dieser überträgt die zentral im System hinterlegten Berechtigungen auf die Karte. Der Benutzer trägt dann im nächsten Schritt mit seinem Ausweis die Rechte quasi zu den mechatronischen Offline-Komponenten. In den Komponenten selbst befindet sich keinerlei Berechtigungslogik. Aktualisierungen der Berechtigungen – z.B. zeitlich eingeschränkte Zutrittsberechtigungen – werden zentral am PC verwaltet. Die neuen Daten werden an den Master-Leser übertragen, wo der Benutzer sich diese in der Regel täglich neu „abholen“ muss.

Die Komponenten sind mit langlebigen Batterien ausgestattet und einfach zu installieren.

#### **Ohne lästige Verkabelungen und je nach Dornmaß oder Vorschrift stehen als Offline-Komponenten zur Verfügung:**

- ▶ pKT Digitalzylinder G3
- ▶ pKT Digitalzylinder G4
- ▶ pKT Knaufzylinder
- ▶ pKT Offlineleser IDR-O
- ▶ pKT Türdrücker



## Elektronische Schließzylinder

pKT Komponenten im Vergleich — 4

**pKT Digitalzylinder G3** — 7

- Besteht aus drei Komponenten:
- Knaufmodul
  - Zylinderadapter
  - Mechanischer Knauf

**pKT Digitalzylinder G4** — 11

- Für den Außenbereich geeignet;  
besteht aus drei Komponenten:
- Knaufmodul
  - Zylinderadapter
  - Mechanischer Knauf

**pKT Knaufzylinder** — 15

- Für den Außenbereich geeignet



## Elektronische Türdrücker

**pKT Offlineleser IDR-O** — 19

- Volle pKT-Unterstützung;  
autonome Offline-Komponente.

**pKT Türdrücker** — 21



## Elektronische Schlösser

**pKT Komfortsystem APS** — 25

**pKT Komfortsystem Glastür** — 29

**pKT Komfortsystem Vollblatttür** — 31



**pKT Digitalzylinder G3**



**pKT Digitalzylinder G4**

Volle pKT-Unterstützung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lesetechnologien		
LEGIC advant®	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MIFARE® DESFire® EV1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lesedistanz LEGIC advant®		
Schlüsselanhänger	< 10 mm	<input type="checkbox"/>
Karte <sup>1</sup>	10 mm	<input type="checkbox"/>
Lesedistanz MIFARE® DESFire® EV1		
Schlüsselanhänger	< 5 mm	< 5 mm
Karte	< 5 mm	< 5 mm
Batterielebensdauer	10.000	10.000
Batterie/n	2 x CR2	1 x CR2
Reaktionszeit typisch	1 Sek.	1 Sek.
Sonderberechtigte Ausweiskarten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Toggle-Modus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mind. Dornmaß	35 mm	35 mm
Schutzklasse	IP65 (Knauf)	IP66 (Knauf)
Verwendbar in Feuer- u. Rauchschutztüren (DIN 18273)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erfüllt Anforderungen DIN 18252 bzw. 18255	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verwendbar in Notausgangstüren (DIN EN 179)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



**pKT Knaufzylinder**



**pKT Türdrücker**

Volle pKT-Unterstützung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lesetechnologien		
LEGIC advant®	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MIFARE® DESFire® EV1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lesedistanz LEGIC advant®		
Schlüsselanhänger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Karte <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lesedistanz MIFARE® DESFire® EV1		
Schlüsselanhänger	≤ 15 mm	<input type="checkbox"/>
Karte	≤ 15 mm	<input type="checkbox"/>
Batterielebensdauer	50.000	50.000
Batterie/n	2 x CR2	CR123A 3V
Reaktionszeit typisch	1 Sek.	1 Sek.
Sonderberechtigte Ausweiskarten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Toggle-Modus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mind. Dornmaß	35 mm	> 20 mm
Schutzklasse	IP66 (Knauf Standardausführung)	IP66
	IP65 (Knauf mit Achsverlängerung)	
	IP44 (Knauf APS)	
Verwendbar in Feuer- u. Rauchschutztüren (DIN 18273)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erfüllt Anforderungen DIN 18252 bzw. 18255	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verwendbar in Notausgangstüren (DIN EN 179)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>





## pKT Digitalzylinder G3

Der pKT Digitalzylinder G3 wird anstelle eines herkömmlichen Profilzylinders montiert. Der pKT Digitalzylinder G3 ist mit einem MIFARE® DESFire® EV1- oder mit einem LEGIC® advant-Leser ausgestattet. Dieser liest die von einem Master-Leser (verbunden mit der zentralen Datenbank) auf die Ausweiskarte geschriebenen Zutrittsrechte und entscheidet autonom über die Türfreigabe. Diese Zutrittsrechte bestehen aus verschiedenen Zeitbereichen, deren Gültigkeit beliebig eingestellt werden kann. Wird die Ausweiskarte nicht spätestens nach Ablauf dieses eingestellten Zeitintervalles wieder über einen Master-Leser neu aktualisiert, verliert sie aus Sicherheitsgründen sämtliche Zutrittsrechte an den Offline-Komponenten.

Durch die volle Integration der Zutrittsverwaltung im Host-System werden die Zutrittsrechte der autonomen Offline-Komponenten komfortabel im Gesamtsystem verwaltet. Eine individuelle Programmierung des pKT Digitalzylinders G3 ist somit nicht erforderlich (z. B. Programmierereinheiten, etc.).

Der pKT Digitalzylinder G3 speichert je nach Systemkonfiguration die letzten Ereignisse (maximal 160) ab. Die Ereignisdaten aus einem pKT Digitalzylinder G3 können mit einer speziellen Buchungstransfer-Karte jederzeit komfortabel und einfach über einen Master-Leser in die Datenbank des Host-Systems übertragen werden, wo sie dann – unter Berücksichtigung der Datenschutzrichtlinien – wie üblich auswertbar sind.

Das elektronische Knaufmodul beinhaltet die komplette Lese- und Steuer Elektronik sowie die Stromversorgung, die aus handelsüblichen CR2-Batterien besteht. Montage und Batteriewechsel sind mit Hilfe der system-zugehörigen Sonderkarten und Werkzeug einfach möglich.

### Eigenschaften

- ▶ Verwendung der vorhandenen Ausweiskarte / des Schlüsselanhängers als virtueller Informationsträger (Batteriestatus, automatischer Buchungstransfer, Blacklist)
- ▶ Das elektronische Knaufmodul kann auch beidseitig montiert werden (ab Gesamtlänge 65 mm)
- ▶ Individuelle Zutrittsberechtigung pro Person
- ▶ Kein Berechtigungsspeicher im Zylinder notwendig
- ▶ Automatisch zeitgesteuertes Öffnen und Schließen
- ▶ Toggle-Modus möglich (erste Buchung – dauerhaft öffnen, zweite Buchung – schließen)
- ▶ Optische und akustische Anzeigen (LEDs rot und grün) zur Bestätigung von Befehlen und Batteriewarnanzeige
- ▶ Notöffnungsmöglichkeit durch externes Notstromwerkzeug (Low-Power-Adapter)
- ▶ Dornmaße ab 35 mm (Verwendung muss im Einzelfall geprüft werden)
- ▶ Passend für gängige Profilzylindertüren nach DIN 18252
- ▶ Batteriebensdauer typ. 2 Jahre bei 20 Betätigungen am Tag
- ▶ Verwaltung der Zutrittsrechte am Host-System
- ▶ Reaktionszeit typ. 1 Sek.
- ▶ Akustische Anzeige zur Freigabebestätigung
- ▶ Auch Halbzylinder-Anwendungen möglich
- ▶ Zur Verwendung an Brand- und Fluchttüren geeignet

## Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252
<b>Gehäuse</b>	Zylinder und Knaufgehäuse: Messing, Oberfläche vernickelt Frontbereich: Hartkunststoff
<b>Elektronisches Knaufmodul</b>	Länge Knauf: 42,7 mm Ø Knauf: 40 mm
<b>Mechanischer Knauf</b>	Länge Knauf: 20 mm Ø Knauf: 29,5 mm
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Technologien</b>	MIFARE® DESFire® EV1 oder LEGIC® advant
<b>Lesedistanz</b>	MIFARE® DESFire® EV1: Schlüsselanhänger / Karte typ. < 5 mm LEGIC® advant: Schlüsselanhänger / Karte typ. 1 cm
<b>Batterien</b>	2 Stück, Typ CR2 3 V Lithium
<b>Low-Power-Öffnung</b>	Jederzeit mittels externer Stromquelle möglich
<b>Einbauort</b>	Für die Verwendung im Innenbereich vorgesehen

Das Gerät erfüllt die Vorgaben der Norm DIN EN 60721-3-3: 1995/A2: 1997, Klasse 3K3, 3 Z11 (Innenbereich)

## Bestellinformationen

### Knaufmodul – pKT Knaufmodul; mit Leuchtring, 128 KB Flash

- I171-00104.02 pKT Digitalzylinder G3 – LEGIC® advant; mit Logo für den Innenbereich
- I172-00104.02 pKT Digitalzylinder G3 – MIFARE® DESFire® EV1 mit Logo für den Innenbereich

### Innenknauf – Mechanischer Innenknauf für Zylinderadapter

- Z220-004.01 Ø 29,5 mm
- Z220-004.02 Ø 34 mm

### Zubehör

- Z220-002.02 Batteriewechselwerkzeug für NG, G3 und G4
- Z220-012.01 Demontagewerkzeug für Notbestromungskontakte
- Z220-013.02 Low-Power-Adapter für Knaufmodul NG, G3 + G4
- Z220-001.01 Funkadapter mit Diagnose-/ Programmierereinheit (inkl. USB-Schnittstelle) für Techniker
- Z220-005.01 Sicherheitsschutzrosette nur für pKT Digitalzylinder G3  
Präventiv für höhere Sicherheitsbedürfnisse  
Kann nicht von außen demontiert werden
- Z071-040.01 Batteriesatz für pKT Digitalzylinder; 2 x CR2 3 Volt
- H14108-0002.01 pKT Vorhangschloss, Bügelhöhe 51 mm mit integriertem Halbzylinder (ohne Knaufmodul)
- H14108-0003.01 pKT Vorhangschloss, Bügelhöhe 31 mm mit integriertem Halbzylinder (ohne Knaufmodul)
- H12108-0004.01 Möbelschloss Adapter 7 mm für Türen 13-20 mm

### Halbzylinderadapter G4 / G3

	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Gesamtlänge (mm)
Z221-056.01	30	10	40
Z221-057.01	35	10	45
Z221-058.01	40	10	50
Z221-059.01	45	10	55

