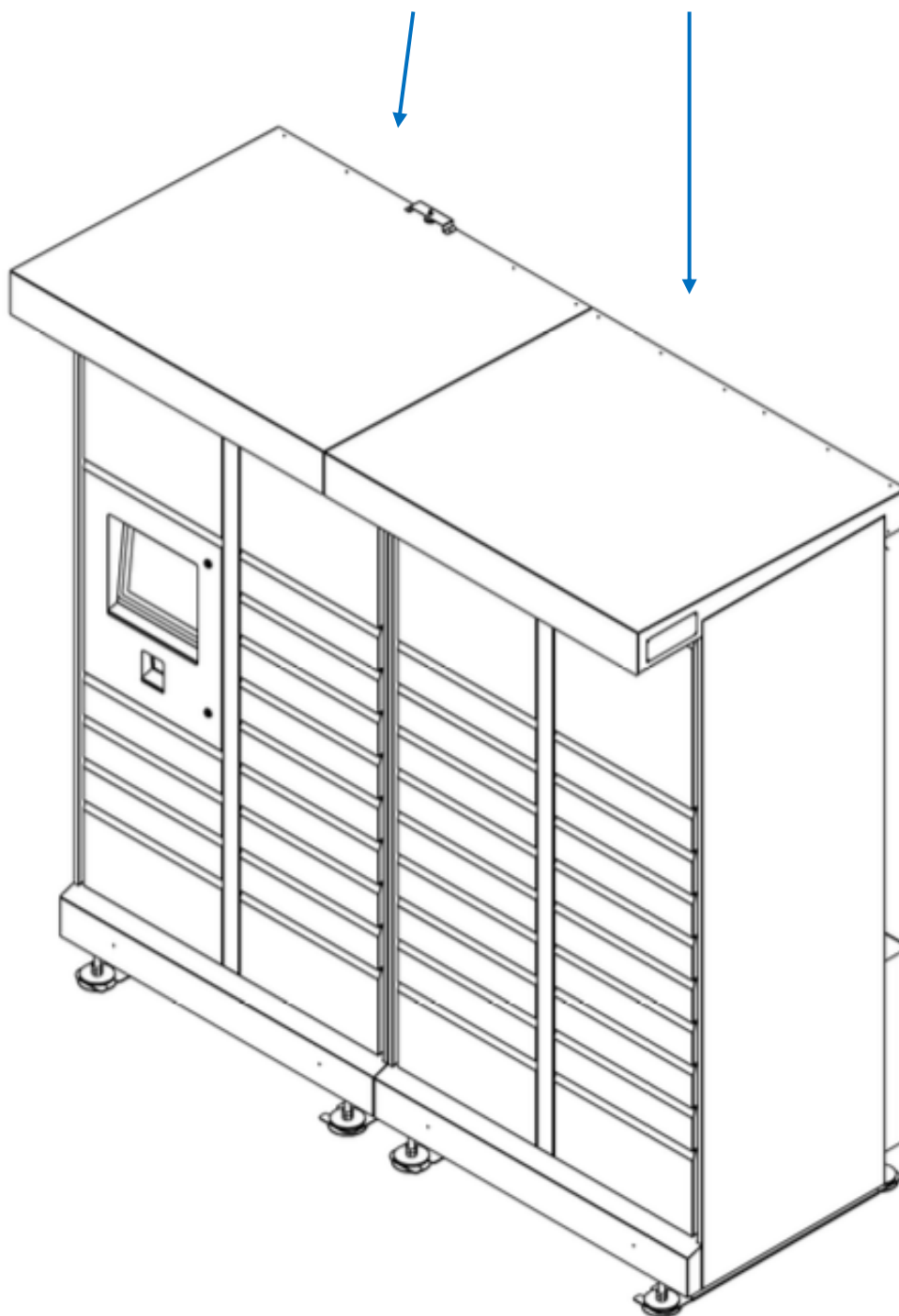


Technische Dokumentation

KOM600 Hauptmodul (HM) + Zusatzmodul (ZM)



Dokument Nummer: KOM600-MS-TM-EN-01



Bewahren Sie diese Anweisungen für die zukünftige Verwendung auf!

Kommentare zu diesem Handbuch

In diesem Handbuch finden Sie Warnhinweise zu möglichen Gefahrensituationen. Die verwendeten Symbole haben folgende Bedeutung.



