



Betriebsanleitung

V-Door(-Steelplate)



Inhalt

1	Einführung	4
1.1	Produktname und Typbezeichnung.....	4
1.2	Angaben zum Hersteller	4
1.3	Zielgruppe.....	4
2	Sicherheit	5
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
2.2	Vorhersehbare Fehlanwendung	5
2.3	Sicherheitshinweise	5
2.4	Spezielle Sicherheitshinweise.....	6
2.4.1	Transport.....	6
2.4.2	Betrieb.....	6
2.5	Verhalten im Notfall	6
2.6	Sorgfaltspflicht des Nutzers.....	6
3	Produktbeschreibung	7
3.1	Allgemeine Funktion.....	7
3.2	Komponenten	8
3.3	Stellteile und Ihre Funktion	8
	Technische Daten	9
3.3.1	Maße und Gewicht.....	9
3.3.2	Elektrik	9
4	Transport und Lagerung	10
4.1	Transport	10
4.2	Lagerung	10
5	Aufstellung und Montage	11
5.1	Anforderungen an die ausführende Person	11
5.2	Anforderungen an den Aufstellort	11
5.3	Montage	11
6	Inbetriebnahme	12
6.1	Anforderungen an die ausführende Person	12
6.2	Ein-/ Ausschalten	12
6.3	Einrichten.....	12
6.4	Typenschild.....	12
7	Betrieb	13
7.1	Hinweise für den sicheren Betrieb	13

7.2	Bedienelemente	13
8	Wartung und Instandhaltung	14
8.1	Anforderungen an die ausführende Person	14
9	Störungsbeseitigung	15
10	Anhang	16
10.1	Verdrahtungsplan	16
10.2	Konformitätserklärung	17

1 Einführung

1.1 Produktname und Typbezeichnung

Produktname: V-Door | V-Door-Steelplate

Typbezeichnung: VPDPAXXXX | VPDOAXXXX

1.2 Angaben zum Hersteller

Name:

Adresse:

E-Mail:

Telefon:

Website:

1.3 Zielgruppe

Diese Betriebsanleitung richtet sich an das folgende geschulte Personal:

- **Installationspersonal**
Personal, welches die mobile Tür am Einsatzort aufstellt und einrichtet. Die Montage auf der Plattform bzw. der Stahlplatte, sowie die Verdrahtung geschieht durch den Hersteller (Schake GmbH). Weitere Informationen dazu werden im Kapitel 5 + 6 Montage und Inbetriebnahme beschrieben.
- **Maschinenbediener:**
Jede Person, welche durch die V-Door läuft.
- **Wartungspersonal**
Durch geschultes Personal, wird die V-Door einer Wartung unterzogen. Dieses können die gleichen Personen, wie das Installationspersonal sein.

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch



Abbildung 1: mobile Tür (V-Door) auf Betonplattform (links) und auf Stahlplatte (rechts)

Die V-Door dient den Backstagebereichen auf Events oder Messegeländen sowie Baustellen und kann den Zugang durch bspw. das V-Turnstile oder V-Gate ergänzen.

Die V-Door verfügt ein LED-Panel sowie, Elektrischer Öffner (kann durch Zutrittskontrollen ergänzt werden) sowie einem mechanischen Schloss.

Optional ist die Betonplattform durch eine Stahlplatte ausgetauscht.

Die Konformitätserklärung des Herstellers (Schake GmbH) befindet sich im Anhang.

2.2 Vorhersehbare Fehlanwendung

Die V-Door darf nicht zweckentfremdet verwendet werden. Die folgenden vorhersehbaren Fehlanwendungen sind nicht gestattet:

- Hochklettern auf die V-Door
- Selbstständige Reparatur- oder Umbauarbeiten
- Keine Gegenstände im Bereich der V-Door stellen

2.3 Sicherheitshinweise

Lesen und befolgen Sie die Anweisungen dieser Betriebsanleitung, um die vorliegende V-Door sicher zu betreiben. Führen Sie keine eigenständigen Umbaumaßnahmen in Bezug auf die Elektronischen und Hardware Komponenten oder Reparaturen am Gerät durch.