(weitere Maße siehe nächste Seite)

## Bestellinformationen

### Zylinderadapter G4 / G3

	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Gesamt- länge (mm)
Z221-001.01	26	26	52
Z221-002.01	26	30	56
Z221-003.01	26	35	61
Z221-004.01	26	40	66
Z221-005.01	26	45	71
<b>Z221-006.01</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>76</b>
<b>Z221-007.01</b>	<b>26</b>	<b>55</b>	<b>81</b>
<b>Z221-008.01</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>86</b>
<b>Z221-009.01</b>	<b>26</b>	<b>65</b>	<b>91</b>
<b>Z221-010.01</b>	<b>26</b>	<b>70</b>	<b>96</b>
Z221-011.01	30	30	60
Z221-012.01	30	35	65
Z221-013.01	30	40	70
Z221-014.01	30	45	75
Z221-015.01	30	50	80
<b>Z221-016.01</b>	<b>30</b>	<b>55</b>	<b>85</b>
<b>Z221-017.01</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>90</b>
<b>Z221-018.01</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>95</b>
<b>Z221-019.01</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>100</b>
<b>Z221-020.01</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>70</b>
Z221-021.01	35	40	75
Z221-022.01	35	45	80
Z221-023.01	35	50	85
Z221-024.01	35	55	90
Z221-025.01	35	60	95
<b>Z221-026.01</b>	<b>35</b>	<b>65</b>	<b>100</b>
<b>Z221-027.01</b>	<b>35</b>	<b>70</b>	<b>105</b>
<b>Z221-028.01</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>80</b>
<b>Z221-029.01</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>85</b>
<b>Z221-030.01</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>90</b>
Z221-031.01	40	55	95
Z221-032.01	40	60	100
Z221-033.01	40	65	105
Z221-034.01	40	70	110
Z221-035.01	45	45	90
<b>Z221-036.01</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>95</b>
<b>Z221-037.01</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>100</b>
<b>Z221-038.01</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>105</b>
<b>Z221-039.01</b>	<b>45</b>	<b>65</b>	<b>110</b>
<b>Z221-040.01</b>	<b>45</b>	<b>70</b>	<b>115</b>
Z221-041.01	50	50	100
Z221-042.01	50	55	105
Z221-043.01	50	60	110
Z221-044.01	50	65	115
Z221-045.01	50	70	120
<b>Z221-046.01</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>110</b>
<b>Z221-047.01</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>115</b>
<b>Z221-048.01</b>	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>120</b>
<b>Z221-049.01</b>	<b>55</b>	<b>70</b>	<b>125</b>
<b>Z221-050.01</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>120</b>
Z221-051.01	60	65	125
Z221-052.01	60	70	130
Z221-053.01	65	65	130
Z221-054.01	65	70	135
Z221-055.01	70	70	140

### Antipanik-Zylinder G4 / G3

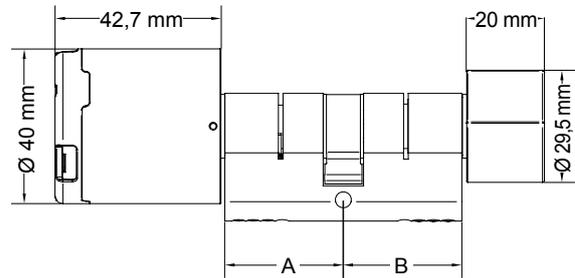
	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Gesamt- länge (mm)
Z221-500.01	30	30	60
Z221-501.01	30	35	65
Z221-502.01	30	40	70
Z221-503.01	30	45	75
Z221-504.01	30	50	80
<b>Z221-505.01</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>65</b>
<b>Z221-506.01</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>70</b>
<b>Z221-507.01</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>75</b>
<b>Z221-508.01</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>80</b>
<b>Z221-509.01</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>85</b>
Z221-510.01	40	30	70
Z221-511.01	40	35	75
Z221-512.01	40	40	80
Z221-513.01	40	45	85
Z221-514.01	40	50	90
<b>Z221-515.01</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>75</b>
<b>Z221-516.01</b>	<b>45</b>	<b>35</b>	<b>80</b>
<b>Z221-517.01</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>85</b>
<b>Z221-518.01</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>90</b>
<b>Z221-519.01</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>95</b>
Z221-520.01	50	30	80
Z221-521.01	50	35	85
Z221-522.01	50	40	90
Z221-523.01	50	45	95
Z221-524.01	50	50	100
<b>Z221-526.01</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>110</b>
<b>Z221-527.01</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>90</b>
<b>Z221-528.01</b>	<b>55</b>	<b>40</b>	<b>95</b>
<b>Z221-529.01</b>	<b>30</b>	<b>55</b>	<b>85</b>
<b>Z221-530.01</b>	<b>55</b>	<b>30</b>	<b>85</b>
Z221-531.01	30	70	100
Z221-533.01	40	65	105
Z221-534.01	45	55	100
Z221-535.01	40	55	95
Z221-536.01	45	80	125
<b>Z221-537.01</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>125</b>
<b>Z221-538.01</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>125</b>
<b>Z221-540.01</b>	<b>60</b>	<b>35</b>	<b>95</b>
<b>Z221-541.01</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>105</b>
<b>Z221-542.01</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>125</b>
Z221-543.01	35	65	100
Z221-544.01	65	35	100 <sup>1)</sup>
Z221-545.01	80	45	125 <sup>1)</sup>
Z221-556.01	30	40	70 <sup>2)</sup>
Z221-557.01	40	30	70 <sup>2)</sup>
<b>Z221-559.01</b>	<b>35</b>	<b>75</b>	<b>110</b>
<b>Z221-562.01</b>	<b>55</b>	<b>35</b>	<b>90</b>
<b>Z221-569.01</b>	<b>55</b>	<b>45</b>	<b>100</b> <sup>3)</sup>
<b>Z221-570.01</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>120</b> <sup>3)</sup>
<b>Z221-571.01</b>	<b>35</b>	<b>90</b>	<b>125</b> <sup>3)</sup>
Z221-572.01	35	90	125 <sup>3)4)</sup>
Z221-573.01	50	90	140 <sup>3)4)</sup>
Z221-576.01	35	55	90

1) Panikfunktion-Innenknäuf  
2) Digitalzylinder Messing

3) Zylinderadapter Sonderlänge 35  
4) B nicht fest montiert

## Bestellbeispiel:

### pKT Digitalzylinder G3 mit MIFARE® DESFire® EV1-Modul



Elektronisches Knaufmodul	Maß A in mm	Maß B in mm	Mechanischer Innenknauf
I172-00104.01	30	40	Z220-004.01
	Drehbarer Zylinderadapter Z221-013.01		

#### Längenermittlung Zylinderadapter

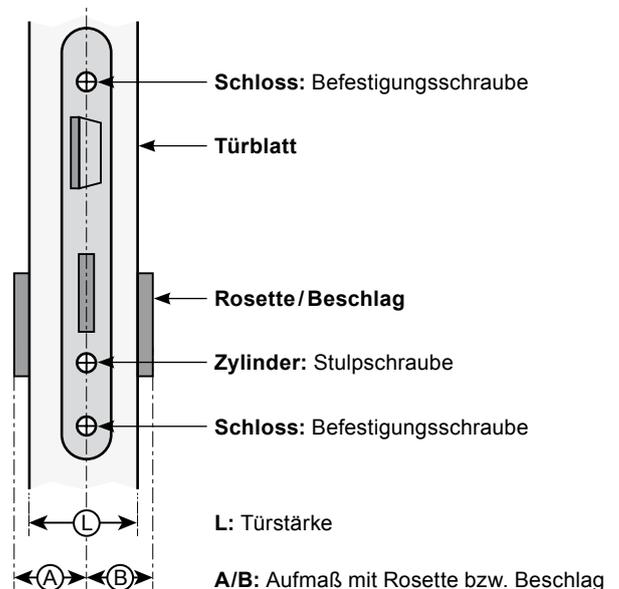
- ▶ Maß A = außen/elektronisches Knaufmodul
- ▶ Maß B = innen/mechanischer Innenknauf

#### Hinweis:

- ▶ Das Aufmaß reicht von Mitte Stulpschraube bis Außenkante Rosette bzw. Beschlag.
  - ▶ An einer Tür mit Panikfunktion (Fluchttür) ist ein Panik-Schloss und ein Panik-Zylinderadapter zwingend notwendig. Der mechanische Innenknauf ist an dem Panikzylinderadapter bereits fest montiert.
- Wichtig für die Bestellung: Maß B = Innenknauf (Art.-Nr. siehe vorherige Seite)

#### Achtung:

Bei beidseitiger Verwendung eines pKT-Knaufmoduls muss die Gesamtlänge mindestens 65 mm betragen.



#### Sicherheitshinweis

Um eine erhöhte Sicherheit zu gewährleisten, sollte bei überstehenden Schließzylindern eine Sicherheitsrosette eingesetzt werden.



#### Sicherheitshinweis

Um Verletzungen der Hand bei der Bedienung der Tür zu vermeiden und den Bedienkomfort zu gewährleisten, ist ein Sicherheitsabstand zwischen Griff und Blendrahmen erforderlich. Dieser muss gemäß GUV-V SI\* mindestens 25 mm betragen.

\* GUV: Regeln für Gesundheitsschutz und Sicherheit der gesetzlichen Unfallversicherungen



#### Sicherheitshinweis

Bei Betrieb des Zylinders in Verbindung mit einem Antipanik-Schloss muss sichergestellt sein, dass dieses in jeder Stellung der Zylinderschließnase sicher öffnet bzw. nicht beschädigt wird.

Maß A und Maß B sind nicht tauschbar! (Maße und Bestellnummern siehe vorherige Seite)



## pKT Digitalzylinder G4

(Variante für Außenbereich)

Der pKT Digitalzylinder G4 für den Außenbereich wird anstelle eines herkömmlichen Profilzylinders montiert und ist mit einem MIFARE® DESFire® EV1- oder mit einem LEGIC® advant-Leser ausgestattet. Dieser liest die von einem Master-Leser (verbunden mit der zentralen Datenbank) auf die Ausweiskarte geschriebenen Zutrittsrechte und entscheidet autonom über die Türfreigabe. Diese Zutrittsrechte bestehen aus verschiedenen Zeitbereichen, deren Gültigkeit beliebig eingestellt werden kann. Wird die Ausweiskarte nicht spätestens nach Ablauf dieses eingestellten Zeitintervalles wieder über einen Master-Leser neu aktualisiert, verliert sie aus Sicherheitsgründen sämtliche Zutrittsrechte an den Offline-Komponenten.

