

Ersatz-, Notstromversorgung

AES / ASR / APS / ALB / ARF / AAM

2020
Broschüre DE

awacom notstrom gmbh



Inhaltsverzeichnis

[ESV Für Kessel mit Umwälzpumpen – S.3](#)

[NSV für Tore, Rolläden und Jalousien – S.4](#)

[NSV für Sprinkleranlagen – S.5](#)

[NSV für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen \(RWA\) – S.6](#)

[ESV für Pumpen und Pumpensysteme – S.7](#)

[NSV für Auzüge – S.8](#)

[Übersicht wichtigste Kenndaten – S.12](#)

[Kontakt – S.17](#)

ESV FÜR KESSEL MIT UMWÄLTZPUMPEN

Typ ESV AES



Ersatzstromversorgung (ESV AES)

Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC / U-Ausgang: 230VAC

Leistung: 120VA–500VA

Leistungs-Standardreihen: 120VA, 350VA, 500VA

Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10–30W

IP-Schutzart: IP20

Zusätzlichen Unterbrechungsfreien ONLINE Ausgang: nein

Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: nein

Gehäuse HxBxT (mm): 290x95x80, 580x440x170

Montage: Wand, Boden, Gewicht: 3–30Kg

Batterietyp, Lebensdauer: VRLA, 5Jahre

Beim Betrieb eines Festbrennstoffkessels kann es bei einem Stromausfall zu einer Überhitzung kommen. Die Umwälzpumpe des Kessels, indem sich der heisse Brennstoff befindet, hört auf zu arbeiten. Weil die Wärme im Kessel nicht weggeführt wird, steigt die Temperatur rapid an.

Eine Lösung bieten hier unsere ESV der Reihe AET, die zur Versorgung von Kessel mit Umwälzpumpen optimal geeignet sind. Bei einem Stromausfall wird die ESV automatisch angeschaltet und die Umwälzpumpe funktioniert weiter.

AUTODIAGNOSTIK

Störungen im Vorfeld vermeindbar, Sicherheit eines Kesselbetriebs

EINFACHE MONTAGE UND ANSCHLUSS

Montagesatz für die Wandmontage, Anschluss über CEE-Kupplung

KALTSTART

Einfache Wiedereinschaltung auch ohne Stromnetz

NSV FÜR TORE, ROLLLÄDEN UND JALOUSIEN

Typ NSV ASR



Die Notstromversorgungen Typ ASR kommen überall dort zum Einsatz, wo 1-3 phasige Verbraucher wie z.B. Motoren, auch bei einem Ausfall der allgemeinen Stromversorgung funktionieren müssen.

Typische Beispiele:
Geräte, welche funktionsbedingt bzw. auf Verlangen der Brandschutzbehörde auch bei Netzausfall funktionieren müssen wie z. B. Rolltore, Rollläden oder Jalousien.

Die Belastbarkeit der NSV beträgt mind. einen Zyklus.

AUTODIAGNOSTIK

Alle unsere Geräte überprüfen regelmässig ihre Funktionen.

BELASTBARKEIT DER NSV

Beim Anlauf des Antriebs gegenüber dem Motornennstrom 8 bis 12-mal überbelastbar.

VERSORGUNG MEHRERER MOTOREN

- Speisen von mehreren Toren, Rollläden, Jalousien gleichzeitig
- Die Tore, Rollläden, Jalousien schrittweise zu öffnen
- Die Tore, Rollläden, Jalousien einzeln in Abhängigkeit von den eingehenden Signalen zu öffnen

EINFACHE MONTAGE UND ANSCHLUSS

Montagesatz für die Wandmontage, Anschluss über CEE-Kupplung

KALTSTART

Einfache Wiedereinschaltung auch ohne Stromnetz

Notstromversorgung (NSV ASR)

Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 230VAC, 3x400VAC

Leistung: 1kVA-5kVA

Leistungs-Standardreihen: 1kVA, 1.5kVA, 2kVA, 3kVA, 4kVA, 5kVA

Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W

IP-Schutzart: IP30-IP44

Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: nein

Gehäuse HxBxT (mm): 690x440x180

Montage: Wand, Boden

Gewicht: 22-36Kg

Batterietyp, Lebensdauer: VRLA, 5Jahre

NSV FÜR SPRINKLERANLAGEN

Typ NSV ASR



Unsere NSV Typ ASR entspricht den geltenden Regeln und Normen einer Notstromversorgung für sicherheitstechnische Anlagen wie z.B. Pumpen oder Druckerhöhungssysteme einer Sprinkleranlage.

Die NSV muss bei Störung der normalen Stromversorgung unverzüglich und während der vorgesehenen Betriebsdauer wirksam sein. Die Betriebsdauer richtet sich nach den erforderlichen Nennwirkzeiten Ziffer 3.5 Abs. 5, VKF-RL 19-15 „Sprinkleranlagen“

AUTODIAGNOSTIK

Alle unsere Geräte überprüfen regelmässig ihre Funktionen.