WARNUNG!

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



VORSICHT!

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu mittelschweren Verletzungen führen kann.

ACHTUNG

Weist auf eine Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Sachschäden führen kann.



Hinweis

Hinweise zur Verwendung des Geräts und nützliche praktische Tipps sind mit „i“ gekennzeichnet. Hinweise enthalten keine Informationen, die auf potenziell gefährliche oder schädliche Funktionen aufmerksam machen.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln!

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Lebensgefahr, Verletzungen und Schäden am Gerät führen! Der Gerätehersteller übernimmt keine Haftung für daraus resultierende Ansprüche.

Dokument: KOM600 Hauptmodul + Zusatzmodul

Dokumentenummer: KOM600-MS-TM-EN-01

Seitenzahl: 17

Sprache: DE

Technische Änderungen aufgrund weiterer technischer Entwicklungen vorbehalten.
Die dargestellten Details können Korrekturen unterliegen.



Dieses Gerät trägt das CE-Zeichen.
Die vollständige Konformitätserklärung ist beim Hersteller des Geräts erhältlich.

Das Gerät darf ausschließlich von qualifiziertem Personal bedient werden, das zur Durchführung von Installations-, Service- oder Wartungsarbeiten berechtigt ist.

Entsorgungshinweise

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass die elektrischen und elektronischen Geräte/Komponenten einschließlich sämtlichem Zubehör nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen. Die Entsorgung muss gemäß den geltenden WEEE-Vorschriften erfolgen.

Die Wiederverwendung, Aufarbeitung und das Recycling von Komponenten tragen zum Umweltschutz und zur Ressourcenschonung bei.

Entsorgung von Batterien

Batterien und Akkus gelten als Sondermüll und müssen gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden. Obwohl sie mit Niederspannung betrieben werden, können sie unter Kurzschlussbedingungen ausreichend Strom liefern, um brennbare Materialien zu entzünden. Batterien dürfen niemals zusammen mit leitfähigen oder metallischen Abfällen (z. B. Eisenspänen, ölverschmutzter Stahlwolle usw.) entsorgt werden, um Kurzschlüsse und Brandgefahren zu vermeiden.

Dieses Gerät ist ein Gerät der Klasse A und kann unter bestimmten Umständen elektronische Störungen in Wohngebieten verursachen. Der Benutzer muss gegebenenfalls Abhilfemaßnahmen ergreifen.

Einführung

BITTE LESEN SIE DIE FOLGENDE DOKUMENTATION, BEVOR SIE DIE STATION BENUTZEN.

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, um zu erfahren, wie Sie das Paketschließfach richtig bedienen.

Um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen, bitten wir Sie, die folgenden Seiten vor der Benutzung sorgfältig durchzulesen.

Achten Sie stets auf die Sicherheit. Eine Nichtbeachtung kann zu Verletzungen oder Schäden am Schließfach führen.

Alle Informationen, Abbildungen und Spezifikationen in dieser Dokumentation basieren auf den neuesten Informationen, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbar waren.

Sicherheitshinweise

WARNUNG!

Elektrische Gefahr!



- Alle Arbeiten an der zentralen Steuereinheit des Schrankes dürfen nur von qualifiziertem und autorisiertem Personal (z. B. zertifizierten Elektrikern oder geschulten Servicetechnikern) durchgeführt werden, da in der Einheit gefährliche Netzspannung (230 V AC) anliegt.
- Bevor Sie Arbeiten an elektrischen Komponenten durchführen, schalten Sie das System mit dem Hauptschalter im Elektronikfach aus und trennen Sie den Akku, um eine versehentliche Einschaltung des Systems zu verhindern.
- Unbefugte Umbauten, Modifikationen oder Veränderungen am Schranksystem sind strengstens verboten, da sie zu schweren Verletzungen, Schäden an Komponenten oder Systemfehlfunktionen führen können.
- Wartungs-, Service- und technische Modifikationen dürfen nur von geschultem und vom Hersteller autorisiertem Personal durchgeführt werden.

WARNUNG!

Gefahr eines Stromschlags!