Durch die volle Integration der Zutrittsverwaltung im Host-System werden die Zutrittsrechte der autonomen Offline-Komponenten komfortabel im Gesamtsystem verwaltet. Eine individuelle Programmierung des pKT Digitalzylinders G4 ist somit nicht erforderlich (z. B. Programmierereinheiten, etc.).

Der pKT Digitalzylinder G4 speichert je nach Systemkonfiguration die letzten Ereignisse ab (je nach System-Konfiguration maximal 160). Die Ereignisdaten aus einem pKT Digitalzylinder G4 können mit einer speziellen Buchungstransferkarte jederzeit komfortabel und einfach über einen Master-Leser in die Datenbank des Host-Systems übertragen werden, wo sie dann – unter Berücksichtigung der Datenschutzrichtlinien – wie üblich auswertbar sind.

Das elektronische Knaufmodul beinhaltet die komplette Lese- und Steuer elektronik sowie die Stromversorgung, die aus handelsüblichen CR2-Batterien besteht. Montage und Batteriewechsel sind mit Hilfe der systemzugehörigen Sonderkarten und Werkzeug einfach möglich.

### Eigenschaften

- ▶ Verwendung der vorhandenen Ausweiskarte / des Schlüsselanhängers als virtueller Informationsträger  
(Batteriestatus, automatischer Buchungstransfer, Blacklist)
- ▶ Das elektronische Knaufmodul kann auch beidseitig montiert werden (ab Gesamtlänge 65 mm)
- ▶ Individuelle Zutrittsberechtigung pro Person
- ▶ Kein Berechtigungsspeicher im Zylinder notwendig
- ▶ Automatisch zeitgesteuertes Öffnen und Schließen
- ▶ Toggle-Modus möglich  
(erste Buchung – dauerhaft öffnen, zweite Buchung – schließen)
- ▶ Optische und akustische Anzeigen (LEDs rot und grün)  
zur Bestätigung von Befehlen und Batteriewarnanzeige
- ▶ Notöffnungsmöglichkeit durch externes Notstromwerkzeug (Low-Power-Adapter)
- ▶ Dornmaße ab 35 mm (Verwendung muss im Einzelfall geprüft werden)
- ▶ Passend für gängige Profilzylindertüren nach DIN 18252
- ▶ Batterielebensdauer typ. 2 Jahre bei 20 Betätigungen am Tag
- ▶ Verwaltung der Zutrittsrechte am Host-System
- ▶ Reaktionszeit typ. 1 Sek.
- ▶ Akustische Anzeige zur Freigabebestätigung
- ▶ Auch Halbzylinder-Anwendungen möglich
- ▶ Zur Verwendung an Brand- und Fluchttüren geeignet
- ▶ Abgedichteter, Wassergeschützter Knauf im Gehäuse mit Schutzart IP66
- ▶ Für den Einbau im Innen- und Außenbereich geeignet

## Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Abmessung des Zylinders für Europrofil-Schlösser nach DIN 18252
<b>Gehäuse</b>	Zylinder und Knaufgehäuse: Messing, Oberfläche vernickelt Frontbereich: Hartkunststoff
<b>Elektron. Knaufmodul f. d. Außenber.</b>	Länge Knauf: 44,8 mm Ø Knauf: 45 mm
<b>Mechanischer Knauf</b>	Länge Knauf: 20 mm Ø Knauf: 29,5 mm
<b>Schutzart</b>	IP66
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-25° C bis +65° C
<b>Technologien</b>	MIFARE® DESFire® EV1 oder LEGIC® advant
<b>Lesedistanz</b>	MIFARE® DESFire® EV1: Schlüsselanhänger / Karte typ. < 5 mm LEGIC® advant: Schlüsselanhänger / Karte typ. 10 mm
<b>Batterien</b>	2 Stück, Typ CR2 3 V Lithium
<b>Low-Power-Öffnung</b>	Jederzeit mittels externer Stromquelle möglich
<b>Einbauort</b>	Bei Einsatz im Außenbereich sind die äußeren Rahmenbedingungen zu prüfen.

Das Gerät erfüllt die Vorgaben der Norm DIN EN 60721-3-3:1995/A2:1997, Klasse 3K6 (Außenbereich).

## Bestellinformationen

### Knaufmodul – pKT Knaufmodul, Außenbereich; mit Leuchtring, 128 KB Flash

I171-00204.02 – pKT Digitalzylinder G4 – LEGIC® advant; mit Logo für den Außenbereich

I172-00204.02 – pKT Digitalzylinder G4 – MIFARE® DESFire® EV1 mit Logo für den Außenbereich

### Innenknauf – Mechanischer Innenknauf für Zylinderadapter

Z220-004.01 – Ø 29,5 mm

Z220-004.02 – Ø 34 mm

### Zubehör

Z220-002.02 – Batteriewechselwerkzeug für NG, G3 und G4

Z220-012.01 – Demontagewerkzeug für Notbestromungskontakte

Z220-013.02 – Low-Power-Adapter für Knaufmodul NG, G3 und G4

Z220-001.01 – Funkadapter mit Diagnose-/ Programmierereinheit (inkl. USB-Schnittstelle) für Techniker

Z071-040.01 – Batteriesatz für pKT Digitalzylinder; 2 x CR2 3 Volt

H14108-0002.01 – pKT Vorhangschloss, Bügelhöhe 51 mm mit integriertem Halbzylinder (ohne Knaufmodul)

H14108-0003.01 – pKT Vorhangschloss, Bügelhöhe 31 mm mit integriertem Halbzylinder (ohne Knaufmodul)

H12108-0004.01 – Möbelschloss Adapter 7 mm für Türen 13-20 mm

### Halbzylinderadapter G4 / G3

	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Gesamtlänge (mm)
Z221-056.01	30	10	40
Z221-057.01	35	10	45
Z221-058.01	40	10	50
Z221-059.01	45	10	55

(weitere Maße siehe nächste Seite)

## Bestellinformationen

### Zylinderadapter G4 / G3

	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Gesamt- länge (mm)
Z221-001.01	26	26	52
Z221-002.01	26	30	56
Z221-003.01	26	35	61
Z221-004.01	26	40	66
Z221-005.01	26	45	71
<b>Z221-006.01</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>76</b>
<b>Z221-007.01</b>	<b>26</b>	<b>55</b>	<b>81</b>
<b>Z221-008.01</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>86</b>
<b>Z221-009.01</b>	<b>26</b>	<b>65</b>	<b>91</b>
<b>Z221-010.01</b>	<b>26</b>	<b>70</b>	<b>96</b>
Z221-011.01	30	30	60
Z221-012.01	30	35	65
Z221-013.01	30	40	70
Z221-014.01	30	45	75
Z221-015.01	30	50	80
<b>Z221-016.01</b>	<b>30</b>	<b>55</b>	<b>85</b>
<b>Z221-017.01</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>90</b>
<b>Z221-018.01</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>95</b>
<b>Z221-019.01</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>100</b>
<b>Z221-020.01</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>70</b>
Z221-021.01	35	40	75
Z221-022.01	35	45	80
Z221-023.01	35	50	85
Z221-024.01	35	55	90
Z221-025.01	35	60	95
<b>Z221-026.01</b>	<b>35</b>	<b>65</b>	<b>100</b>
<b>Z221-027.01</b>	<b>35</b>	<b>70</b>	<b>105</b>
<b>Z221-028.01</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>80</b>
<b>Z221-029.01</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>85</b>
<b>Z221-030.01</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>90</b>
Z221-031.01	40	55	95
Z221-032.01	40	60	100
Z221-033.01	40	65	105
Z221-034.01	40	70	110
Z221-035.01	45	45	90
<b>Z221-036.01</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>95</b>
<b>Z221-037.01</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>100</b>
<b>Z221-038.01</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>105</b>
<b>Z221-039.01</b>	<b>45</b>	<b>65</b>	<b>110</b>
<b>Z221-040.01</b>	<b>45</b>	<b>70</b>	<b>115</b>
Z221-041.01	50	50	100
Z221-042.01	50	55	105
Z221-043.01	50	60	110
Z221-044.01	50	65	115
Z221-045.01	50	70	120
<b>Z221-046.01</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>110</b>
<b>Z221-047.01</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>115</b>
<b>Z221-048.01</b>	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>120</b>
<b>Z221-049.01</b>	<b>55</b>	<b>70</b>	<b>125</b>
<b>Z221-050.01</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>120</b>
Z221-051.01	60	65	125
Z221-052.01	60	70	130
Z221-053.01	65	65	130
Z221-054.01	65	70	135
Z221-055.01	70	70	140

### Antipanik-Zylinder G4 / G3

	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Gesamt- länge (mm)
Z221-500.01	30	30	60
Z221-501.01	30	35	65
Z221-502.01	30	40	70
Z221-503.01	30	45	75
Z221-504.01	30	50	80
<b>Z221-505.01</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>65</b>
<b>Z221-506.01</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>70</b>
<b>Z221-507.01</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>75</b>
<b>Z221-508.01</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>80</b>
<b>Z221-509.01</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>85</b>
Z221-510.01	40	30	70
Z221-511.01	40	35	75
Z221-512.01	40	40	80
Z221-513.01	40	45	85
Z221-514.01	40	50	90
<b>Z221-515.01</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>75</b>
<b>Z221-516.01</b>	<b>45</b>	<b>35</b>	<b>80</b>
<b>Z221-517.01</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>85</b>
<b>Z221-518.01</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>90</b>
<b>Z221-519.01</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>95</b>
Z221-520.01	50	30	80
Z221-521.01	50	35	85
Z221-522.01	50	40	90
Z221-523.01	50	45	95
Z221-524.01	50	50	100
<b>Z221-526.01</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>110</b>
<b>Z221-527.01</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>90</b>
<b>Z221-528.01</b>	<b>55</b>	<b>40</b>	<b>95</b>
<b>Z221-529.01</b>	<b>30</b>	<b>55</b>	<b>85</b>
<b>Z221-530.01</b>	<b>55</b>	<b>30</b>	<b>85</b>
Z221-531.01	30	70	100
Z221-533.01	40	65	105
Z221-534.01	45	55	100
Z221-535.01	40	55	95
Z221-536.01	45	80	125
<b>Z221-537.01</b>	<b>50</b>	<b>75</b>	<b>125</b>
<b>Z221-538.01</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>125</b>
<b>Z221-540.01</b>	<b>60</b>	<b>35</b>	<b>95</b>
<b>Z221-541.01</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>105</b>
<b>Z221-542.01</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>125</b>
Z221-543.01	35	65	100
Z221-544.01	65	35	100 <sup>1)</sup>
Z221-545.01	80	45	125 <sup>1)</sup>
Z221-556.01	30	40	70 <sup>2)</sup>
Z221-557.01	40	30	70 <sup>2)</sup>
<b>Z221-559.01</b>	<b>35</b>	<b>75</b>	<b>110</b>
<b>Z221-562.01</b>	<b>55</b>	<b>35</b>	<b>90</b>
<b>Z221-569.01</b>	<b>55</b>	<b>45</b>	<b>100</b> <sup>3)</sup>
<b>Z221-570.01</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>120</b> <sup>3)</sup>
<b>Z221-571.01</b>	<b>35</b>	<b>90</b>	<b>125</b> <sup>3)</sup>
Z221-572.01	35	90	125 <sup>3)4)</sup>
Z221-573.01	50	90	140 <sup>3)4)</sup>
Z221-576.01	35	55	90

