

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

27.02.2020

Geschäftszeichen:

III 7-1.6.100-185/19

Zulassungsnummer:

Z-6.100-2500

Geltungsdauer

vom: **27. Februar 2020**

bis: **27. Februar 2023**

Antragsteller:

ONITY S.L.U.

C/Aranaburu, 4D
20180 OIARTZUN
SPANIEN

Zulassungsgegenstand:

Zubehörteile

Elektronische Türdrückergarnituren "Trillium MAG/RFID", "Trillium Advance MAG/RFID",
"HT24-B", "HT28-B" und "HTRFID-B"

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Dieser Bescheid umfasst sieben Seiten und sechs Anlagen.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Zulassungsverfahren zum Zulassungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Zulassungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Verwendungsbereich

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung der mechatronischen Beschläge "Trillium MAG/RFID", "Trillium Advance MAG/RFID", "HT24-B", "HT28-B" sowie "HTRFID-B" und für deren Verwendung an einflügeligen bzw. zweiflügeligen Feuer- und/oder Rauchschutzabschlüssen - Drehflügeltüren - im Innenbereich. Bei zweiflügeligen Türen ist die Verwendung nur zulässig, wenn die zeitliche Abfolge des Öffnungs- bzw. Schließvorgangs, z. B. durch Standflügelverschlüsse, sichergestellt ist.

Die mechatronischen Beschläge bestehen im Wesentlichen aus:

- dem Schloss (aus speziellen Stahl- bzw. Edelstahlblechen) nach EN 14846¹
 - der jeweiligen Türdrückergarnitur (aus speziellen Stahl- bzw. Edelstahlblechen, ggf. mit Oberflächenausführungen, z. B. Messing, Chrom, Nickel und Bronze) ausgeführt als Langschild oder Rosette
- Der Drückerstift im Bereich des Schlosskastens wird als Vierkant mit den Abmessungen 9 x 9 mm ausgeführt.
- der elektronischen Zutrittssteuerungsanlage, bei der es sich um eine Magnetkarten-Leseinheit oder eine berührungslose Leseinheit handeln kann, und
 - den Befestigungen.

Die Beschläge werden in folgenden Ausführungen hergestellt:

- Trillium RFID
- Trillium Mag
- Trillium RFID DIN B
- Trillium Mag DIN B
- HT24 - DIN B
- HT28 - DIN B
- HTRFID - DIN B
- Trillium Advance RFID
- Trillium Advance Mag

Mechatronische Beschläge nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung sind für Feuer- und/oder Rauchschutzabschlüsse aus Holz, Aluminium und Stahl geeignet.

Mechatronische Beschläge dürfen dann an Feuer- und/oder Rauchschutzabschlüssen verwendet werden, wenn sie in Verbindung mit dem jeweiligen Feuer- und/oder Rauchschutzabschluss nachgewiesen und in deren Verwendbarkeitsnachweisen aufgeführt bzw. in den dazugehörigen Unterlagen hinterlegt sind.

Mechatronische Beschläge nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung sind nicht für die Verwendung in Flucht- und Rettungswegen geeignet.

Die mechatronischen Beschläge dürfen nur in trockenen Räumen - mit nicht korrosiver Umgebungsluft - verwendet werden.

Weitere Nachweise der Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit sind mit der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht erbracht, sondern ggf. für den speziellen Verwendungsfall - unter Berücksichtigung der Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung - zu führen.

¹ EN 14846:2008-11 Baubeschläge - Schösser - Elektromechanische Schösser und Schließbleche - Anforderungen und Prüfverfahren

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Allgemeines

Die mechatronischen Beschläge und ihre Befestigungen müssen denen entsprechen, die im Zulassungsverfahren nachgewiesen wurden.

Die grundsätzliche Eignung der mechatronischen Beschläge zur Verwendung an Feuer- und/oder Rauchschutzabschlüssen wurde durch brandschutztechnische Nachweise an Bauteilen, insbesondere Brandprüfungen, im Rahmen dieses Zulassungsverfahrens erbracht.

Die bauaufsichtlichen Anforderungen zum Brandverhalten, mindestens normalentflammbar, werden von den in dieser Zulassung genannten Bauprodukten eingehalten/erfüllt.