BELASTBARKEIT DER NSV

Beim Anlauf des Antriebs gegenüber dem Motornennstrom 8 bis 12-mal überbelastbar.

EINFACHE MONTAGE UND ANSCHLUSS

Montagesatz für die Wandmontage, Anschluss über CEE-Kupplung

KALTSTART

Einfache Wiedereinschaltung auch ohne Stromnetz

Notstromversorgung (NSV ASR)

Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 230VAC, 3x400VAC

Leistung: 1kVA-5kVA

Leistungs-Standardreihen: 1kVA, 1.5kVA, 2kVA, 3kVA, 4kVA, 5kVA

Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W

IP-Schutzart: IP30-IP44

Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: nein

Gehäuse HxBxT (mm): 690x440x180

Montage: Wand, Boden

Gewicht: 22-36Kg

Batterietyp, Lebensdauer: VRLA, 5Jahre

NSV FÜR RAUCH- UND WÄRMEABZUGSANLAGEN (RWA)

Typ NSV APS



Unsere NSV Typ APS entspricht den geltenden Regeln und Normen einer Stromversorgung für sicherheitstechnische Anlagen wie z.B. Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA).

RWA sowie RDA sind an geeignete, von der allgemeinen Stromversorgung unabhängige Stromquellen anzuschliessen. Abs. 4.9, VKF 21-15 „Rauch- und Wärmeabzugsanlagen“

AUTODIAGNOSTIK

Alle unsere Geräte überprüfen regelmässig ihre Funktionen.

STEUERUNG DER VENTILATOREN UND BRANDSCHUTZKLAPPEN MIT DER STEUERUNG ADO13

- Die Ventilatoren können kontinuierlich oder kaskadiert geschaltet werden. Das reduziert den Anlaufstrom.
- Mit der Steuerung sind keine Y / D-Schalter und die doppelte Verdrahtung vom Schalter zum Motor erforderlich.
- Die NSV und die Steuerung zusammen von einem Lieferanten garantieren Zuverlässigkeit, sparen Platz und vereinfachen eventuelle Anpassungen
- Unsere Lösungen gewährleisten die Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen

Notstromversorgung (NSV APS)

Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 230VAC, 3x400VAC

Leistung: 5kVA-300kVA

Leistungs-Standardreihen: 5kVA-50kVA

Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W

IP-Schutzart: IP30-IP45

Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: ja (230VAC, 100W)

Gehäuse HxBxT (mm): 1350x820x400, 1250x610x300

Montage: Boden

Gewicht: 22-36Kg

Batterietyp, Lebensdauer: VRLA, 5 oder 10Jahre

ESV FÜR PUMPEN UND PUMPENSYSTEME

Typ ESV ASR



Diverse Wasserschäden an Gebäuden, die nicht durch Elementarereignisse verursacht wurden, werden von der Gebäudeversicherung meistens nicht gedeckt. Für diese Fälle muss eine zusätzliche Privatversicherung gegen Wasserschaden abgeschlossen werden.

Die Kosten für die Zusatzversicherung z.B. beim Grund- oder Hangwasser, welches unterirdisch eindringen kann, werden in Abhängigkeit von Risikofaktor und den getroffenen Massnahmen berechnet. Oft wird von der Versicherung eine festinstallierte Grundwasserpumpe mit einer Ersatzstromversorgung verlangt.

AUTODIAGNOSTIK

Alle unsere Geräte überprüfen regelmässig ihre Funktionen.

BELASTBARKEIT DER NSV

Beim Anlauf des Antriebs gegenüber dem Motornennstrom 8 bis 12-mal überbelastbar.

EINFACHE MONTAGE UND ANSCHLUSS

Montagesatz für die Wandmontage, Anschluss über CEE-Kupplung

KALTSTART

Einfache Wiedereinschaltung auch ohne Stromnetz

Ersatzstromversorgung (ESV ASR)

Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 230VAC, 3x400VAC

Leistung: 1kVA-5kVA

Leistungs-Standardreihen: 1kVA, 1.5kVA, 2kVA, 3kVA, 4kVA, 5kVA

Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W

IP-Schutzart: IP30-IP44

Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: nein

Gehäuse HxBxT (mm): 690x440x180

Montage: Wand, Boden

Gewicht: 22-36Kg

Batterietyp, Lebensdauer: VRLA, 5Jahre

NSV FÜR AUFZÜGE OHNE FREQUENZUMRICHTER, HYDRAULISCH

Typ NSV ASR



Die Notstromversorgung Typ NSV ASR eignet sich hervorragend für Liftmotoren ohne Frequenzumrichter, welche auch bei einem Ausfall der allgemeinen Stromversorgung sicher funktionieren müssen.

Ein grosser Vorteil ist ihre Überlastbarkeit beim Anlauf des Antriebs.

Die NSV ASR entspricht den geltenden Regeln und Normen einer Stromversorgung für sicherheitstechnische Anlagen.

Sie muss bei Störung der normalen Stromversorgung unverzüglich und während der vorgesehenen Betriebsdauer wirksam sein.