1) Panikfunktion-Innenknäuf  
2) Digitalzylinder Messing

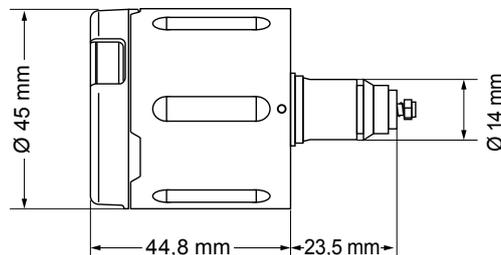
3) Zylinderadapter Sonderlänge 35  
4) B nicht fest montiert

## Bestellbeispiel:

### pKT Digitalzylinder G4 mit MIFARE® DESFire® EV1-Modul



Elektronisches Knaufmodul I172-00204.01	Maß A in mm 40	Maß B in mm 30	Mechanischer Innenknauf Z220-004.01
	Drehbarer Zylinderadapter Z221-013.01		



#### Längenermittlung Zylinderadapter

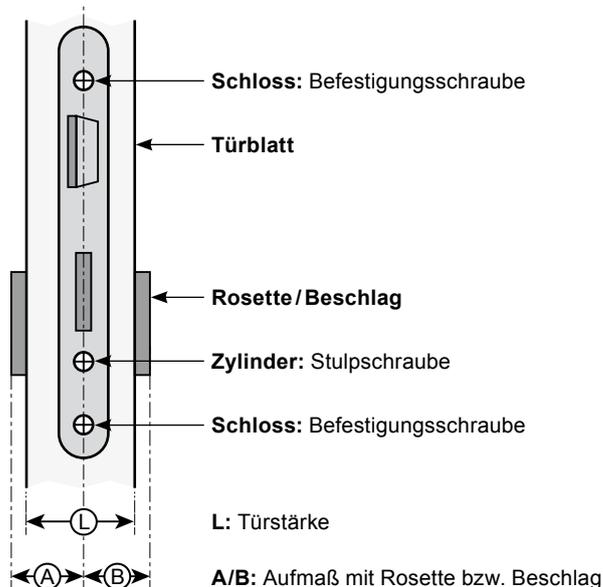
- ▶ Maß A = außen/elektronisches Knaufmodul
- ▶ Maß B = innen/mechanischer Innenknauf

#### Hinweis:

- ▶ Das Aufmaß reicht von Mitte Stulpschraube bis Außenkante Rosette bzw. Beschlag.
  - ▶ An einer Tür mit Panikfunktion (Fluchttür) ist ein Panik-Schloss und ein Panik-Zylinderadapter zwingend notwendig. Der mechanische Innenknauf ist an dem Panikzylinderadapter bereits fest montiert.
- Wichtig für die Bestellung: Maß B = Innenknauf (Art.-Nr. siehe vorherige Seite)

#### Achtung:

Bei beidseitiger Verwendung eines pKT-Knaufmoduls muss die Gesamtlänge mindestens 65 mm betragen.



#### Sicherheitshinweis

Um eine erhöhte Sicherheit zu gewährleisten, sollte bei überstehenden Schließzylindern eine Sicherheitsrosette eingesetzt werden.



#### Sicherheitshinweis

Um Verletzungen der Hand bei der Bedienung der Tür zu vermeiden und den Bedienkomfort zu gewährleisten, ist ein Sicherheitsabstand zwischen Griff und Blendrahmen erforderlich. Dieser muss gemäß GUV-V SI\* mindestens 25 mm betragen.

\* GUV: Regeln für Gesundheitsschutz und Sicherheit der gesetzlichen Unfallversicherungen



#### Sicherheitshinweis

Bei Betrieb des Zylinders in Verbindung mit einem Antipanik-Schloss muss sichergestellt sein, dass dieses in jeder Stellung der Zylinderschließnase sicher öffnet bzw. nicht beschädigt wird.

Maß A und Maß B sind nicht tauschbar! (Maße und Bestellnummern siehe vorherige Seite)



## pKT Knaufzylinder

Der neueste und modernste Digitalzylinder aus dem Hause primion ist der pKT Knaufzylinder. Dieser ist mit einem MIFARE® Leser ausgestattet. Als Produktvarianten stehen ein einseitiger Knaufzylinder, ein beidseitiger Knaufzylinder und ein Knauf-Halbzylinder zur Verfügung.

Selbstverständlich ist der Knaufzylinder mit der pKT Software ausgestattet. So werden die Zugriffsrechte der autonomen Offline-Komponenten zentral im Host-System verwaltet. Eine individuelle Programmierung des pKT Knaufzylinders ist somit nicht erforderlich.

Dank seiner modularen Bauweise ist der Zylinder flexibel einsetzbar. Er kann zum Beispiel in der Standardausführung fertig konfektioniert geliefert werden, aber auch direkt im Objekt neu konfiguriert oder sogar noch nachträglich geändert werden. Des Weiteren ist auch die Form des Innenknaufs flexibel auswählbar. Je nach Bedarf kann zwischen einem kegelförmigen Knauf, flachen Knauf oder einem Knauf mit Griffmulde gewählt werden.

Der pKT Knaufzylinder beinhaltet die komplette Lese- und Steuerelektronik sowie die Stromversorgung, die aus handelsüblichen CR2-Batterien besteht. Montage und Batteriewechsel sind mit Hilfe eines Werkzeugsets einfach möglich.

Der pKT Knaufzylinder wurde für den Einsatz in Schlössern von Standardtüren, Brandschutztüren, Türen in Flucht- und Rettungswegen und Glastüren entwickelt. Für Schlösser von Schlüsselschaltern und einseitig schließbaren Türen ist der Halbzylinder vorgesehen. Alle pKT Knaufzylinder wurden hauptsächlich für den Innenbereich konstruiert, können aber auch im witterungsgeschützten Außenbereich eingesetzt werden.

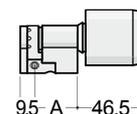
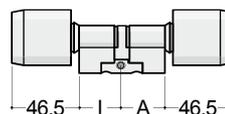
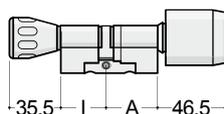
### Eigenschaften

- ▶ Verwendung der vorhandenen Ausweiskarte/Schlüsselanhängers als virtueller Informationsträger (Batteriestatus, automatischer Buchungstransfer, Blacklist)
- ▶ Individuelle Zutrittsberechtigung pro Person
- ▶ Kein Berechtigungsspeicher im Zylinder notwendig
- ▶ Automatisch zeitgesteuertes Öffnen und Schließen
- ▶ Toggle-Modus möglich  
(erste Buchung – dauerhaft öffnen, zweite Buchung – schließen)
- ▶ Optische und akustische Anzeigen zur Bestätigung von Befehlen und Batteriewarnanzeige
- ▶ Notöffnung mit Werkzeugset für Batteriewechsel möglich
- ▶ Profilzylinder mit Europrofil, gemäß DIN 18252
- ▶ Batterielebensdauer typ. 3 Jahre bei 10 Betätigungen am Tag  
(insgesamt bis zu 50.000 Schließungen möglich)
- ▶ Verwaltung der Zutrittsrechte am Host-System
- ▶ Reaktionszeit typ. 1 Sek.
- ▶ Halbzylinder-Anwendungen möglich
- ▶ Zur Verwendung an Brand- und Fluchttüren geeignet

## Technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	2 Lithium 3 V Batterien je Elektronikknäuf (Bauform CR2)
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis + 55 °C
<b>Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	max. 95 %, nicht kondensierend
<b>Schutzart (nach DIN EN 60529)</b>	IP66 Knaufzylinder Standardausführung IP65 Knaufzylinder mit Achsverlängerung IP44 Knaufzylinder APS
<b>Feuerwiderstandsklasse</b>	T30 gemäß DIN EN 1634-1
<b>Zulassungen, Normen, Richtlinien</b>	CE Konformität RED-Richtlinie 2014/53/EU RoHS-Richtlinie 2002/95/EG DIN EN 15684; 2013-1 SKG-AE 3104 (in Vorbereitung)
<b>Transpondertechnologie</b>	MIFARE® DESFire®; MIFARE CLassic®
<b>Schnittstelle</b>	NFC Schnittstelle gem. ISO 14443A
<b>Lesedistanz</b>	bis zu 15 mm, abhängig von der Bauform des Transponders
<b>zulässige Einbaulage</b>	alle Zylinderausführungen  Zylinderausführung „ohne Rotationssperre“     (beliebige Einbaulage zulässig)
<b>Mechanikknäufe</b>	– kegelförmig (KKN)  – flach (FKN)  – mit Griffmulde (GKN) 

Maße (mm)	<b>Knaufzylinder einseitig</b>	<b>Knaufzylinder beidseitig</b>	<b>Knaufzylinder beidseitig</b>	<b>Halbzylinder</b>
	Standard	Standard	APS Fluchtweg	Standard
Gehäuselänge	60 - 120 (I/A)	60 - 120 (I/A)	90 - 120 (I/A)	30 - 75 (A)
Maß Innen	30 - 60	30 - 60	60 - 80	–
Maß Außen	30 - 60	30 - 60	30 - 60	30 - 75