Die Zulassungsgegenstände sind in Bezug auf Brandschutz, Dauerfunktion und Festigkeit nachgewiesen. Andere Nachweise sind mit dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht erbracht.

Einzelheiten zum konstruktiven Aufbau der mechatronischen Beschläge, insbesondere Details zu Abmessungen, Werkstoffen und Ausführungsvarianten sowie erforderlichen Bestandteilen, sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt².

2.1.2 Eigenschaften

Die mechatronischen Beschläge wurden nach DIN 18273³ geprüft und erfüllen die Anforderungen, sowohl sinngemäß dieser Norm als auch die hinsichtlich Brandschutz, Rauchschutz, Dauerfunktion und Festigkeit.⁴

Die grundsätzliche Eignung der mechatronischen Beschläge zur Verwendung an Feuerschutzabschlüssen wurde nach DIN EN 1634-1⁵ (Brand) und DIN 4102-18⁶ (Dauerfunktion) an Feuerschutzabschlüssen geprüft.⁴

Die grundsätzliche Eignung der mechatronischen Beschläge zur Verwendung an Rauchschutzabschlüssen wurde nach DIN 18095-2⁷ in Verbindung mit DIN 18095-1⁸ (Rauch) und DIN 4102-18⁹ (Dauerfunktion) an Rauchschutzabschlüssen bestimmt.⁴

2.1.3 Elektronische Komponenten

Im Gegensatz zu mechanischen Beschlägen wird durch mechatronische Beschläge die Schließberechtigung nicht nur über den mechanischen Schlüssel, sondern zusätzlich oder auch ausschließlich über ein elektronisches Identifikationsmedium (RFID¹⁰-Chip/Schlüssel/Transponder, Chip-Karte) geprüft. Während der Schlüssel für den Schließvorgang genutzt wird, erfolgt über das Identifikationsmedium die Türfreigabeöffnung über den Türdrücker.

Dabei wird die "lesende" Seite der mechanischen Beschläge auf der Außenseite der jeweiligen Tür angebracht, die "nicht-lesende" Seite innen.

² Der Antragsteller hat die Unterlagen - soweit sie für die Fremdüberwachung benötigt werden - den dafür zuständigen Stellen zur Verfügung zu stellen.

³ DIN 18273 Türdrückergarnituren für Feuerschutztüren und Rauchschutztüren - Begriffe, Maße, Anforderungen und Prüfungen

⁴ Gutachten, die eine Übereinstimmung mit den (gemäß der Prüfnormen) zu erwartenden Ergebnissen bescheinigen, wurden für die Bewertung der Eigenschaften der Türdrückergarnituren ebenfalls berücksichtigt.

⁵ DIN EN 1634-1:2000-03 Feuerwiderstandsprüfungen für Tür- und Abschlusseinrichtungen; Teil 1: Feuerschutzabschlüsse

⁶ DIN 4102-18:1991-03 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Feuerschutzabschlüsse; Nachweis der Eigenschaft "selbstschließend" (Dauerfunktionsprüfung)

⁷ DIN 18095-2:1999-06 Rauchschutzabschlüsse - Teil 2: Bauartprüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit und Dichtheit

⁸ DIN 18095-1:1988-10 Türen; Rauchschutztüren; Begriffe und Anforderungen

⁹ DIN 4102-18:1991-03 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Feuerschutzabschlüsse; Nachweis der Eigenschaft "selbstschließend" (Dauerfunktionsprüfung)

¹⁰ RFID – Radio Frequency Identification

Die elektronischen Komponenten entsprechen den bauordnungsrechtlichen Anforderungen. Es werden keine Produkte verwendet, die der Gefahrstoff-Verordnung, der Chemikalien-Verbotsverordnung oder der FCKW-Halon-Verbotsverordnung unterliegen.

Weitere Nachweise der Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit der besonderen elektronischen Komponenten sind mit der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht erbracht, sondern für den speziellen Verwendungsfall - unter Berücksichtigung der Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung - zu führen.

2.2 Herstellung, Verpackung, Transport und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung der mechatronischen Beschläge sind die jeweiligen Bestimmungen von Abschnitt 2.1 einzuhalten. Detaillierte Angaben zum Herstellungsprozess sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

2.2.2 Verpackung und Transport

Jeder mechatronische Beschlag, bestehend aus Schloss, Türdrückergarnitur und elektronischer Zutrittssteuerungsanlage sowie Befestigungen, ist als Baugruppe herzustellen und werkseitig komplett zu verpacken.