- Der Schrank wird mit einer 230-V-Wechselstromversorgung betrieben und enthält interne elektrische Schaltkreise, die bei unsachgemäßer Handhabung eine Gefahr eines Stromschlags darstellen können.
- Bevor Sie auf elektrische Komponenten zugreifen, trennen Sie den Schrank von der 230-V-Wechselstromversorgung und sichern Sie das System mit dem Hauptschalter im technischen Fach des Racks gegen versehentliches Wiederanschließen.
- Schließen Sie keine elektrischen Komponenten an und trennen Sie keine elektrischen Komponenten, während das System unter Spannung steht.
- Unbefugte Änderungen oder der Anschluss nicht zugelassener externer Stromquellen sind strengstens untersagt und können zu schweren Verletzungen, Brandgefahr oder Geräteschäden führen.
- Auch wenn das System ausgeschaltet ist, kann der interne Akku weiterhin Strom liefern. Warten Sie ausreichend lange und stellen Sie eine vollständige elektrische Isolierung sicher, bevor Sie mit internen Komponenten hantieren.

WARNUNG!

Quetsch- und Einklemmgefahr!



- Der Schrank ist schwer und kann beim Aufstellen, Ausrichten oder Verankern zu Quetsch- oder Einklemmverletzungen führen.
- Hände, Füße und andere Körperteile müssen während des Bewegens oder Ausrichtens des Schranks von der Basis, den verstellbaren Füßen und den Türen ferngehalten werden.

WARNUNG!

Gefahr von Verletzungen durch Stöße!



- Während der Handhabung und Installation kann der Spind unerwartet kippen, schwanken oder sich verschieben.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen im Bereich des Spinds aufhalten und dass der Spind während des Anhebens, Positionierens und Verankerens stets stabil steht.

WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Gewicht und manuelle Handhabung!

- Der Spind hat ein erhebliches Gewicht und darf nicht von einer einzelnen Person angehoben oder umgestellt werden.
- Verwenden Sie geeignete Hebevorrichtungen oder ausreichend Personal, um Rückenverletzungen, Muskelzerrungen oder Kontrollverlust zu vermeiden.

WARNUNG!

Sturz- oder Kippgefahr!

- Vor dem Verankern kann der Schrank instabil sein.
- Öffnen Sie nicht mehrere Türen gleichzeitig und üben Sie keine seitliche Kraft auf die Konstruktion aus, bis der Schrank vollständig ausgerichtet und wie angegeben sicher am Boden und/oder an der Wand verankert ist.

**Achtung!****Unsachgemäße Installation!**

- Eine unsachgemäße Installation oder Verankerung kann zu Instabilität, Fehlfunktionen oder Schäden am Schrank führen.
- Der Schrank muss streng gemäß den Installationsanweisungen des Herstellers installiert werden.

**Achtung!****Die folgenden Anwendungen sind ausdrücklich ausgeschlossen:**

- Lagerung von gefährlichen, brennbaren, explosiven, ätzenden oder giftigen Substanzen.
- Lagerung von verderblichen Waren, Lebensmitteln, Arzneimitteln oder medizinischen Produkten, die kontrollierte Temperatur-, Feuchtigkeits- oder Hygienebedingungen erfordern.
- Verwendung in Umgebungen mit übermäßigen Vibrationen, mechanischen Stößen, Überschwemmungsgefahr oder dauerhafter Wassereinwirkung.
- Verwendung an Orten, die unbefugten baulichen Veränderungen, Missbrauch, Vandalismus oder vom Hersteller nicht genehmigten Installationsmethoden ausgesetzt sind.
- Verwendung außerhalb der angegebenen Umgebungsbedingungen, einschließlich Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windlast oder Sonneneinstrahlung.

Der Paketschrank ist ausschließlich für die automatisierte Lagerung und Entnahme von Paketen gemäß den Spezifikationen und Anweisungen des Herstellers vorgesehen.

Bestimmte Verwendung

Die Station ist für die vorübergehende und sichere Aufbewahrung von Paketen konzipiert, insbesondere für den Außenbereich.

Er eignet sich für die Installation in öffentlichen, gewerblichen oder Bereichen ohne Zugang zum Stromnetz.

1. Bestimmungsgemäße Verwendung:

- Kontaktlose Zustellung und Abholung von Paketen und Waren.
- Rund um die Uhr Zugang zu Artikeln an Standorten ohne Personal vor Ort, aber mit Netzstromversorgung.
- Reduzierung von fehlgeschlagenen Zustellungen durch Bereitstellung einer sicheren Alternative zur Zustellung an der Haustür.
- Verwendung in stark frequentierten Außenbereichen wie Wohnanlagen, Campusgeländen, Gewerbegebieten, Verkehrsknotenpunkten und mehr.
- Optimierung der Logistikabläufe durch Reduzierung zusätzlicher Lieferwege und Zusammenfassung von Sendungen.
- Verbesserte Nutzungserfahrung durch flexible Abholoptionen, die jederzeit entsprechend dem Zeitplan des Empfängers verfügbar sind.