## Varianten

- pKT Knaufzylinder** ————— **Einseitige Berechtigungsprüfung:** Batteriebetriebener Knaufzylinder mit elektronischem Außenknauf und mechanischem Innenknauf oder  
**Beidseitige Berechtigungsprüfung:** Batteriebetriebener Knaufzylinder mit elektronischem Außen- und Innenknauf.
- Zylinderkörper sind in 5 mm Schritten bis 120 mm modular verlängerbar.  
(Geprüft nach DIN EN 15684:2013-1)
- Ausführungen:**
- Standard
  - SKG\*\*\*
  - Freilaufzylinder, geprüft gemäß FZG RL 2010
  - Ohne Rotationssperre (beliebige Einbaulage zulässig)
  - APS Fluchtweg (für Schlösser und Beschläge gem. DIN EN 179 und DIN EN 1125)
  - Achsverlängerung des Elektronikmoduls 5/10/15 mm  
(zum Einbau in Türen mit Ziehschutzbeschlägen, Zylinderabdeckungen oder Rahmentüren mit einem runden Zylinderausschnitt auf der Außenseite)
  - Waterproof
- pKT Knauf-Halbzylinder** ————— Batteriebetriebener einseitiger Zylinder mit demontierbarem Knauf  
Zylinderkörper sind in 5 mm Schritten bis 75 mm modular verlängerbar.  
(Geprüft nach DIN EN 15684:2013-1)
- Ausführungen:**
- Standard
  - SKG\*\*\*
  - Freilaufzylinder, geprüft gemäß FZG RL 2010
  - Ohne Rotationssperre (beliebige Einbaulage zulässig)
  - Achsverlängerung des Elektronikmoduls 5/10/15 mm  
(zum Einbau in Türen mit Ziehschutzbeschlägen, Zylinderabdeckungen oder Rahmentüren mit einem runden Zylinderausschnitt auf der Außenseite)
  - Waterproof
- pKT Knaufzylinder CHR** ————— Produktinformationen zum pKT Knaufzylinder in der Ausführung CHR  
(Schweizer Rundzylinder) sind auf Nachfrage erhältlich.
- Folgende Produktvarianten sind bestellbar:**
- Knaufzylinder CHR, einseitige Berechtigung
  - Knaufzylinder CHR, beidseitige Berechtigung
  - Knauf-Halbzylinder CHR
- Ausführungen:**
- Standard
  - Waterproof

## Bestellinformationen

### pKT Knaufzylinder

- I177-1000EX.01 — pKT Knaufzylinder, einseitige Berechtigung, Länge 30/30 mm
- I177-1000BX.01 — pKT Knaufzylinder, beidseitige Berechtigung, Länge 30/30 mm
- I177-1001.01 — Verlängerung Knaufzylinder 65 bis 80 mm
- I177-1002.01 — Verlängerung Knaufzylinder 85 bis 110 mm
- I177-1003.01 — Verlängerung Knaufzylinder 115 bis 120 mm
- I177-1004.01 — Sonderlängen über 120 bis 140 mm Gesamtlänge (auf Anfrage)

### pKT Knauf-Halbzylinder

- I177-1009X.01 — pKT Knauf-Halbzylinder, Länge 30 mm
- I177-1010.01 — Verlängerung Knauf-Halbzylinder 35 bis 40 mm
- I177-1011.01 — Verlängerung Knauf-Halbzylinder 45 bis 55 mm
- I177-1012.01 — Verlängerung Knauf-Halbzylinder 60 bis 75 mm
- I177-1013.01 — Sonderlängen über 75 mm Gesamtlänge (auf Anfrage)

### pKT Knaufzylinder CHR (Schweizer Rundzylinder)

- I177-2010EX.01 — pKT Knaufzylinder CHR, einseitige Berechtigung, 30/30 mm
- I177-2019X.01 — pKT Knauf-Halbzylinder CHR, Länge 30 mm

### Zusatzausstattung für pKT Knaufzylinder und Knauf-Halbzylinder

- I177-1006.01 — Aufpreis für Zylinder mit Aufbohrschutz SKG (in Vorbereitung)
- I177-1007.01 — Aufpreis für Zylinder mit APS Funktion, Fluchtweg
- I177-1014.01 — Aufpreis für Zylinder mit Achsverlängerung
- I177-1015.01 — Aufpreis für Zylinder ohne Rotationssperre
- I177-1016.01 — Aufpreis für Zylinder in FZG Ausführung
- I177-1019.01 — Aufpreis für Zylinder mit Waterproof Funktion

### Zubehör (gilt für alle Knauf-Varianten)

- Z071-040.01 — Batteriesatz für pKT-Digitalzylinder (2 x CR2 3 Volt)
- I177-1108.01 — Elektronikknäuf; VPE 5 Stück
- I177-1102.01 — Elektronikmodul, Standard; VPE 5 Stück
- Z220-070.01 — Werkzeugset Knaufzylinder für Batteriewechsel
- Z220-071.01 — Ersatzteilset E-Knauf
- Z220-072.01 — Demontagewerkzeug Elektronikknäuf 90 Grad; VPE 5 Stück
- Z090-390.01 — NFC-Stick (inkl. USB-Verlängerungskabel) für Firmware-Updates (Servicetechniker)



## pKT Offlineleser IDR-O

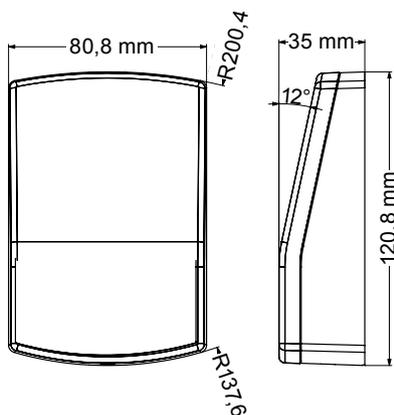
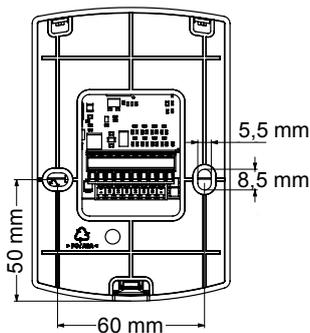


Der pKT Offlineleser IDR-O ist entweder mit einem MIFARE® DESFire® EV1 oder mit einem LEGIC advant®-Leser ausgestattet. Dieser liest die von einem Master-Leser (verbunden mit der zentralen Datenbank) auf die Ausweiskarte geschriebenen Zutrittsrechte und entscheidet autonom über die Türfreigabe. Diese Zutrittsrechte bestehen aus verschiedenen Zeitbereichen, deren Gültigkeit beliebig eingestellt werden kann. Wird die Ausweiskarte nicht spätestens nach Ablauf dieses eingestellten Zeitintervalles wieder über einen Master-Leser neu aktualisiert, verliert sie aus Sicherheitsgründen sämtliche Zutrittsrechte an den Offline-Komponenten.

Durch die volle Integration der Zutrittsverwaltung im Host-System werden die Zutrittsrechte der autonomen Offline-Komponenten komfortabel im Gesamtsystem verwaltet. Eine individuelle Programmierung des Offlinelesers ist somit nicht erforderlich.

Der pKT Offlineleser speichert je nach Systemkonfiguration die letzten maximal 160 Ereignisse ab. Zusätzlich können die Ereignisdaten aus einem pKT Offlineleser mit einer speziellen Buchungstransfer-Karte jederzeit komfortabel und einfach über einen Master-Leser in die Datenbank des Host-Systems übertragen werden, wo sie dann – unter Berücksichtigung der Datenschutzrichtlinien – wie üblich auswertbar sind.

Der Offlineleser beinhaltet die komplette Lese- und Steuerelektronik der prime KeyTechnology und ist ein wichtiger Baustein dieser neuen Technologie. Die Installation ist denkbar einfach. Eine externe 12 V DC Spannungsversorgung am Einsatzort genügt.



### Eigenschaften

- ▶ Verwendung der Ausweiskarte/des Schlüsselanhängers als virtueller Informationsträger (automatischer Buchungstransfer, Blacklist)
- ▶ Integrierter RTC-Baustein
- ▶ Individuelle Zutrittsberechtigungen pro Person
- ▶ Kein Berechtigungsspeicher vor Ort
- ▶ Toggle-Modus möglich  
(erste Buchung – dauerhaft öffnen, zweite Buchung – schließen)
- ▶ Zwei LEDs (Rot/Grün, Gelb) zur Statusanzeige und Bestätigung von Befehlen
- ▶ Ein Türöffnerrelais
- ▶ Je ein Eingang für Türfreigabetaster- und Rückmeldekontakt

## Technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	9 - 50 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	max.170 mA (bei 12 V DC)
<b>Gehäuse</b>	schlagzäher Kunststoff
<b>Farbe</b>	Oberteil silbergrau transluzent
	Unterteil anthrazit
<b>Maße (B x H x T)</b>	120,8 x 80,8 x 35 mm
<b>Gewicht</b>	0,4 kg
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Technologien</b>	MIFARE® DESFire® EV1, LEGIC advant®
<b>Lesedistanz</b>	MIFARE® DESFire® EV1 typ. 35 mm mit Karte – typ. 25 mm mit Schlüsselanhänger
	LEGIC advant® typ. 70 mm mit Karte – typ. 40 mm mit Schlüsselanhänger

Das Gerät erfüllt die Vorgaben der Norm DIN EN 60721-3-3:1995/A2:1997, Klasse 3K6 (Außenbereich)

## Bestellinformationen

### IDR-O, pKT-Offline-Zutrittskontrollleser; vergossen

I14B-188.01 MIFARE® DESFire® EV1

I14B-189.01 LEGIC advant®

### Zubehör

Z170-014.01 Silikon Dichtungsplatte; weiß

Z040-050.01 Standsäule für vergossene Leser; Edelstahl gebürstet für LP4, MP4 und HP5



## pKT Türdrücker

Der pKT Türdrücker ist kompatibel zu zahlreichen europäischen Schlossnormen. Die verschiedenen Varianten ermöglichen den Einsatz in allen gängigen Türen wie Holz-, Stahl- und Aluminium- sowie Schmalrahmentüren mit einem Dornmaß von mehr als 20 mm. Damit ist der pKT Türdrücker sowohl für Neubauten als auch für bestehende Objekte verwendbar und passt sich aufgrund seines zeitlosen, schlichten Edelstahldesigns jedem Umfeld an.

Die Leseinheit mit der Kommunikationselektronik sowie die Mechanik und Stromversorgung befinden sich im Türdrücker.

Als Schlüssel können die unterschiedlichsten Transponderträger eingesetzt werden. Dies sind unter anderem ISO-Karte und Schlüsselanhänger.