Die mechatronischen Beschläge sind in dieser Verpackung zu transportieren.

2.2.3 Kennzeichnung

Jeder mechatronische Beschlag oder der Lieferschein oder die Anlage zum Lieferschein oder die Verpackung oder der Beipackzettel muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Folgende Angaben sind auf jedem mechatronischen Beschlag oder dem Lieferschein oder der Anlage zum Lieferschein oder der Verpackung oder dem Beipackzettel anzubringen:

- Mechatronischer Beschlag "Trillium MAG/RFID"^{11,12}, "Trillium Advance MAG/RFID"^{11,12}, "HT24-B"^{11,12}, "HT28-B"^{11,12} und "HTRFID-B"^{11,12}
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - Name des Herstellers
 - Zulassungsnummer: Z-6.100-
 - Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
- Herstellwerk:¹¹
- Herstellungsjahr:¹¹

Die mechatronischen Beschläge müssen außerdem mindestens mit der Zulassungsnummer - dauerhaft lesbar (Aufkleber, Gravur) - gekennzeichnet werden.

2.2.4 Einbauanleitung

Der Antragsteller dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung hat dafür zu sorgen, dass zu jedem mechatronischen Beschlag eine schriftliche Einbauanleitung mitgeliefert wird. Die Einbauanleitung muss so abgefasst sein, dass bei sorgfältiger Ausführung der Montage Fehler ausgeschlossen sind. Die Einbauanleitung muss mindestens die für das jeweilige Produkt relevanten Teile - bei Berücksichtigung der jeweiligen Einbausituation - sowie folgende Angaben enthalten:

¹¹ Die Angaben müssen jeweils in unmittelbarer Nähe zu dem Buchstaben Ü angebracht werden.

¹² Die konkrete Produktbezeichnung und Variante sind anzugeben.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-6.100-2500

Seite 6 von 7 | 27. Februar 2020

- Angaben für den Anbau der mechatronischen Beschläge (z. B. zulässige Befestigungsmittel, Befestigungsabstände); der Anbau muss zeichnerisch dargestellt werden,
- Hinweise auf zulässige Ausführungsvarianten,
- Anweisungen zum ggf. notwendigen Zusammenbau.

2.2.5 Wartungsanleitung

Der Antragsteller dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung hat dafür zu sorgen, dass zu jedem mechatronischen Beschlag eine schriftliche Wartungsanleitung mitgeliefert wird. Aus der Wartungsanleitung muss ersichtlich sein, welche Arbeiten auszuführen sind, damit sichergestellt ist, dass der eingebaute mechatronische Beschlag auch nach langer Nutzung seine Aufgaben erfüllt (z. B. Wartung von Verschleißteilen).

2.3 Übereinstimmungsbestätigung**2.3.1 Allgemeines**

Die Bestätigung der Übereinstimmung der mechatronischen Beschläge mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und eines Übereinstimmungszertifikats einer hierfür anerkannten Zertifizierungsstelle sowie einer regelmäßigen Fremdüberwachung durch eine Überwachungsstelle nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen:

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der mechatronischen Beschläge eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der mechatronischen Beschläge mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk der mechatronischen Beschläge ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten mechatronischen Beschläge den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Beschreibung und Überprüfung des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Kontrolle und Prüfungen, die während der Herstellung durchzuführen sind
- Nachweise und Prüfungen, die am fertigen Bauprodukt durchzuführen sind.

Nach ihrer Fertigstellung ist die einwandfreie Funktion jedes einzelnen mechatronischen Beschlags zu überprüfen. Der Hersteller hat von den in der Fertigung befindlichen mechatronischen Beschlägen bei großen Fertigungsserien an jedem Arbeitstag mindestens ein Stück, bei nicht ständig laufender Fertigung von je 50 mechatronischen Beschlägen mindestens ein Stück wahllos zu entnehmen und auf Übereinstimmung mit den Forderungen der Zulassung zu überprüfen.