2. Unsachgemäße Verwendung (verboten):

- Lagerung von gefährlichen, brennbaren oder unter Druck stehenden Substanzen.
- Verwendung der Geräte als Kühl- oder temperaturgeregelter Einheiten.
- Lagerung von verderblichen Lebensmitteln.
- Mechanische oder elektrische Änderungen an den Geräten ohne die Zustimmung des Herstellers.

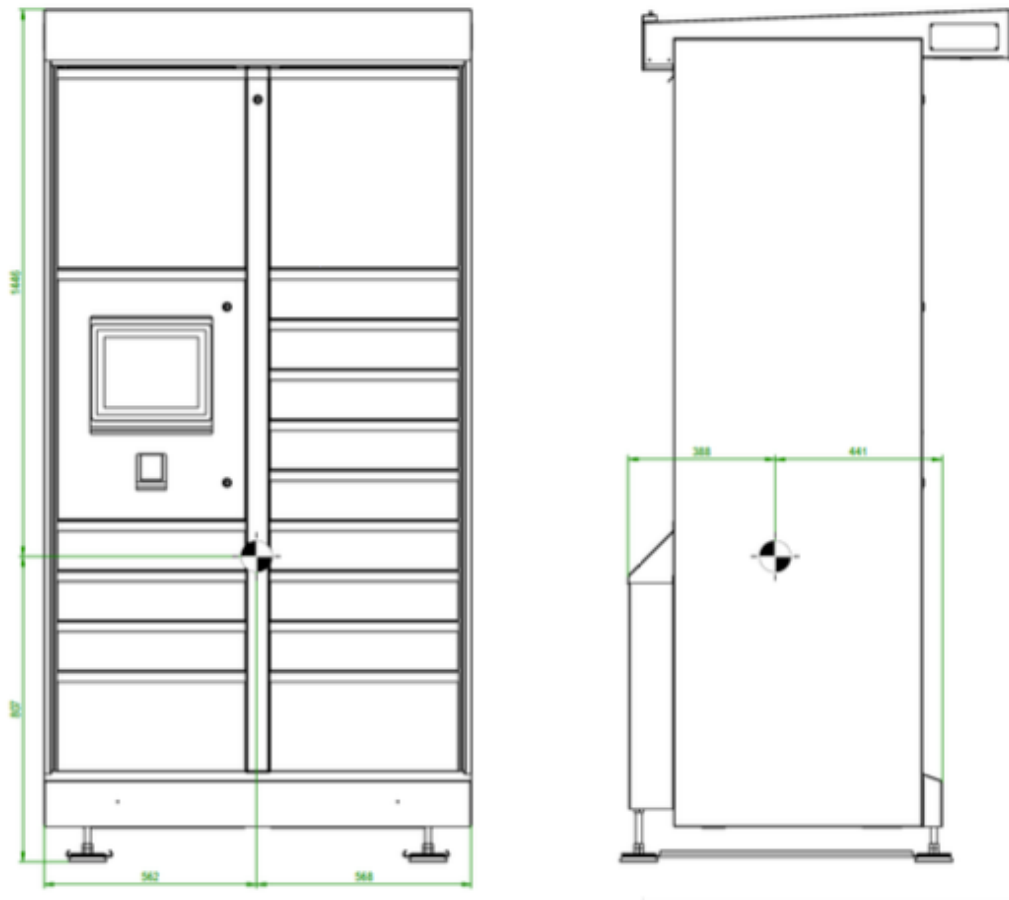
Technische Daten

Gehäuse	
Station W x H x D	1130 x 2252 x 1030 mm
Gewicht (ohne Gegengewicht)	310 kg
Betonausgleichsgewicht	68 kg / Locker
Betonrucksack	102 kg / Locker
Gesamtgewicht (einschließlich Betonausgleichsgewicht + Rucksack)	470 kg / Locker
IP-Schutzklasse	Steuereinheit: IP65
Box System	
	20 Boxen/ locker
3 Boxgrößen, Breite x Höhe x Tiefe	S: 440 x 120 x 644 // M: 440 x 253 x 644 // L: 440 x 518 x 644 mm
Maximale Belastung	Pro Schließfach: 35 kg // pro Box : 525 kg
Betrieb	
Benutzeroberfläche	Bedienung über Master-TFT-LCD-Display mit 12-Zoll-Bildschirm
Kommunikationsschnittstellen	Ethernet, LAN, 3G/4G, Bluetooth
Stromversorgung	
	Stromversorgung über Anschluss an Master-Einheit
Nennversorgungsspannung	24 V DC
Interne Betriebsspannung	24 V DC / 12 V DC
Ausrüstung	
Beleuchtung, Barcode-Scanner, Überwachungskamera.	