### Vorteile

- ▶ Zeitloses Edelstahldesign
- ▶ Verschiedene Drückertypen
- ▶ Wahlweise mit Rund- oder Ovalrosette, Kurzschild, Langschild schmal und breit
- ▶ Schlüssellochung blind, für Profilzylinder oder Schweizer Rundzylinder
- ▶ 100% primion pKT kompatibel

### Eigenschaften

- ▶ Toggle-Modus möglich  
(erste Buchung – dauerhaft öffnen, zweite Buchung – schließen)
- ▶ Entspricht den gängigen europäischen Schlossnormen, vorhandene Schlösser können verwendet werden
- ▶ Türdrücker passend für alle Holz-, Stahl- und Aluminiumtüren mit schmalem oder breitem Rahmen, mit Dornmaß von mehr als 20 mm und mit einer Stärke von 30 bis 110 mm
- ▶ Vierkant Stärken in 7, 8, 8,5, 9 und 10 mm möglich; durchgehender Vierkantstift
- ▶ Keine Verkabelung nötig, vorhandene DIN-Bohrungen können in der Regel verwendet werden; Durchmesser der Bohrung für den Drücker-Hals (Rosettenvarianten) 24 mm
- ▶ Eine Batterie CR123A 3V, in von außen zugänglichem Gehäuse
- ▶ Automatische Sommer- und Winterzeitschaltung
- ▶ Daueröffnung ohne zusätzlichen Stromverbrauch möglich
- ▶ Innenbeschlag mechanisch festgekoppelt
- ▶ Elektronischer Beschlag an Innen- und Außenseite möglich
- ▶ Varianten für MIFARE® und LEGIC® Transponder lieferbar
- ▶ Innenversion geeignet für den Einsatz in Feuer- und Rauchschutztüren (je nach Produktausführung)
- ▶ IP66-Version, außentauglich im abgesicherten Bereich
- ▶ IP66-Version geeignet für den Einsatz in Feuer- und Rauchschutztüren (je nach Produktausführung) (in Vorbereitung)
- ▶ Bis zu 50.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz (MIFARE® DESFire®)
- ▶ Bis zu 30.000 Betätigungen mit einem Batteriesatz (LEGIC® advant®)

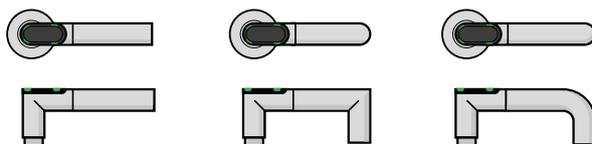
## Technische Daten

<b>Abmessung</b>	Rundrosette (Ø)	55 mm
	Ovalrosette (L x B)	66 x 36 mm
	Kurzschild	170 x 46 mm
	Langschild schmal	290,8 x 42,4 mm
	Langschild breit	290,4 x 64,4 mm
<b>Stromversorgung</b>		Batterie, 1 x CR123A 3V
<b>Temperatur</b>	Betrieb	+ 5 °C bis +55 °C (Innenversion) -25 °C bis +65 °C (IP66-Version)
	Lagerung	-40 °C bis +65 °C
<b>Einbauort</b>		Innenbereich (Innenversion) Geschützter Außenbereich (IP66-Version)
<b>Schutzart</b>		IP66 (IP66-Version)
<b>Normen</b>		prEN 16867:2015 EN 61000-4-2:2009 EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 EN 300 220-1 V2.4.1 EN 300 220-2 V2.4.1 EN 302 291-1 V1.1.1 EN 302 291-2 V1.1.1 EN 300 330-1 V1.8.1 EN 300 330-2 V1.6.1 EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN 62479:2010 RL 1999/5/EG CE

## Türgriffe

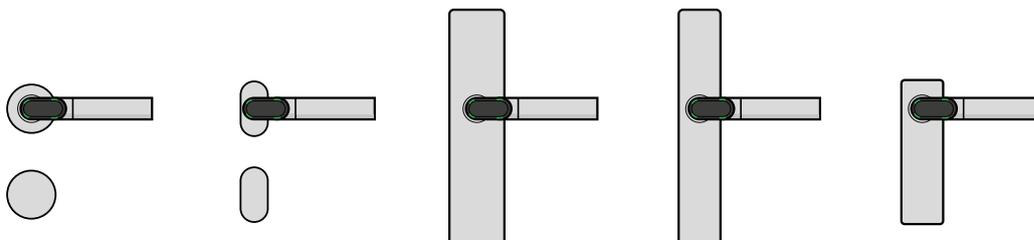
### Elektronischer Türdrücker mit Rundrosette

**Form** — L-Form L1 — U-Form U1 — U-Form U2



## Rosetten und Schilde

**Form** — Rundrosette — Ovalrosette — Langschild breit — Langschild schmal — Kurzschild



## Bestellinformationen

### pKT Türdrücker – Ausführungen

1185-XYZABCDEF.01    LEGIC – LEGIC advant®, LEGIC prime  
 1186-XYZABCDEF.01    MIFARE® – MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® EV1

- XX** ————— 11 — Rundrosette ohne Schlüsselrosetten  
 12 — Rundrosette mit Schlüsselrosetten blind  
 13 — Rundrosette mit Schlüsselrosetten, PZ  
 14 — Rundrosette mit Schlüsselrosetten, CHR  
 21 — Ovalrosette ohne Schlüsselrosetten  
 22 — Ovalrosette mit Schlüsselrosetten blind  
 23 — Ovalrosette mit Schlüsselrosetten, PZ  
 24 — Ovalrosette mit Schlüsselrosetten, CHR  
 31 — Kurzschild, innen Schild, blind  
 32 — Kurzschild, innen Schild, PZ  
 33 — Kurzschild innen Schild, CHR  
 41 — Langschild schmal, innen Schild, blind  
 42 — Langschild schmal, innen Schild, PZ  
 43 — Langschild schmal, innen Schild, CHR  
 44 — Langschild schmal, innen Rosetten, blind  
 45 — Langschild schmal, innen Rosetten, PZ  
 46 — Langschild schmal, innen Rosetten, CHR  
 51 — Langschild breit, innen Schild, blind  
 52 — Langschild breit, innen Schild, PZ  
 53 — Langschild breit, innen Schild, CHR  
 54 — Langschild breit, innen Rosetten, blind  
 55 — Langschild breit, innen Rosetten, PZ  
 56 — Langschild breit, innen Rosetten, CHR
- Y** — Türblattstärken ————— 1 — Türblattstärke 30-38 mm  
 2 — Türblattstärke 39-47 mm  
 3 — Türblattstärke 48-56 mm  
 4 — Türblattstärke 57-65 mm  
 5 — Türblattstärke 66-74 mm  
 6 — Türblattstärke 75-83 mm  
 7 — Türblattstärke 84-92 mm  
 8 — Türblattstärke 93-101 mm  
 9 — Türblattstärke 102-110 mm
- Z** — Drückervarianten ————— 0 — L-Form L1  
 1 — U-Form U1  
 2 — U-Form U2
- A** — Material ————— 0 — Edelstahl
- B** — Drücker ————— 1 — el. Türdrücker linkszeigend / mech. Türdrücker rechtszeigend  
 2 — el. Türdrücker rechtszeigend / mech. Türdrücker linkszeigend  
 3 — el. Türdrücker beidseitig – innen linkszeigend / außen rechtszeigend  
 4 — el. Türdrücker beidseitig – innen rechtszeigend / außen linkszeigend
- C** — Vierkant ————— 0 — 7 mm  
 1 — 8 mm  
 2 — 9 mm  
 3 — 10 mm  
 4 — 8,5 mm
- D** — Version ————— 0 — Standard  
 1 — Version für Feuer- und Rauchschutztüren  
 2 — Version für Feuer- und Rauchschutztüren inkl. Fluchttüren  
 3 — Version IP66

**Nur bei Schildgarnituren erforderlich:** Für Rosettengarnituren jeweils 0 wählen

**E** — Entfernung ————— 0 — ohne  
 1 — 70 mm  
 2 — 72 mm  
 3 — 74 mm  
 4 — 78 mm  
 5 — 85 mm  
 6 — 88 mm  
 7 — 92 mm  
 8 — 94 mm

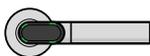
**F** — Bohrung Durchgängig ————— 0 — nein  
 1 — ja

**Zubehör / Ersatzteile**

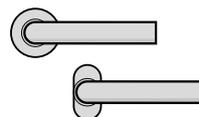
- Z071-090.01 ————— Lithium-Batterie CR123A 3 V
- Z230-003.01 ————— Bohrlehre Universal, BL 305.6.10U
- Z220-001.01 ————— Funkadapter mit Diagnose-/Programmiereinheit (inkl. USB-Schnittstelle) für Techniker
- Z223-677100000004.01 - Dichtungssatz für Elektronischen Türdrücker IP66
- Z230-002.01 ————— Installationswerkzeug;  
 – Messlehre zum Ermitteln von Schließzylinderlängen und Türblattstärken
- Z270-003.04 ————— Adapterplatte Renovation (SET) Türdrücker zur Abdeckung von Bohrungen Komfortbeschlag

**Konfigurationsbeispiele**

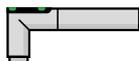
**Elektronischer Türdrücker**  
 in der Variante als Rundrosette.



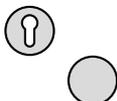
**Mechanischer Türdrücker**  
 Rundrosette  
 Ovalrosette



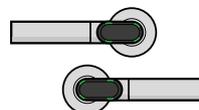
**Drückervariante**  
 L-Form L1



**Schlüsselrosette Türdrücker**  
 Rundrosette Profilzylinder /  
 Rundrosette blind



**Drücker**  
 linkszeigend /  
 rechtszeigend





## pKT Komfortsystem APS

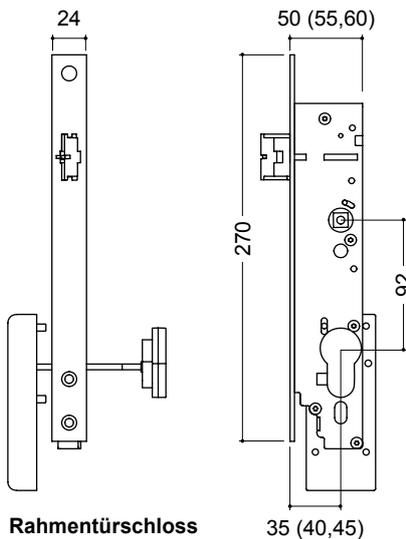


Eine weitere Ergänzung des pKT Sortiments bietet das Komfortsystem APS (KoSy). Dieses elektronische Schloss ist mit einem MIFARE® Leser ausgestattet. Das pKT Komfortsystem APS ist sowohl für Rahmentüren als auch für Vollblatttüren erhältlich.