Insbesondere sind die mechatronischen Beschläge hinsichtlich:

- der verwendeten Bestandteile gegenüber den den Zulassungsprüfungen zugrundeliegenden Stücklisten,
- des korrekten Einbaus und der korrekten Verbindungen zwischen den Bestandteilen,
- ihrer Maßhaltigkeit gegenüber den den Zulassungsprüfungen zugrundeliegenden Konstruktionszeichnungen

zu überprüfen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des mechatronischen Beschlags bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des mechatronischen Beschlags bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Mechatronische Beschläge, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden mechatronischen Beschlägen ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

2.3.3 Fremdüberwachung

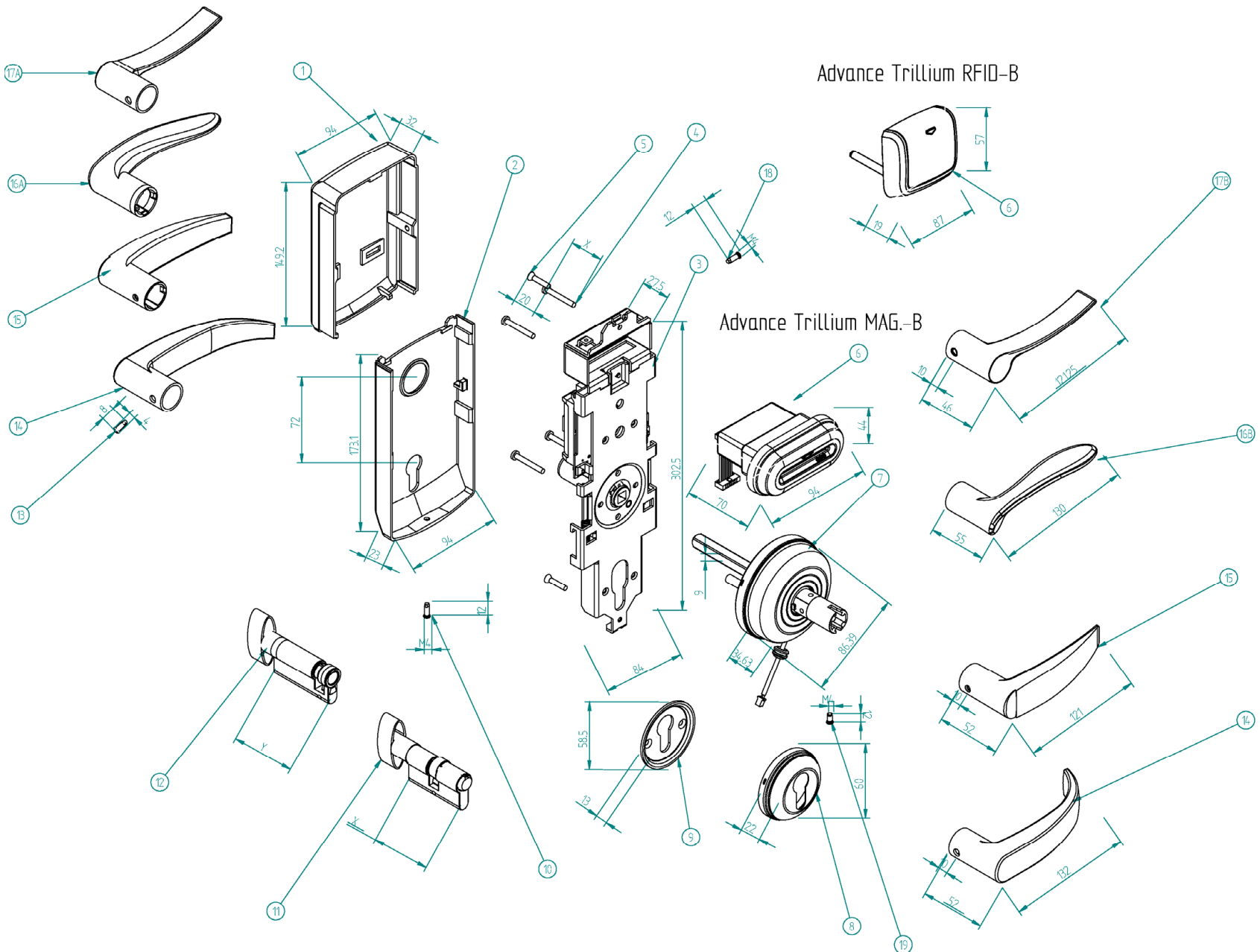
In jedem Herstellwerk der mechatronischen Beschläge sind das Werk und die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch einmal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist jeweils eine Erstprüfung der mechatronischen Beschläge durchzuführen, und es können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Die Probenahmen und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Maja Tiemann
Abteilungsleiterin