Installationsoptionen	
Speziell für den Außenbereich entwickelt	Alle Komponenten sind speziell für den Außenbereich geeignet und beständig gegen Frost, Hitze und Feuchtigkeit.
Elektrostatische Farbe	UV-beständig
Rostschutz	Die verzinkten Komponenten gewährleisten einen langanhaltenden Rostschutz.
Starre Fahrgestellstruktur	Hergestellt aus Stahl-Nietprofilen

Umgebungsbedingungen	
Betrieb	-25 °C bis +45 °C // Geräuschpegel: < 40 dB
Lagerung	-20 °C bis +60 °C

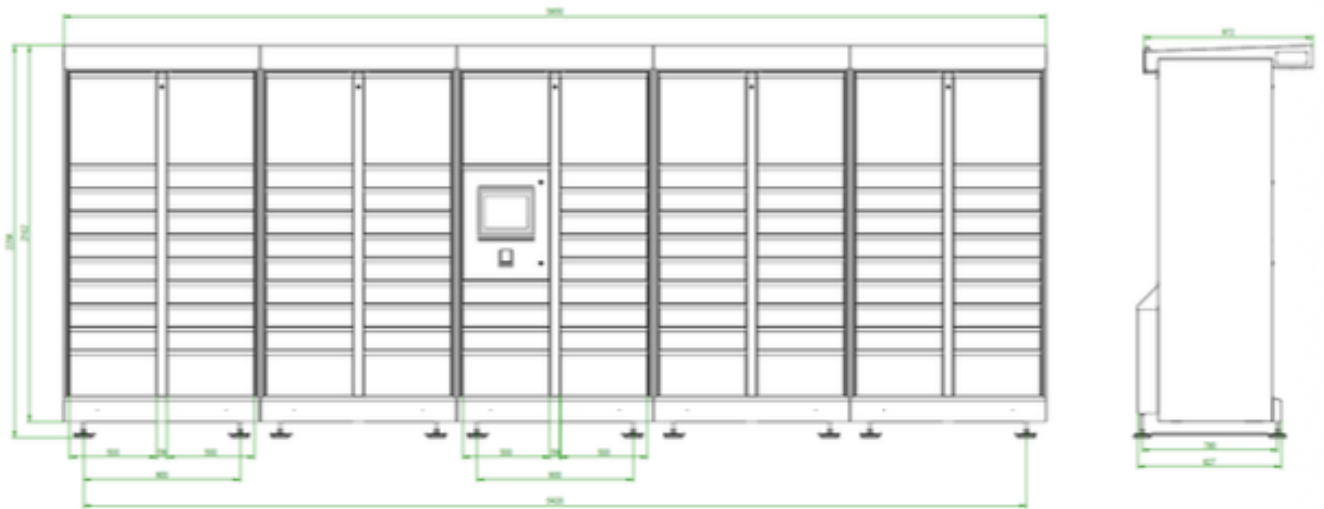
Schwerpunkt der Anlage mit Gegengewichten



Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Windeinwirkung

Festgelegte Eigenschaften	Symbol	MU	Wert
Maximale Fläche, die der Windeinwirkung ausgesetzt ist.	S	m ²	2.32
Die Höhe des geometrischen Zentrums der Oberfläche, die der Windeinwirkung ausgesetzt ist.	H	M	1.1
Der maximale mittlere dynamische Winddruck über Rumänien (EN 1991-1-4) (für 130 km/h).	P	kPa	0.8
Maximale Kraft aufgrund maximaler Winddruckbelastung (bei 130 km/h).	F _w	daN	237
Maximale Kraft gemessen bei Bodenfreiheit (Überschlag).	F _r	daN	267
Durchschnittliche Windgeschwindigkeit berechnet für 267 daN Kippkraft.	v	km/h	137