2.4 Spezielle Sicherheitshinweise

2.4.1 Transport

Die Auslieferung der V-Door geschieht im kompakten Transportmaß 2x2x2,35m (Plattform) sowie 1x2x2,2m (Stahlplatte). Es ist dabei auf eine ausreichende Sicherung durch Spanngurte zu achten. Das Verladen kann durch einen Stapler sowie einem Kran erfolgen.

2.4.2 Betrieb

Während des Betriebes sind die Punkte aus 2.2 Vorhersehbare Fehlanwendung zu beachten.

2.5 Verhalten im Notfall

Um die V-Door Spannungsfrei zu schalten kann der Cee-Stecker gezogen werden.

2.6 Sorgfaltspflicht des Nutzers

Für einen sicheren Betrieb muss der Nutzer der V-Door folgende Pflichten erfüllen:

- Betriebsanleitung lesen und befolgen

3 Produktbeschreibung

3.1 Allgemeine Funktion



Abbildung 2: mobile Tür (V-Door)

- Ergänzung zu bspw. V-Turnstile oder V-Gate
- Zugang für eine Umzäunung durch Bauzäune oder Doppelstabmattenzäune

Anwendungsgebiete der mobilen Tür sind:

- Auf der Baustelle
- Im Eventbereich
- Auf Messengeländen
- Firmengeländen
- Sportplätzen
- Etc.

3.2 Komponenten

Die V-Door besitzt folgende Komponenten:

- Opt. Betonplattform
 - Die Plattform hat die Abmessung von 2x2x0,15m mit einem Gewicht von 1130kg.
 - Bei Aufstellung der Plattform dient als Hilfsmittel der Nivellierung eine Libelle.
 - Ausgerichtet werden kann die Plattform von oben über 4 Gewindestellfüße.
 - Die einzelnen Komponenten werden mit Sicherheitsschrauben auf der Plattform montiert.
- Opt. Stahlplatte
 - Die Stahlplatte hat die Abmessungen von 1x2x2,2m mit einem Gewicht von 280kg.
 - Die einzelnen Komponenten werden mit Sicherheitsschrauben auf der Plattform montiert.
- CEE-Stecker
 - 230V AC Spannungsversorgung.
- Staplertaschen/ Kran Ösen
 - Transportiert werden kann die V-Door über Staplertaschen sowie Kran Ösen (Nutzung auf eigene Gefahr).
- Beleuchtung
 - Die V-Door ist vorne und hinten mit einer Beleuchtung ausgestattet
- Unsichtbarer hydraulischer Torschließer
- Mechanisches Industrie-Schloss
- Elektrischer Öffner
 - Kann mit Zutrittskontrollen ergänzt werden.
 - Wenn Zutrittskontrolle verbaut ist, ist die V-Door mit einen Eingriffsschutz ausgestattet
- Übersteigschutz
- Opt. Zaunanbindung
 - Bauzaun Anbindung
 - Doppelstabmattenzaunmodul Anbindung

3.3 Stellteile und Ihre Funktion

Die V-Door besitzt folgende Stellteile:

- Standardmäßig
 - Stellfüße
 - Unsichtbarer hydraulischer Torschließer
 - Einstellbare Schließ Geschwindigkeit
 - Einstellbare Schließung (Dämpfung)

Technische Daten

3.3.1 Maße und Gewicht

Tabelle 1: Maße und Gewicht

KenngroÙe	Einheit	Wert
Länge V-Door (Stahlplatte)	[mm]	1000
Länge V-Door (Plattform)	[mm]	2000
Breite	[mm]	2000
Höhe V-Door (Stahlplatte)	[mm]	2205
Höhe V-Door (Plattform)	[mm]	2345
Gewicht V-Door (Stahlplatte)	[Kg]	285
Gewicht V-Door (Plattform)	[Kg]	1130
Durchgangsbreite	[mm]	1500

3.3.2 Elektrik

Tabelle 2: Elektrik - Spannungsversorgung

KenngroÙe	Einheit	Wert
Netzspannung (U)	[V AC]	230

4 Transport und Lagerung

4.1 Transport

Das Verladen kann durch einen Stapler erfolgen. Es ist dabei auf eine ausreichende Sicherung durch Spanngurte zu achten. Das spannen geschieht über das Betonfundament und nicht über den Aufbau selber, um verbiegen und brechen der Baugruppen zu verhindern.