Beglaubigt



Zubehörfteile
Elektronische Türdrückergarnituren "Trillium Advance MAG/RFID"
Konstruktion

Anlage 1

1) Ausführungen

- MESSING MATT
- CHROM MATT
- MESSING ANTIK
- MESSING POLIERT
- CHROM POLIERT
- NICKEL MATT
- DUNKELBRONZE

2) Zylinderlänge

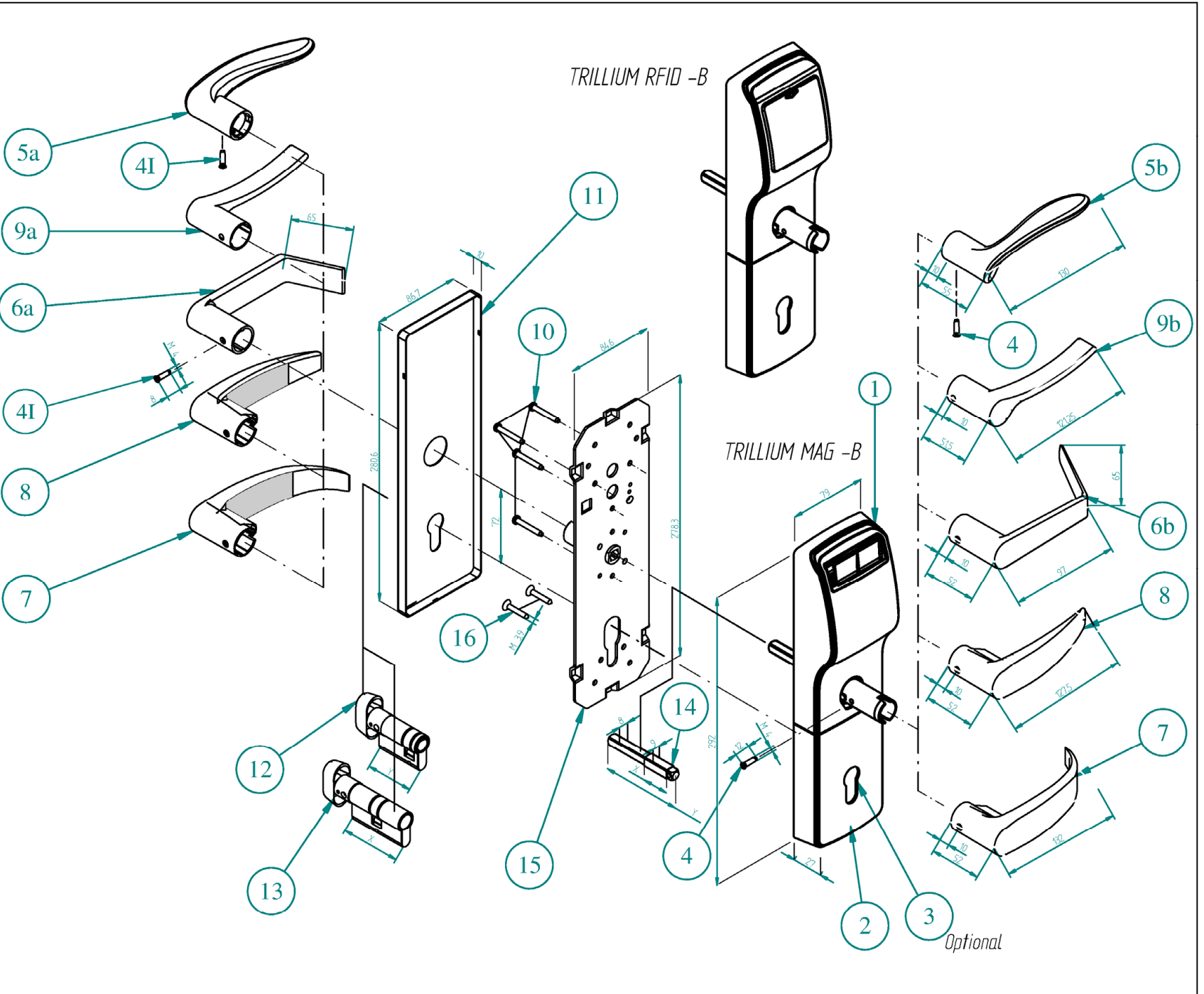
- HALBZYLINDER: Von 40 mm bis 70 mm mit 5 mm Vergrößerungen
- DOPPELZYLINDER: Von 40 mm bis 120 mm mit 5 mm Vergrößerungen

