

Energieversorgungsgeräte

Zur Energieversorgung des DICTATOR **Schleusentür-Steuerungssystem** wird ein zentrales Netzteil zur Stromversorgung der Steuerterminals sowie der Verriegelungs-mechanismen benötigt.

Das DICTATOR **Türverriegelungs-system TVS** hat ein integriertes Netzteil. Bei Anlagen mit zwei Flächenhaftmagneten ist dieses jedoch nicht mehr ausreichend und es wird ein zusätzliches, separates Netzteil benötigt.

DICTATOR bietet hierfür Netzteile in unterschiedlichen Leistungsklassen an.

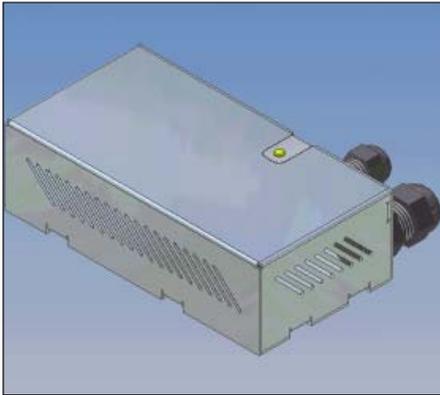
Neben den Netzteilen zur Umwandlung von 230VAC in 24VDC bzw. 12VDC liefert DICTATOR zusätzlich Notstromversorgungen: zur Versorgung mit 230VAC oder als Netzteil mit integrierten Akkus zur Sicherstellung der 24VDC Versorgung.

Die benötigte Ausführung und Leistung richtet sich nach den angeschlossenen Verbrauchern. Die 24VDC-Netzteile mit 2,7A und 5A sind insbesondere für das Schleusentür-Steuerungssystem gedacht.



Technische Daten

Netzteile	24 VDC:	1,1A, 2,7 A, 5 A
	12 VDC:	5 A
Notstromversorgungen	230 VAC:	650VA / 420W
	24 VDC:	3A
	12 VDC:	auf Anfrage



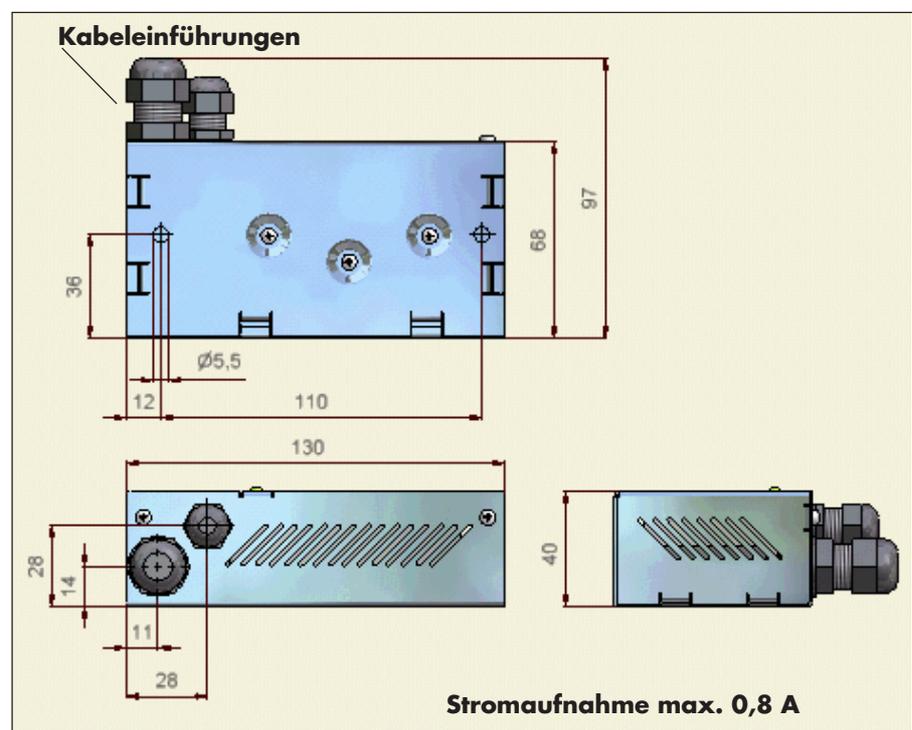
Netzteil 24VDC, 1,1 A

Das 24VDC Netzteil mit 1,1 A ist insbesondere als **Zusatzversorgung für das Türverriegelungssystem TVS** vorgesehen. Werden zum Verriegeln der Fluchttür statt der Türverriegelung TVR z.B. 2 Flächenhaftmagnete eingesetzt, so übersteigt der Verbrauch die Leistung des im Türterminal TT1 integrierten Netzteiles. Für diese Fälle bietet DICTATOR das 1,1 A Netzteil als Zusatzversorgung an.