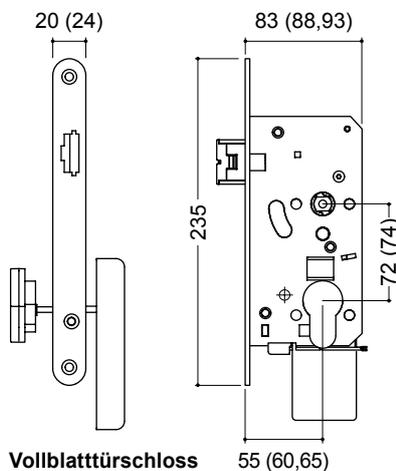
Das Komfortsystem APS ist in die pKT Software integriert. Die Zugriffsrechte der autonomen Offline-Komponenten werden zentral im Host-System verwaltet. Eine individuelle Programmierung des Schlosses ist somit nicht erforderlich. Das pKT Komfortsystem APS beinhaltet die komplette Lese- und Steuerelektronik sowie die Stromversorgung, die aus handelsüblichen CR-V3 Batterien besteht.

Das pKT Komfortsystem APS wurde für den Einsatz an Standardtüren, Brandschutztüren, sowie Türen in Flucht- und Rettungswegen entwickelt. Bei dem Einsatz in Feuerschutztüren sind Türdrücker gem. DIN 18273 FS zu verwenden, die mit folgenden Schlössern geprüft und zugelassen sind: Schloss B2170 der Firma BKS (Vollblatztür) und Schloss B1970 der Firma BKS (Rahmentür). Durch die serienmäßig geteilte Schlossnuss sind Innen- und Außentüren unabhängig voneinander zu betätigen. Diese Standardfunktion verhindert zum Beispiel das Blockieren der Türe durch Festhalten eines Drückers auf einer Seite. Das Komfortsystem wurde hauptsächlich für den Innenbereich konstruiert. Es kann aber auch im witterungsgeschützten Außenbereich eingesetzt werden.

Sowohl die Abdeckkappe, als auch das Stulpblech des Komfortsystems sind in einer schicken Edelstahloberfläche gehalten. Die Antennenkappe ist aus Polyamid und kann in vier verschiedenen Farben bestellt werden: reinweiß, tiefschwarz, felsgrau und anthrazitgrau.



**Rahmentürschloss**  
gem. DIN 18251-Teil 2



**Vollblattdürschloss**  
gem. DIN 18251-Teil 1

### Eigenschaften

- ▶ Verwendung der vorhandenen Ausweiskarte/Schlüsselanhänger als virtueller Informationsträger (Batteriestatus, automatischer Buchungstransfer, Blacklist)
- ▶ Individuelle Zutrittsberechtigung pro Person
- ▶ Kein Berechtigungsspeicher im Komfortsystem notwendig
- ▶ Automatisch zeitgesteuertes Öffnen und Schließen
- ▶ Toggle-Modus möglich  
(erste Buchung – dauerhaft öffnen, zweite Buchung – schließen)
- ▶ Optische und akustische Anzeigen zur Bestätigung von Befehlen und Batteriewarnanzeige
- ▶ Notöffnung mit externer Spannungsversorgung möglich (separat erhältlich)
- ▶ Batterielebensdauer bis zu 3 Jahre bei 10 Betätigungen am Tag  
(insgesamt bis zu 70.000 Schließungen möglich)
- ▶ Verwaltung der Zutrittsrechte am Host-System
- ▶ Reaktionszeit typ. 1 Sek.
- ▶ Zur Verwendung an Brandschutz- und Fluchttüren geeignet
- ▶ Die letzten Ereignisse (maximal 160) können mit der Buchungstransfer-Karte über einen Master-Leser in die Datenbank des Host-Systems übertragen werden

## Technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	1 Lithium 3 V Batterie (Bauform CR-V3)
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis + 55 °C
<b>Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	max. 95 %, nicht kondensierend
<b>Schutzart</b>	IP54 Außenseite IP41 Innenseite
<b>Zulassungen, Normen, CE Konformität, Richtlinien</b>	– RED-Richtlinie 2014/53/EU – RoHS-Richtlinie 2002/95/EG – DIN EN 179 Schlösser und Baubeschläge – Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatten für Türen in Rettungswegen – DIN EN 1125 Schlösser und Baubeschläge – Panikverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Rettungswegen – DIN 18251: Teil 1 Einsteckschlösser für gefälzte Türen – DIN 18251: Teil 2 Einsteckschlösser für Rohrrahmentüren – VdS: Mechanisches Schloss VdS geprüft und zugelassen Schlossfestigkeit gem. DIN 18251 Klasse 4: Erhöhte Einbruchshemmung und hohe Benutzerfrequenz
<b>Transpondertechnologie</b>	MIFARE® DESFire®, MIFARE Classic®
<b>Schnittstelle</b>	NFC Schnittstelle gem. ISO 14443A
<b>Lesedistanz</b>	bis zu 15 mm, abhängig von der Bauform des Transponders

## Varianten

**Komfortsystem APS für Vollblatztür** — Elektronisches, selbstverriegelndes Antipanikschloss für Vollblatztüren zur Kombination mit Drückergarnituren mit einer Festdrehbarlagerung in der Rosette, mit geteiltem Drückerstift, Vierkant 9 mm

	Standard	Feuerschutz	Mechanisch überschießbar
einflügelig	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
zweiflügelig	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Komfortsystem APS für Rahmentür** — Elektronisches, selbstverriegelndes Antipanikschloss für Rahmentüren zur Kombination mit Drückergarnituren mit einer Festdrehbarlagerung in der Rosette, mit geteiltem Drückerstift, Vierkant 9 mm

	Standard	Feuerschutz	Mechanisch überschießbar
einflügelig	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
einflügelig, oben verriegelt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
zweiflügelig	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
zweiflügelig, oben verriegelt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

• lieferbar    ◦ auf Anfrage

## Schloss-Konfigurationen

	Rahmentürschloss	Vollblatztürschloss
<b>Vierkant</b>	9 mm	9 mm
<b>Schlossnuss</b>	geteilt	geteilt
<b>Dornmaß</b>	35, 40, 45 mm	55, 60, 65 mm
<b>Entfernung</b>	92 mm	72 mm
<b>Stulpform</b>	Eckig, U-Stulp	Rund
<b>Stulpbreite</b>	24 mm	20, 24 mm (28 mm auf Anfrage)
<b>Stulplänge</b>	270 mm	235 mm
<b>DIN Richtung</b>	Rechts, Links	Rechts, Links
<b>Öffnungsrichtung</b>	Einwärts, Auswärts	Einwärts, Auswärts
<b>Farbe Antennenkappen</b>	99 (Reinweiß) 90 (Tiefschwarz) 95 (Felsgrau) 92 (Anthrazitgrau)	99 (Reinweiß) 90 (Tiefschwarz) 95 (Felsgrau) 92 (Anthrazitgrau)

## Oberflächen

<b>Abdeckkappe</b>	Edelstahl (andere Oberflächen auf Anfrage)
<b>Stulpblech</b>	Edelstahl
<b>Antennenkappen</b>	Polyamid in den vier Farben 99 (Reinweiß), 90 (Tiefschwarz), 95 (Felsgrau), 92 (Anthrazitgrau)

## Bestellinformationen

### pKT Komfortsystem APS für Rahmentür

- I187-1000E.01 — pKT Komfortsystem APS für einflügelige Rahmentür
- I187-1001E.01 — pKT Komfortsystem APS für einflügelige Rahmentür, Feuerschutz
- I187-1002E.01 — pKT Komfortsystem APS für zweiflügelige Rahmentür
- I187-1003E.01 — pKT Komfortsystem APS für zweiflügelige Rahmentür, Feuerschutz
- I187-1004E.01 — pKT Komfortsystem APS für einflügelige Rahmentür, mechanisch überschießbar, Feuerschutz (auf Anfrage erhältlich)
- I187-1005E.01 — pKT Komfortsystem APS für zweiflügelige Rahmentür, mechanisch überschießbar, Feuerschutz (auf Anfrage erhältlich)

### pKT Komfortsystem APS für Vollblatztür

- I187-1010E.01 — pKT Komfortsystem APS für einflügelige Vollblatztür
- I187-1011E.01 — pKT Komfortsystem APS für einflügelige Vollblatztür, Feuerschutz
- I187-1012E.01 — pKT Komfortsystem APS für zweiflügelige Vollblatztür
- I187-1013E.01 — pKT Komfortsystem APS für zweiflügelige Vollblatztür, Feuerschutz
- I187-1014E.01 — pKT Komfortsystem APS für einflügelige Vollblatztür, mechanisch überschießbar, Feuerschutz (auf Anfrage erhältlich)
- I187-1015E.01 — pKT Komfortsystem APS für zweiflügelige Vollblatztür, mechanisch überschießbar, Feuerschutz (auf Anfrage erhältlich)

### Aufpreise

- I187-0001.01 — Aufpreis APS Vollblatztürschloss mit Dornmaß 80
- I187-0002.01 — Aufpreis APS Vollblatztürschloss mit Dornmaß 100
- I187-0003.01 — Aufpreis APS Rahmentürschloss mit Stulp Schüco, Foster oder U-Stulp 6 mm

### Zubehör

- Z073-001.01 — Batterie für pKT KoSy APS Lithium CRV3 3 Volt
- Z080-180.01 — Externe Spannungsversorgung für pKT Komfortsystem
- Z220-073.01 — PZ Rosette zur mechanischen Überschießung an Rahmentür (auf Anfrage erhältlich)
- Z220-074.01 — PZ Rosette zur mechanischen Überschießung an Vollblatztür (auf Anfrage erhältlich)
- Z220-075.01 — Austauschstulp mit Oben-Verriegelung für KoSy APS für Vollblatztür



## pKT Komfortsystem Glastür



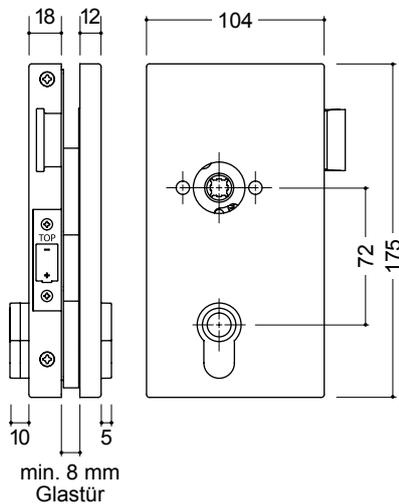
Eine weitere Ergänzung des pKT Sortiments bietet das Komfortsystem Glastür (KoSy). Dieses elektronische Schloss ist mit einem MIFARE® Leser ausgestattet.