Positionen	Artikelnummer	Bezeichnung	Kommentar
1	458006001	Innenbeschlag / Chrom matt	
2	458006429	Innenbeschlag DIN / Chrom matt	
3	AP12000B	Rückplatte Advance DIN	
4a	256352173	Schraube: 4 x 22,5mm / (Befestigung Innenschild)	
4b	256000253	Schraube: 4 x 30 mm / (Befestigung Innenschild)	
4c	255000713	Schraube: 4 x 38,5mm / (Befestigung Innenschild)	
4d	256352184	Schraube: 4 x 55mm / (Befestigung Innenschild)	
5	255001769	Plate screw 3,9 x 19	
6	H4M7XB1X	Advance Trillium Elektronischer Beschlag Magnetkarten BTLE	
6	H4S3XB1X	Advance Trillium Elektronischer Beschlag RFID	
6	H4S7XB1X	Advance Trillium Elektronischer Beschlag RFID BTLE	
7	AP15250D	Advance clutch assembly DIN / Satin Chrome	
8	656357075	Cylinder cover plate / Satin Chrome	Optional
9	656357075	Cylinder mounting plate / Satin Chrome	Optional
10	212100207	Schraube: Torx 4 x 12 mm / Stahl (Innenbeschlag DIN)	
11	503B3530CM	Knaufdoppelzylinder KDZ (Standardlänge 35/K30) / Chrom matt	
12	503B3510CM	Knaufhalbzylinder KHZ40 / Chrom matt	
13	212100119	Schraube: Torx 4 x 8 mm / Stahl (Innendrücker)	
14	256501737	Drücker:Granada / Chrom matt	
15	256501275	Drücker:Jerez / Chrom matt	
16a	458006413	Drücker: Wing (links) / Chrom matt	
16b	458006397	Drücker: Wing (rechts) / Chrom matt	
17a	253001839	Drücker: Barcelona (links) / Chrom matt	
17b	253001828	Drücker: Barcelona (rechts) / Chrom matt	
18	212100207	Schraube: Torx 4 x 12 mm / Stahl (Innenbeschlag)	
19	212100207	Schraube: Torx 4 x 12 mm / Stahl (Advance clutch assembly)	

Zubehörteile Türdrückergarnituren "Trillium Advance MAG/RFID"