(1x) Hauptmodul + (4x) Zusatzmodule



Technische Details	
W x H x D	5650 x 2256 x 1030 mm
Oberfläche	5,82 m ²
Gewicht (ohne Gegengewicht)	1530 kg [310 kg / locker]
Betonausgleichsgewicht	340 kg [68 kg / Locker]
Betonrucksack	510 kg [102 kg / Locker]
Gesamtgewicht (einschließlich Betonausgleichsgewicht + Rucksack)	2350 kg / Konfiguration

Box-System // 3 Box größen	
Hauptmodul	Stk.
S: 440 x 120 x 644	11
M: 440 x 253 x 644	2
L: 440 x 518 x 644 mm	2
Zusatzmodul	Stk.
S: 440 x 120 x 644	16
M: 440 x 253 x 644	2
L: 440 x 518 x 644 mm	2
Maximale Belastung	Pro Schließfach: 35 kg // pro Konfiguration: 3325 kg

Einbruchhemmung

Konstruktionsmerkmale

Komponenten, die zur physischen Sicherheit beitragen

Um eine hohe Einbruchhemmung zu erreichen, ist Paket- und Servicestation mit speziellen Konstruktions- und Schließelementen ausgestattet, die vor unbefugtem Zugriff schützen.

Die wichtigsten Komponenten sind nachfolgend aufgeführt:

KOMPONENTE	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	SICHERHEITSFUNKTION
Türrahmen / Türzarge	Profiliertes verzinktes Stahlblech DX51D, 35 mm Rand, 1 mm dick + Verstärkung aus profiliertem verzinktem Stahlblech DX51D, 31 mm Rand, 2 mm dick + Edelstahlstange AISI 304 Ø6 mm, montiert in Scharnieren (16 mm Breite, 3 mm dick), befestigt mit Popnieten 6×12 mm.	Gewährleistet strukturelle Festigkeit und sicheren Halt für Scharniere und trägt so zur Gesamtfestigkeit der Tür gegen gewaltsames Eindringen bei.
Türverriegelungssystem	Elektromagnetisches Schloss KR-S99N mit Gehäuse aus Edelstahl 430 und Verriegelung aus Zinklegierung, mit einer Haltekraft von bis zu 384 kgf, CE- und ISO9001-zertifiziert, Betrieb bei 12–24 V DC mit geringem Stromverbrauch.	Gewährleistet automatische Verriegelung, Statusüberwachung und hohe Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Angriffe.
Türkörper	Hergestellt aus 2 profilierten Blechen (innen: 412 mm Kante, 1,5 mm dick / außen: 464 mm Kante, 1 mm dick), verzinkter Stahl DX51D, punktgeschweißt + Scharnierhalterung (2 Befestigungsbuchsen + am Türkörper befestigte Platte) + Ø3 mm AISI 304 Edelstahl-Riegel mit Verstärkungsplatte an der inneren Türblechseite + Türpositions-Verriegelungselement.	Bietet Verformungsbeständigkeit und erhöhten mechanischen Schutz gegen Einbruchsversuche durch Verformung oder Aufhebeln.
Hauptrahmen / Grundchassis	Verzinkter Stahl DX51D, 2 mm und 3 mm Dicke, mit Betonverankerungselementen.	Bietet Widerstand gegen Aufschneiden, gewaltsames Öffnen und unbefugte Bewegung des Schließachs.

KOMPONENTE	TECHNISCHE BESCHREIBUNG	SICHERHEITSFUNKTION
Seitenwände, Säulen, Trennwände	Verzinktes Stahlblech DX51D, 1 mm Stärke.	Bilden Sie die strukturelle Umschließung der Abteile.
Mechanische Schlösser	Vierteldrehverschluss, Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65, vibrationsfestes Design.	Schützt das CT-Fach der Master-Einheit und den Zugang zu den elektromagnetischen Schlössern.
Integrierte Sicherheitselemente	Verdeckte Scharniere, Betonverankerung.	Verhindern Sie eine Demontage von außen und verzögern Sie Einbruchversuche.

Korrektes Verriegelungsverfahren

Um die Einhaltung der angegebenen physischen Sicherheitsstufe zu gewährleisten, müssen alle Türen ordnungsgemäß geschlossen und mit dem integrierten elektromechanischen Verriegelungssystem verriegelt werden.