Das Komfortsystem Glastür ist in unsere pKT Software integriert. Die Zugriffsrechte der autonomen Offline-Komponenten werden zentral im Host-System verwaltet. Eine individuelle Programmierung des Schlosses ist somit nicht erforderlich.

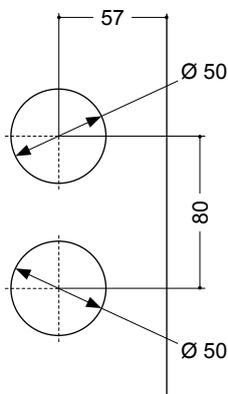
Das pKT Komfortsystem Glastür beinhaltet die komplette Lese- und Steuer-elektronik sowie die Stromversorgung, die aus handelsüblichen CR2 Batterien besteht.

Das pKT Komfortsystem Glastür wurde für den Einsatz an Glastüren im Innenbereich mit einer so genannten Office Bohrung und einer Türstärke von 8 mm bis 12 mm entwickelt. Dieses elektronische Aufschrubschloss wird mit Sperrfalle, ohne Riegel und einseitiger Berechtigungsprüfung geliefert. Es dient zur Kombination mit einer ansatzgeführten Türdrückergarnitur mit Rosetten zur Durchschraubbefestigung mit einem Schraubabstand von 38 mm.

Die Abdeckkappen sind in einer schicken, matt geschliffenen Edelstahl-oberfläche gehalten. Die Antennenkappe ist aus Polyamid und kann in vier verschiedenen Farben bestellt werden: reinweiß, tiefschwarz, felsgrau und anthrazitgrau.



### Office-Bohrung



## Eigenschaften

- ▶ Verwendung der vorhandenen Ausweiskarte/Schlüsselanhänger als virtueller Informationsträger (Batteriestatus, automatischer Buchungstransfer, Blacklist)
- ▶ Individuelle Zutrittsberechtigung pro Person
- ▶ Kein Berechtigungsspeicher im Komfortsystem notwendig
- ▶ Automatisch zeitgesteuertes Öffnen und Schließen
- ▶ Optische und akustische Anzeigen zur Bestätigung von Befehlen und Batteriewarnanzeige
- ▶ Notöffnung mit externer Spannungsversorgung möglich (separat erhältlich)
- ▶ Batterielebensdauer bis zu 3 Jahre bei 10 Betätigungen am Tag (insgesamt bis zu 25.000 Schließungen möglich)
- ▶ Verwaltung der Zutrittsrechte am Host-System
- ▶ Reaktionszeit typ. 1 Sek.
- ▶ Die letzten Ereignisse (maximal 160) können mit der Buchungstransfer-Karte über einen Master-Leser in die Datenbank des Host-Systems übertragen werden

## Technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	1 Lithium 3 V Batterie (Bauform CR2)
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis + 45 °C
<b>Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	max. 95 %, nicht kondensierend
<b>Schutzart</b>	IP21
<b>Zulassungen, Normen,</b>	– RED-Richtlinie 2014/35/EU
<b>CE Konformität, Richtlinien</b>	– RoHS-Richtlinie 2002/95/EG – DIN 18251 – Einsteckschlösser – DIN EN 12209 – Schlösser und Beschläge; Schlösser; Mechanisch betätigte Schlösser und Schließbleche
<b>Transpondertechnologie</b>	MIFARE® DESFire® und MIFARE Classic®
<b>Schnittstelle</b>	NFC Schnittstelle gem. ISO 14443A
<b>Lesedistanz</b>	bis zu 15 mm, abhängig von der Bauform des Transponders

## Schloss-Konfigurationen

<b>Vierkant</b>	8 mm
<b>Dornmaß</b>	55 mm
<b>Entfernung</b>	72 mm
<b>DIN Richtung</b>	Rechts, Links
<b>Öffnungsrichtung</b>	Einwärts, Auswärts
<b>Türstärke</b>	min. 8 mm, max. 12 mm

## Bestellinformationen

### Zubehör

Z073-002.01	Batterie für pKT KoSy Lithium CR2 3 Volt für Glastür und Vollblatztür
Z080-180.01	Externe Spannungsversorgung für pKT Komfortsystem



## pKT Komfortsystem Vollblattdür



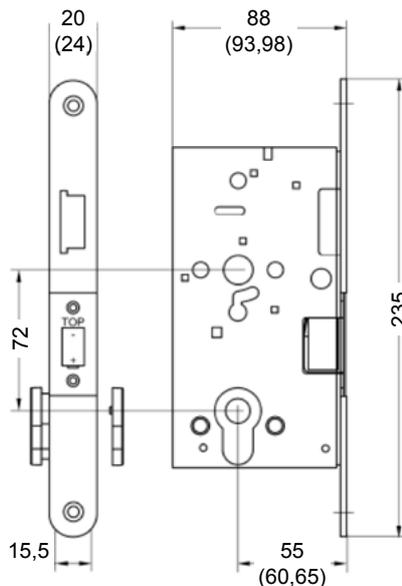
Eine weitere Ergänzung des pKT Sortiments bietet das Komfortsystem Vollblattdür (KoSy). Dieses elektronische Schloss ist mit einem MIFARE® Leser ausgestattet.

Das Komfortsystem Vollblattdür ist in unsere pKT Software integriert. Die Zugriffsrechte der autonomen Offline-Komponenten werden zentral im Host-System verwaltet. Eine individuelle Programmierung des Schlosses ist somit nicht erforderlich.

Das pKT Komfortsystem Vollblattdür beinhaltet die komplette Lese- und Steuerelektronik sowie die Stromversorgung, die aus handelsüblichen CR2 Batterien besteht.

Das pKT Komfortsystem Vollblattdür wurde für den Einsatz an Vollblattdüren im Innenbereich gem. DIN 18251 entwickelt. Dieses elektronische Einsteckschloss wird mit Sperrfalle, ohne Riegel und einseitiger Berechtigungsprüfung geliefert. Es dient zur Kombination mit ansatzgeführten Drückergarnituren.

Das Stulpblech des Komfortsystems ist in einer schicken Edelstahloberfläche gehalten. Die Antennenkappe ist aus Polyamid und kann in vier verschiedenen Farben bestellt werden: reinweiß, tiefschwarz, felsgrau und anthrazitgrau.



### Eigenschaften

- ▶ Verwendung der vorhandenen Ausweiskarte/Schlüsselanhänger als virtueller Informationsträger (Batteriestatus, automatischer Buchungstransfer, Blacklist)
- ▶ Individuelle Zutrittsberechtigung pro Person
- ▶ Kein Berechtigungsspeicher im Komfortsystem notwendig
- ▶ Automatisch zeitgesteuertes Öffnen und Schließen
- ▶ Optische und akustische Anzeigen zur Bestätigung von Befehlen und Batteriewarnanzeige
- ▶ Notöffnung mit externer Spannungsversorgung möglich (separat erhältlich)
- ▶ Batterielebensdauer bis zu 3 Jahre bei 10 Betätigungen am Tag (insgesamt bis zu 25.000 Schließungen möglich)
- ▶ Verwaltung der Zutrittsrechte am Host-System
- ▶ Reaktionszeit typ. 1 Sek.
- ▶ Die letzten Ereignisse (maximal 160) können mit der Buchungstransfer-Karte über einen Master-Leser in die Datenbank des Host-Systems übertragen werden

## Technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	1 Lithium 3 V Batterie (Bauform CR2)
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis + 45 °C
<b>Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	max. 95 %, nicht kondensierend
<b>Schutzart</b>	IP21
<b>Zulassungen, Normen,</b>	– RED-Richtlinie 2014/35/EU
<b>CE Konformität, Richtlinien</b>	– RoHS-Richtlinie 2002/95/EG – DIN 18251 – Einsteckschlösser – DIN EN 12209 – Schlösser und Beschläge; Schlösser; Mechanisch betätigte Schlösser und Schließbleche
<b>Transpondertechnologie</b>	MIFARE® DESFire® und MIFARE Classic®
<b>Schnittstelle</b>	NFC Schnittstelle gem. ISO 14443A
<b>Lesedistanz</b>	bis zu 15 mm, abhängig von der Bauform des Transponders

## Schloss-Konfigurationen

<b>Vierkant</b>	8, 9 mm
<b>Dornmaß</b>	55, 60, 65 mm
<b>Entfernung</b>	72 mm
<b>Stulpform</b>	Rund, Eckig
<b>Stulpbreite</b>	20, 24 mm
<b>Stulplänge</b>	235 mm
<b>DIN Richtung</b>	Rechts, Links
<b>Öffnungsrichtung</b>	Einwärts, Auswärts
<b>Türstärke</b>	min. 25 mm (innen und außen je min. 12,5 mm) max. 180 mm (innen und außen je max. 90 mm)

## Bestellinformationen

### pKT Komfortsystem APS für Vollblattdür

I187-1111E.01 — pKT Komfortsystem Vollblattdür, einseitige Berechtigung

### Zubehör

Z073-002.01 — Batterie für pKT KoSy Lithium CR2 3 Volt für Glastür und Vollblattdür

Z080-180.01 — Externe Spannungsversorgung für pKT Komfortsystem









Time & Security Division

**primion**

**primion Technology GmbH**  
Steinbeisstr. 2-5  
72510 Stetten a. k. M.  
Deutschland  
+49 7573 9520  
info@primion.de  
www.primion.de

**primion S.A.S.**  
205 av. Georges Clemenceau  
92000 Nanterre  
Frankreich  
+33 1 41 10 43 70  
info@primion.fr  
www.primion.fr

**GET**

**sa GET nv**  
Antwerpsesteenweg 107  
2390 Malle  
Belgien  
+32 3 312 92 30  
info@get.be  
www.get.be

**GET Nederland bv**  
Albert Einsteinweg 4  
8218 NH Lelystad  
Niederlande  
+31 320 25 37 90  
info@get.nl  
www.get.nl

**DIGITEK**

**primion Digitek SLU**  
Calle Isla del Hierro 7.  
Oficina 3.2  
28703 San Sebastián  
de los Reyes (Madrid)  
Spanien  
+34 934 774 770  
info@primion-digitek.es  
www.primion-digitek.es

**OPERTIS**

**OPERTIS GmbH**  
Auf dem Hagen 1  
34454 Bad Arolsen  
Deutschland  
+49 5691 877410  
info@opertis.de  
www.opertis.de