Detailbezeichnung

Anlage 2



Zubehörfelle
Elektronische Türdrückergarnituren "Trillium MAG/RFID"
Konstruktion

Anlage 3

1) Ausführungen

- MESSING MATT
- CHROM MATT
- MESSING ANTIK
- MESSING POLIERT
- CHROM POLIERT
- NICKEL MATT
- DUNKELBRONZE

2) Zylinderlänge

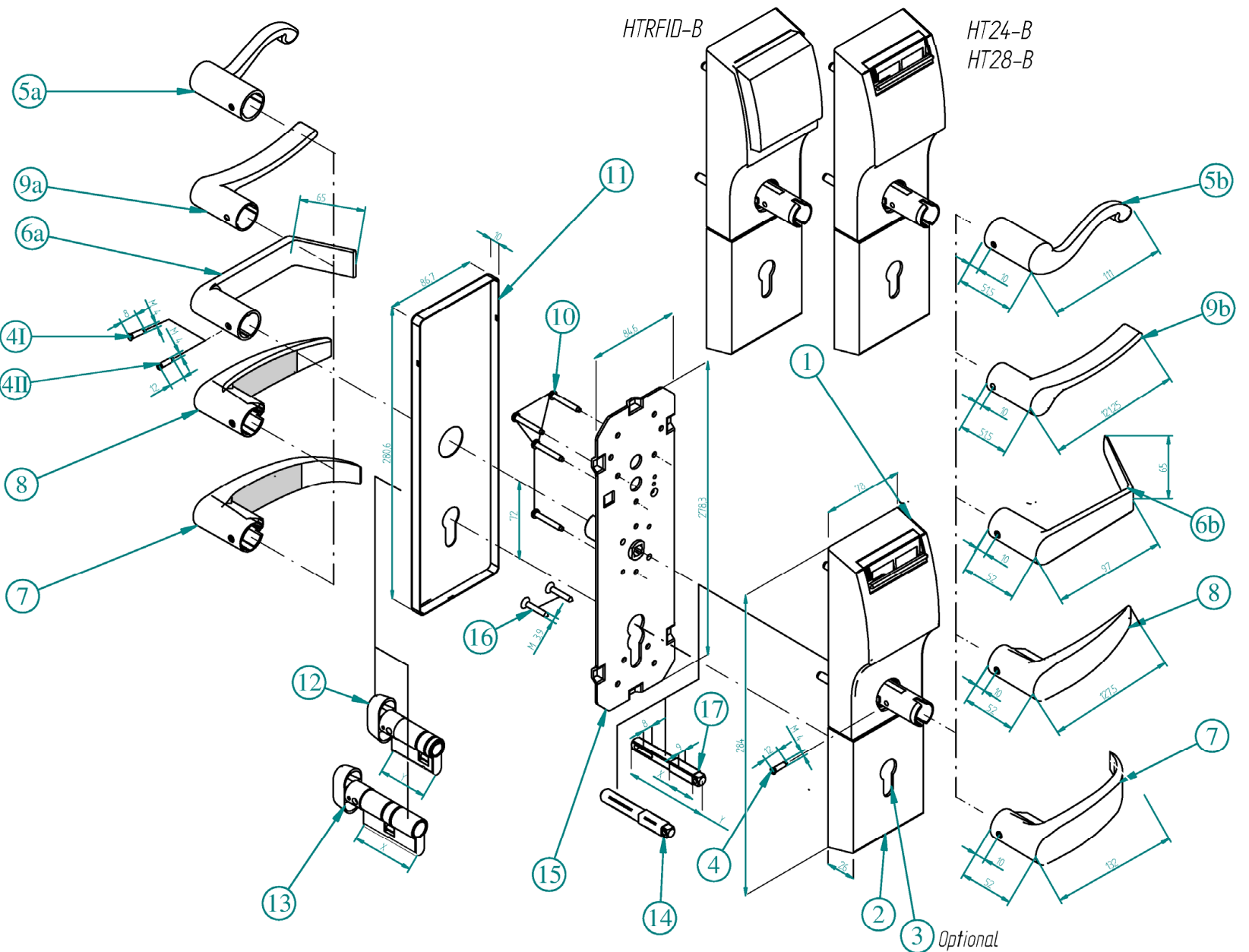
- HALBZYLINDER: Von 40 mm bis 70 mm mit 5 mm Vergrößerungen
- DOPPELZYLINDER: Von 40 mm bis 120 mm mit 5 mm Vergrößerungen

Positionen	Artikelnummer	Bezeichnung	Kommentar
1	H6M3XB1X	Trillium Elektronischer Beschlag Magnetkarten	
1	H6M7XB1X	Trillium Elektronischer Beschlag Magnetkarten BTLE	
1	H6S3XB1X	Trillium Elektronischer Beschlag RFID	
1	H6S7XB1X	Trillium Elektronischer Beschlag RFID BTLE	
2	10103775G6	Batterieabdeckung / Chrom matt	
3	10103775G20	Batterieabdeckung mit PZ Lochung / Chrom matt	Optional
4	212100207	Schraube: Torx 4 x 12mm / Stahl (Aussendrücker)	
4l	212100119	Schraube: Torx 4 x 8mm / Stahl (Innendrücker)	
5a	458006413	Drücker: Wing (links) / Chrom matt	
5b	458006397	Drücker: Wing (rechts) / Chrom matt	
6a	256353358	Drücker: Toledo (innen) / Chrom matt	
6b	256353248	Drücker: Toledo (ausen) / Chrom matt	
7	256501737	Drücker:Granada / Chrom matt	
8	256501275	Drücker:Jerez / Chrom matt	
9a	253001839	Drücker: Barcelona (links) / Chrom matt	
9b	253001828	Drücker: Barcelona (rechts) / Chrom matt	
10a	253000253	Schraube: 4 x 30mm (Befestigung Innenschild)	
10b	255000713	Schraube: 4 x 38,5mm (Befestigung Innenschild)	
10c	256352184	Schraube: 4 x 55mm (Befestigung Innenschild)	
11	456650012	Innenbeschlag DIN / Chrom matt	
12	210316346	Knauflhalbzylinder KHZ40 / Chrom matt	
13	503B3530CM	Knaufdoppelzylinder KDZ(Standarlänge 35/K30) / Chrom matt	
14a l	256359306	Drückerstift (doppelsektion) 74 mm lang (X=25mm) Stahl	
14b l	256359063	Drückerstift (doppelsektion) 99 mm lang (X=37mm) Stahl	
15	456650001	Rückplatte DIN	
16	255001769	Plate screw M3,9 X 19	