Der Betriebszustand wird durch eine grüne LED angezeigt.

Informationen zur Stromaufnahme der einzelnen Komponenten des Türverriegelungssystems TVS finden Sie ab Seite 08.003.00.

Abmessungen



Montage

Das Netzteil 1,1 A darf nur in trockenen Räumen montiert werden. Bei Umgebungstemperaturen unter 0°C muß darauf geachtet werden, daß das Netzteil nicht vereist.

Bei der Auswahl des Montageortes ist sicherzustellen, daß die seitlichen Lüftungsschlitze frei sind und die Luft ungehindert zirkulieren kann.

Für die Befestigung sind im Gehäuseboden 2 Bohrungen $\varnothing 5,5$ mm vorhanden. Für das Netzkabel sowie die Zuleitungen zu den zu versorgenden Geräten sind zwei Kabelverschraubungen M12 und M16 vorgesehen.

Technische Daten

Anschlußspannung	100 - 240 V AC / 46 - 63 Hz
Stromaufnahme max. (je nach Typ)	0,8A
Ausgangsspannung	24 V DC (+/-10%)
Ausgangsstrom (je nach Typ)	1,1 A
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50° C
Schutzart (nach DIN 40050)	IP 30 / Nur für trockene Räume
Gehäuse	Edelstahl

Bestellangaben

Netzteil 24VDC 1,1A	Bestell-Nr. 710 780
---------------------	---------------------

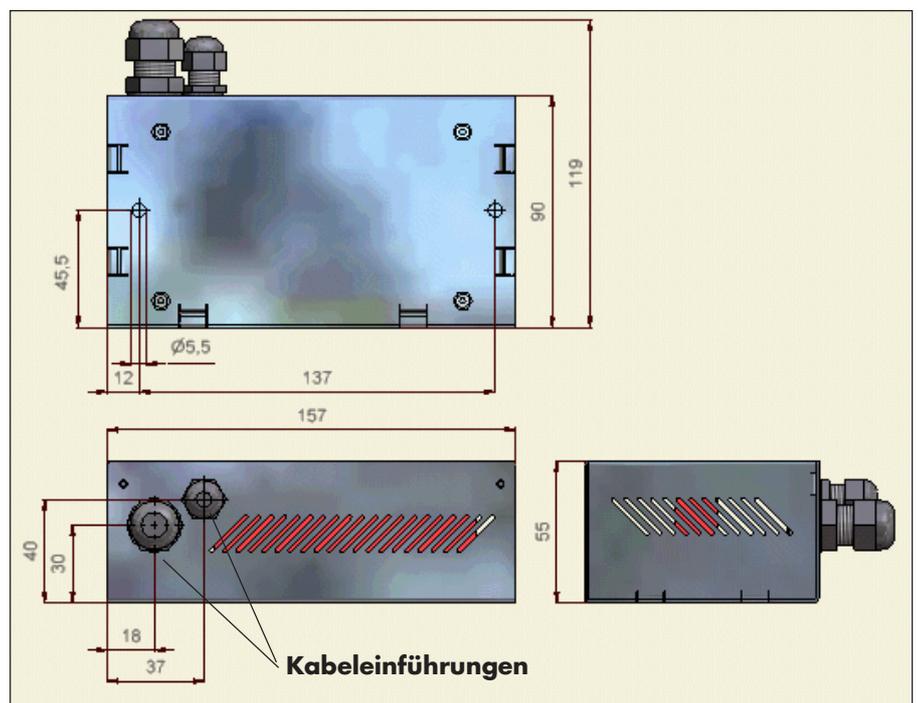


Netzteile 24VDC, 2,7 A bzw. 5 A

Die Netzteile mit 2,7 A bzw. 5 A sind **speziell** für das **Schleusentür-Steuerungssystem** ausgelegt. Für beide Netzteile wird das gleiche Gehäuse verwendet. Ihre äußeren Abmessungen sind daher identisch.

Das Schleusentürsystem kann bis zu 10 Türen umfassen. Kommen als Verriegelungselement Flächenhaftmagnete zum Einsatz, so wird bei Anlagen bis zu 6 Türen das 2,7 A-Netzteil verwendet, für größere Anlagen das 5 A-Netzteil (vorausgesetzt es wird pro Tür nur ein Flächenhaftmagnet verwendet, siehe hierzu auch die Angaben bei den Flächenhaftmagneten ab Seite 08.019.00).