-Schritt 1: Schließen Sie die Fachtüren fest, bis ein hörbares Klicken das Schließen bestätigt.

-Schritt 2: Das Verriegelungssystem rastet automatisch ein und protokolliert den Vorgang.

Leistungsstufen

Angegebene Leistungsstufen basierend auf physikalischen Tests

Die Komponenten der Station (einschließlich Tür, Rahmen, Scharnier, Verriegelungs-/Verschlussmechanismus) wurden gemäß den europäischen Normen EN 1667:2001 – ES 1630:2021 bewertet und erfüllen die Anforderungen der Widerstandsklasse RC 3, auf die auch bei der zertifizierten Sicherheitstür Bezug genommen wird.

GETESTETE EIGENSCHAFTEN	ANGEGEBENE NORMEN	ERGEBNIS	DECLARED CLASS
Mechanische Festigkeit – statische Belastungen	EN 1628:2021	Kein Ausfall	RC3
Mechanische Festigkeit – dynamische Belastungen	EN 1629:2021	Kein Ausfall	RC3
Widerstand gegen manuelle Einbruchversuche	EN 1630:2021	EN 1630:2021 Widerstandszeit = 5 Minuten 48 Sekunden	RC3



Hinweis: Die Sicherheitsklasse RC 3 gewährleistet Widerstandsfähigkeit gegen physische Angriffe mit gängigen Einbruchswerkzeugen für mindestens 5 Minuten, mit einer maximalen effektiven Zugangsöffnung von 400 x 250 mm gemäß EN 1627.

Pflege und Reinigung

Die Oberfläche der Station kann regelmäßig gereinigt werden, um ihr Aussehen zu erhalten:

- Schmutz oder Verunreinigungen können mit einem weichen Tuch entfernt werden, das mit einem milden, wasserbasierten Reinigungsmittel oder einem ordnungsgemäß verdünnten biologisch abbaubaren Reiniger befeuchtet wurde.
- Wischen Sie die Oberflächen immer von oben nach unten ab, um Streifen oder Abflüsse zu vermeiden.
- Verwenden Sie keine scheuernden Reinigungsmittel oder Werkzeuge, da diese die pulverbeschichtete Oberfläche verändern oder zerkratzen können.
- Spülen Sie die Oberflächen nach der Reinigung mit klarem Wasser ab und trocknen Sie sie gründlich mit einem weichen Tuch.
- Vermeiden Sie Reinigungsarbeiten bei extremen Temperaturbedingungen (sehr heiße oder sehr kalte Oberflächen), um Oberflächenbeschädigungen zu vermeiden.

Graffiti oder hartnäckige Flecken:

- Einige Graffiti, wie z. B. Sprühfarbe oder Markerstriche, können mit einem stärkeren Reinigungsmittel oder einem milden Lösungsmittel auf Erdölbasis entfernt werden.
- Testen Sie das Mittel immer zuerst an einer kleinen Stelle und tragen Sie es jeweils nur für wenige Sekunden auf.
- Lassen Sie die Chemikalie nicht unbegrenzt auf der Oberfläche, da dies die Oberfläche beschädigen kann.
- Entfernen Sie Rückstände mit einem milden Reinigungsmittel und spülen Sie anschließend wie oben beschrieben mit Wasser nach.

Display:

- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen oder antistatischen Tuch.
- Verwenden Sie bildschirmverträgliche Reinigungslösungen oder ein mildes Reinigungsmittel auf Wasserbasis.
- Sprühen Sie keine Flüssigkeiten direkt auf den Bildschirm, sondern tragen Sie die Lösung zunächst auf das Tuch auf.
- Verwenden Sie keine scheuernden Tücher, Alkohol, Lösungsmittel oder aggressive Chemikalien.
- Reinigen Sie das Display nicht bei extremen Temperaturen.

QR-Code-Scanner:

- Wischen Sie das optische Fenster des Scanners regelmäßig mit einem weichen, trockenen Tuch ab, um Staub und Flecken zu entfernen.
- Verwenden Sie bei Bedarf eine milde Reinigungslösung, die Sie auf das Tuch auftragen, um eine gründlichere Reinigung zu erzielen.
- Verwenden Sie keine scharfen Gegenstände oder scheuernden Materialien.
- Halten Sie den Scanner sauber, um ein einwandfreies Lesen der Codes zu gewährleisten.