Zubehörteile
Elektronische Türdrückergarnituren "Trillium MAG/RFID"

Detailbezeichnung

Anlage 4



Zubehörteile
Elektronische Türdrückergarnituren "HT24-B", "HT28-B" und "HTRFID-B"
Konstruktion

Anlage 5

1) Ausführungen

- MESSING MATT
- CHROM MATT
- MESSING ANTIK
- MESSING POLIERT
- CHROM POLIERT

2) Zylinderlänge

- HALBZYLINDER: Von 40 mm bis 70 mm mit 5 mm Vergrößerungen
- DOPPELZYLINDER: Von 40 mm bis 120 mm mit 5 mm Vergrößerungen

Positionen	Artikelnummer	Bezeichnung	Kommentar
1	HT24MBX1C=H5M3MBX1C	Elektronischer Beschlag Magnetkarten (HT24) / Chrom matt	
1	H2C6MBX1C=H5C3MBX1C	Elektronischer Beschlag Chipkarten / Magnetkarten (HT28) / Chrom matt	
1	L5R6MBX1C=H5R3MBX1C	Elektronischer Beschlag RFID (HTRFID) / Chrom matt	
2	256353567	Batterieabdeckung / Chrom matt	
3	256358375	Batterieabdeckung mit PZ Lochung / Chrom matt	Optional
4	212100207	Schraube: Torx 4 x 12mm / Stahl (Aussendrücker)	
4I	212100119	Schraube: Torx 4 x 8mm / Stahl (Innendrücker)	
4 II	212100207	Schraube: Torx 4 x 12mm / Stahl (Innendrücker)	gesichert mit Loctite
5a	255005683	Drücker: Sevilla (links) / Chrom matt	
5b	255005265	Drücker: Sevilla (rechts) / Chrom matt	
6a	256353358	Drücker: Toledo (innen) / Chrom matt	
6b	256353248	Drücker: Toledo (ausßen) / Chrom matt	
7	256501737	Drücker:Granada / Chrom matt	
8	256501275	Drücker:Jerez / Chrom matt	
9a	253001839	Drücker: Barcelona (links) / Chrom matt	
9b	253001828	Drücker: Barcelona (rechts) / Chrom matt	
10a	253000253	Schraube: 4 x 30mm (Befestigung Innenschild)	
10b	255000713	Schraube: 4 x 38,5mm (Befestigung Innenschild)	
10c	256352184	Schraube: 4 x 55mm (Befestigung Innenschild)	
11	456650012	Innenbeschlag DIN / Chrom matt	
12	210316346	Knaufhalbzylinder KHZ40 / Chrom matt	
13	503B3530CM	Knaufdoppelzylinder KDZ(Standarlänge 35/K30) / Chrom matt	
14a I	256359306	Drückerstift (doppelsektion) 74 mm lang (X=25mm) Stahl	
14b I	256359063	Drückerstift (doppelsektion) 99 mm lang (X=37mm) Stahl	
15	456650001	Rückplatte DIN	
16	255001769	Plate screw M3,9 X 19	
17a II	256359340	Drückerstift (doppelsektion) 74 mm lang (X=25mm) Stahl / mit rille	
17b II	256359339	Drückerstift (doppelsektion) 99 mm lang (X=37mm) Stahl / mit rille	

Zubehörteile
 Elektronische Türdrückergarnituren "HT24-B", "HT28-B" und "HTRFID-B"

Detailbezeichnung

Anlage 6