Abmessungen



Montage

Die Netzteile dürfen nur in trockenen Räumen montiert werden. Bei Umgebungstemperaturen unter 0°C muß darauf geachtet werden, daß das Netzteil nicht vereist. Bei der Auswahl des Montageortes ist sicherzustellen, daß die seitlichen Lüftungsschlitze frei sind und die Luft ungehindert zirkulieren kann.

Für die Befestigung sind im Gehäuseboden 2 Bohrungen $\varnothing 5,5$ mm vorhanden. Für das Netzkabel sowie die Zuleitungen zu den zu versorgenden Geräten sind zwei Kabelverschraubungen M12 und M16 vorgesehen.

Technische Daten

Anschlußspannung	100 - 240 V AC / 46 - 63 Hz
Stromaufnahme max. (je nach Typ)	0,9A / 1 A
Ausgangsspannung	24 V DC (+/-10%)
Ausgangsstrom (je nach Typ)	2,7 A / 5 A
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50° C
Schutzart (nach DIN 40050)	IP 30 / Nur für trockene Räume
Gehäuse	Edelstahl

Bestellangaben

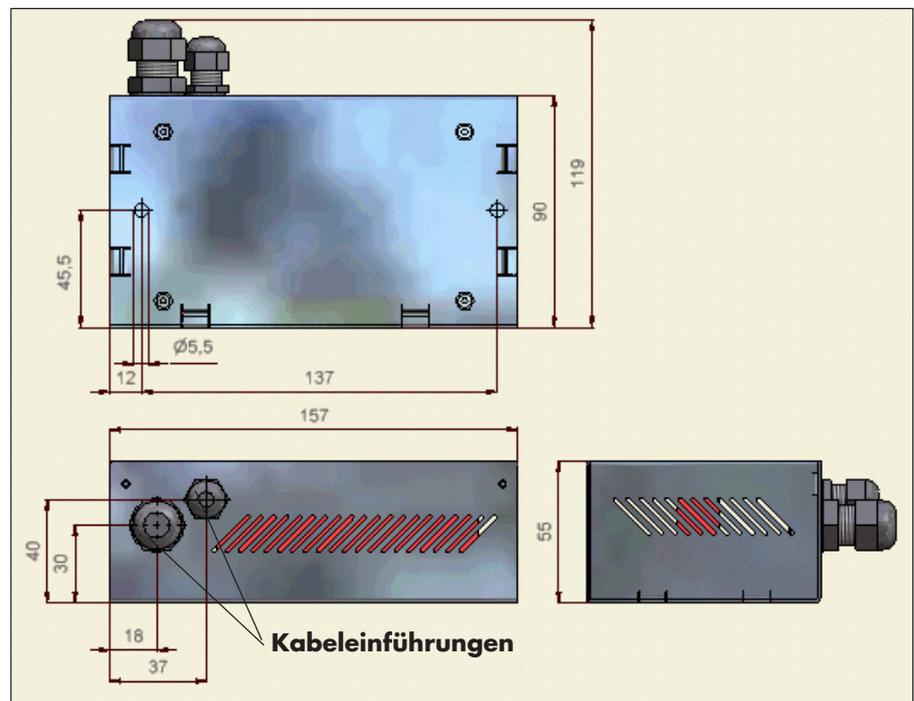
Netzteil 24VDC 2,7 A	Bestell-Nr. 710 762
Netzteil 24VDC 5 A	Bestell-Nr. 710 763



Netzteil 12 VDC, 5A

Insbesondere für die separate Versorgung der Zugangskontrollen in Schleusenanlagen wird eine 12VDC Versorgung benötigt (siehe Seite 08.037.00 ff).

Abmessungen



Montage

Die Netzteile dürfen nur in trockenen Räumen montiert werden. Bei Umgebungstemperaturen unter 0°C muß darauf geachtet werden, daß das Netzteil nicht vereist.

Bei der Auswahl des Montageortes ist sicherzustellen, daß die seitlichen Lüftungsschlitze frei sind und die Luft ungehindert zirkulieren kann.

Für die Befestigung sind im Gehäuseboden 2 Bohrungen $\varnothing 5,5$ mm vorhanden. Für das Netzkabel sowie die Zuleitungen zu den zu versorgenden Geräten sind zwei Kabelverschraubungen M12 und M16 vorgesehen.