4.2 Lagerung

Folgenden Spezifikationen müssen zur Lagerung der V-Door erfüllt werden.

Tabelle 3: Lagerung - Temperatur

Kenngröße	Einheit	Wert
Min. Temperatur	[°C]	-20
Max. Temperatur	[°C]	+40

5 Aufstellung und Montage

5.1 Anforderungen an die ausführende Person

Die Aufstellung und Montage darf nur von technisch geschultem Personal durchgeführt werden.

5.2 Anforderungen an den Aufstellort

Die V-Door wird im Outdoorbereich eingesetzt. Dabei ist zu beachten, dass die Tür auf ebenem Untergrund aufgestellt wird. Durch die 4 Stellfüße an der Plattform können leichte Höhenversetzungen ausgeglichen werden. Die V-Door muss dabei in Waage stehen. Des Weiteren müssen die folgenden Spezifikationen erfüllt werden.

Tabelle 4: Aufstellung - Betriebstemperatur

Kenngroße	Einheit	Wert
Min. Temperatur	[°C]	-20
Max. Temperatur	[°C]	+40

5.3 Montage

Die Montage der V-Door auf der Plattform sowie der Stahlplatte erfolgt durch den Hersteller (Schake GmbH). Die Aufstellung wird vor Ort durch den Kunden durchgeführt.

6 Inbetriebnahme

6.1 Anforderungen an die ausführende Person

Die Inbetriebnahme darf nur von technisch geschultem Personal durchgeführt werden.

6.2 Ein-/ Ausschalten

Die Spannungsversorgung der mobilen Tür von 230V Wechselspannung erfolgt über einen seitlich angebrachte CEE-Stecker. Ein extra Ein- und Ausschalter ist dafür nicht vorgesehen.

Bei Anschluss der Spannungsversorgung (230V AC) über einen CEE-Adapter muss folgendes befolgt werden:

- Es ist darauf zu achten, dass das Netz durch einen FI-Schutzschalter 2-polig abgesichert ist
- Es können die Adapter CEE|Schuko oder CEE|CEE genutzt werden. Dabei ist zu beachten, dass diese durch einen Personenschutzschalter ergänzt werden

6.3 Einrichten

Folgende Schritte werden zur Einrichtung durchgeführt:

1. Platzieren der V-Door in der gewünschten Position (ohne Gefährdung für die Umgebung zu sein/ Aufstellung nur in entsprechend ebenem Terrain).
2. Nivellieren der Plattform
 - a. Mit Hilfe der 4 Gewindestellfüße.
 - b. Die Gewindestellfüße werden von oben eingestellt.
 - c. Die Plattform muss dabei in Waage stehen.
3. Anschließen der Spannungsversorgung (230V AC) mit Hilfe einer CEE Kupplung.
4. Funktionsprüfung und Sichtprüfung auf Gefahren.

Bei weiteren Fragen an den Hersteller (Schake GmbH) wenden.

6.4 Typenschild

Das Typenschild der V-Door befindet sich am Standpfosten.

7 Betrieb

7.1 Hinweise für den sicheren Betrieb

Folgende Punkte müssen gegeben sein, damit ein sicherer Betrieb gewährleistet werden kann:

- Fehlanwendung vermeiden (2.2 Vorhersehbare Fehlanwendung)
- Siehe Aufstellhinweise (6.3 Einrichten)

7.2 Bedienelemente

Die V-Door besitzt folgende Bedienelemente:

- Mechanisches Industrie-Schloss
- Elektrischer Öffner (ggfls. durch Zutrittskontrolle ergänzt)

8 Wartung und Instandhaltung

8.1 Anforderungen an die ausführende Person

Wartung und Instandhaltung darf nur von technisch geschultem Personal durchgeführt werden.

9 Störungsbeseitigung

Bei Störung: Rücksprache mit dem Hersteller (Schake GmbH).

10 Anhang

10.1 Verdrahtungsplan