Anforderungen an die Arbeitssicherheit und den Gesundheitsschutz (OSH)

Alle Mitarbeiter, die mit der Handhabung, Installation oder technischen Eingriffen an den Schließfachanlagen befasst sind, müssen die geltenden Arbeitsschutzvorschriften der Europäischen Union einhalten, insbesondere die Anforderungen der Richtlinie 89/391/EWG zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz.

Die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) ist obligatorisch und muss folgende Gegenstände umfassen:

- Sicherheitsschuhe mit Stahlkappen – gemäß EN ISO 20345.
- Schutzanzüge, die für mechanische Handhabungsarbeiten geeignet sind.
- Schutzbrillen – gemäß EN 166.
- Schutzhandschuhe, die für Handhabungs- und Installationsarbeiten geeignet sind.
- Schutzhelme zur Vermeidung von Kopfverletzungen bei der Handhabung und Positionierung der Geräte.



Wichtig: Die Nichtbeachtung dieser Sicherheitsanforderungen kann zu schweren Verletzungen führen.

Geräuschpegelbewertung

Es wurde sorgfältig darauf geachtet, dass die Paketschließfächer der Arka-Reihe so effizient und leise wie möglich funktionieren und alle Komponenten mit minimaler oder keiner hörbaren Geräuschentwicklung arbeiten.

Im Standby-Modus arbeitet der Paketautomat mit einem maximalen Geräuschpegel von bis zu 40 dB, was mit einer ruhigen Innenraumumgebung vergleichbar ist.

Daher eignet sich die Paket-/ und Servicestation vollständig für die Installation in Wohn-, Gewerbe- und öffentlichen Räumen, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich, ohne Störungen oder akustische Belästigungen zu verursachen.

Informationen zum Ende der Lebensdauer

Die Station besteht hauptsächlich aus recycelbaren und wiederverwendbaren Materialien. Am Ende seiner Lebensdauer muss die Entsorgung sicher und umweltgerecht unter vollständiger Einhaltung der geltenden Vorschriften der Europäischen Union erfolgen, indem die folgenden Schritte befolgt werden:

1. Trennung von der Stromversorgung

Vor allen Demontagearbeiten muss die Station vollständig vom Stromnetz getrennt werden.

Bei Unsicherheiten oder potenziell gefährlichen Situationen wird empfohlen, einen zertifizierten Elektriker oder Elektrotechniker hinzuzuziehen.

2. Demontage und ordnungsgemäße Handhabung der Komponenten

- Interne Batterie

Die Batterie muss vorsichtig entfernt und einer autorisierten Sammelstelle oder einer zugelassenen Einrichtung für das Batterierecycling gemäß der EU-Batterierichtlinie (2006/66/EG) übergeben werden.

Batterien dürfen nicht als allgemeiner Abfall entsorgt werden.

- Metallstruktur

Senden Sie die Metallkomponenten gemäß den EU-Abfallentsorgungsvorschriften an einen zugelassenen Eisenmetallrecycler.

- Kunststoffkomponenten

Sortieren Sie Kunststoffteile und liefern Sie sie an zugelassene Kunststoffrecyclinganlagen, die den EU-Umweltstandards entsprechen.

- Elektronische Komponenten und Verkabelung

Elektronische Komponenten – einschließlich Leiterplatten, Steuerungen, Kabel, elektromagnetische Schösser, Sensoren und andere elektrische Geräte – fallen unter die Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie 2012/19/EU).

Diese müssen an zugelassene

WEEE-Behandlungs- und Recyclinganlagen übergeben werden. Die unsachgemäße Entsorgung von Elektronikschrott ist nach EU-Recht verboten.

3. Allgemeine Empfehlungen

Alle Demontage- und Entsorgungsaktivitäten müssen den geltenden Arbeitsschutzvorschriften entsprechen, einschließlich der EU-Richtlinie 89/391/EWG zur Verbesserung der Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer.

Die Entsorgung von Bauteilen im Hausmüll oder in nicht zugelassenen Recyclingstellen ist nach EU-Recht strengstens verboten. Alle Abfälle müssen über zugelassene Sammel- und Recyclingkanäle entsorgt werden, um die Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren und die Einhaltung der EU-Umweltpolitik sicherzustellen.