Technische Daten

Anschlußspannung	100 - 240 V AC / 46 - 63 Hz
Stromaufnahme max. (je nach Typ)	0,72 A
Ausgangsspannung	12 V DC (+/-10%)
Ausgangsstrom (je nach Typ)	5 A
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50° C
Schutzart (nach DIN 40050)	IP 30 / Nur für trockene Räume
Gehäuse	Edelstahl

Bestellangaben

Netzteil 12VDC, 5 A	Bestell-Nr. 710781
---------------------	--------------------



Netzteil mit Notstromversorgung 24 VDC

Bei Schleusenanlagen, die auch bei Stromausfall voll funktionsfähig bleiben müssen, wird statt eines einfachen Netzteiles ein Netzteil mit Notstromversorgung eingesetzt. Auf Anfrage ist auch ein 12VDC Netzteil mit Notstromversorgung lieferbar.

Technische Daten

Anschlußspannung	230 - 240 V AC / 50-60 Hz
Ausgangsspannung	24 V DC (+15%, -0%)
Ausgangsstrom	3A / 5A
Umgebungstemperatur	-20°C bis +40° C
	von 10 bis 95 % Feuchtigkeit
Verbrauch für Akkuladung maximal	200 mA
Ladezeit Akku	24 Std. für 80 % der Kapazität
Max. Notstromleistung	7 Ah
Automatischer Schutz vor Tiefentladung	Spannung < 21VDC
Schutzart (nach DIN 40050)	IP 42 / Nur für trockene Räume
Gehäuse	Metallgehäuse, weiß lackiert RAL 9003
Abmessungen (B x H x T)	330 x 330 x 80 mm

Die Netzteile mit Notstromversorgung haben eine integrierte Akkuüberwachung und schützen so die Batterien vor einer möglichen Tiefentladung.

3 LEDs an der Gehäusetür zeigen den derzeitigen Zustand des Netzteils mit Notstromversorgung an:

- Grüne LED: Netz vorhanden
- Gelbe LED: Akku wird geladen
- Rote LED: Fehler

2 integrierte Relais ermöglichen die Weitermeldung möglicher Fehler an eine übergeordnete Gebäudezentrale.

Das Netzteil mit Notstromversorgung ist sowohl auf der Eingangs- als auch Ausgangsseite durch Sicherungen geschützt.



Akku zu Netzteil

Bestellangaben

Netzteil 24VDC, 3A mit Notstromversorgung (incl. Akku)	Bestell-Nr. 710840
Netzteil 24VDC, 5A mit Notstromversorgung (incl. Akku)	Bestell-Nr. 710841
Akku zu Netzteil, 12 VDC, 7Ah (2 Stück pro Netzteil)	Bestell-Nr. 710842



Notstromversorgung USV ellipse 750

Das DICTATOR **Türverriegelungssystem TVS** (siehe Seite 08.003,00) stellt sicher, daß Türen in Fluchwegen im Normalfall sicher verschlossen sind, im Notfall jedoch problemlos geöffnet werden können. Bei Stromausfall ist die Fluchtür daher nicht mehr verriegelt, da nur so der "sichere" Zustand, d.h. eine ungehinderte Fluchtmöglichkeit besteht.

Um auch bei Stromausfall die Türen verriegelt zu halten, können die Türterminals TT an eine **externe 230VAC Notstromversorgung USV** angeschlossen werden. Für die Stromversorgung des Türverriegelungssystems werden bei Anschluß der maximal möglichen Geräte ca. 190W Leistung benötigt. Die Notstromversorgung ellipse 750 stellt diese Leistung für min. 20 Minuten zur Verfügung.

Aufbau



Die Notstromversorgung USV wird beim Einsatz des Türterminals TT1.1 direkt vor das Terminal, beim Türterminal TT2 direkt vor den Eingang des vorgeschalteten Netzteiltes gesetzt.

Die Notstromversorgung ellipse 750 ist nur für den Einsatz in trockenen Räumen vorgesehen. Die Batterie ist wartungsfrei. Sie wird automatisch geladen und ihr Ladezustand überwacht. Sie ist gegen Tiefentladung geschützt. Wird ein Austausch nötig, so wird dies angezeigt.

Technische Daten

Leistung	750 VA / 450 W
Eingangsspannung	184 - 264 V AC
Ausgangsspannung	230 V AC
Frequenz	50 - 60 Hz (automatische Erkennung)
Überbrückungszeit	ca. 20 Minuten für TVS*
Verbraucherabgänge	3 Schuko-Steckdosen
Normenkonformität	IEC/EN 62040-1-1, IEC/EN 60950 IEC 62040-2/EB 50091-2, IEC 61643-1
Abmessungen (B x H x T)	82 x 270 x 265 mm
Batterie	Wartungsfreie Bleibatterie
Notstromversorgung USV ellipse 750	Bestell-Nr. 710 785

* USV-Anlagen für längere Standzeiten auf Anfrage

Bestellangaben