Notstromversorgung (NSV ASR)

Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 230VAC, 3x400VAC

Leistung: 1kVA-5kVA

Leistungs-Standardreihen: 1kVA, 1.5kVA, 2kVA, 3kVA, 4kVA, 5kVA

Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W

IP-Schutzart: IP30-IP44

Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: nein

Gehäuse HxBxT (mm): 690x440x180

Montage: Wand, Boden

Gewicht: 22-36Kg

Batterietyp, Lebensdauer: VRLA, 5Jahre

AUTODIAGNOSTIK

Alle unsere Geräte überprüfen regelmässig ihre Funktionen.

BELASTBARKEIT DER NSV

Beim Anlauf des Antriebs gegenüber dem Motornennstrom 8 bis 12-mal überbelastbar.

EINFACHE MONTAGE UND ANSCHLUSS

Montagesatz für die Wandmontage, Anschluss über CEE-Kupplung

KALTSTART

Einfache Wiedereinschaltung auch ohne Stromnetz

ESV FÜR AUFZÜGE MIT ENERGIEREKUPERATION

Typ NSV ALB



Moderne Aufzüge rekuperieren die entstehende Bremsenergie, welche sonst als Wärme in den Bremswiderständen verpufft wäre.

Weil diese Aufzüge oft als Evakuierungs- oder Rettungsaufzüge eingesetzt werden, brauchen sie eine Notstromversorgung.

In solchen Fällen kann keine USV verwendet werden, da die wiederhergestellte Leistung den Wechselrichter zerstören würde.

Eine Option wäre jedoch der Einsatz eines Motorgenerators, eine solche Lösung ist aber kostenaufwendig und oft nicht möglich.

Unsere Notstromversorgung der ALB-Reihe ist für Aufzüge mit Antrieb im Generatormodus ausgelegt.

Notstromversorgung (NSV ALB)

Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 230VAC, 3x400VAC

Leistung: 5kVA-300kVA

Leistungs-Standardreihen: 5kVA-50kVA

Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W

IP-Schutzart: IP30-IP45

Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: nein

Gehäuse HxBxT (mm): 1250x620x180, 1260x620x300, 1350x820x400, 1650x820x400, 1950x870x560

Montage: Boden, Gewicht: 150-1500kg

Batterietyp, Lebensdauer: VRLA, 5 oder 10Jahre

Sie verfügt über einen speziell entwickelten Wechselrichter, bei dem die Spannung nicht ansteigt und der Wechselrichter damit nicht zerstört wird. Zusätzlich ist sie auch mit einem Absorbierungsmodul ausgestattet, welches die rückgewonnene Energie aufbereiten kann.

NSV FÜR AUFZÜGE MIT FREQUENZUMRICHTER

Typ NSV ARF



Unsere Notstromversorgung der Reihe ARF wurde für Liftanlagen konzipiert, deren Motor von einem Frequenzumrichter versorgt und gesteuert wird.

Sie nutzt die Möglichkeit des Frequenzumrichters, einseitig an einem Gleichspannungsnetz betrieben werden zu können. Dies ermöglicht eine kostengünstige und zuverlässige Notstromversorgung.

Der DC-Inverter der NSV ARF bereitet stabilisierte DC-Spannung zur Versorgung des Frequenzumrichters auf, die interne Logik überwacht ständig die Eingangsspannung wie auch die Batterieladung und schaltet bei einem Stromausfall auf den Batteriebetrieb um.

Die NSV ARF ist ausser dem mit einem zusätzlichen 230ACV-ONLINE- oder OFFLINE-Ausgang für andere Verbraucher des Aufzugs ausgestattet. (wie z.B. Türen, Beleuchtung...)

Notstromversorgung (NSV ARF)

Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 200 bis 800 VDC

Leistung: 1800VA-100kVA

Leistungs-Standardreihen: 1800VA-50kVA

Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W

IP-Schutzart: IP30-IP45

Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: 230 V, 50 Hz (für Zusatzausrüstung)

Gehäuse HxBxT (mm): 1250x620x180, 1260x620x300, 1350x820x400, 1650x820x400, 1950x870x560

Montage: Boden, Gewicht: 150-1500kg

Batterietyp, Lebensdauer: VRLA, 5 oder 10Jahre

NSV FÜR AUFZÜGE MIT BRANDFALLSTEUERUNG

Typ NSV AAM



Bei einem Brandfall fahren Aufzüge mit Brandfallsteuerung (BFS) automatisch in die nächste sichere Haltstelle und dort werden sie mit geöffneten Türen ausser Betrieb gesetzt.

Die NSV AAM versorgt während dem Fahrt den Motor, der von dem Frequenzumrichter angesteuert wird, wie auch andere Verbraucher der Liftanlage wie z.B. Türen oder die Beleuchtung.

Der Frequenzumrichter wird mit Gleichspannung und andere Verbraucher mit Wechselspannung 230V versorgt. Diese technische Lösung erhöht die Betriebssicherheit und senkt die Kosten für die Stromversorgung.

Notstromversorgung (NSV AAM)

Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 230VAC, 3x400VAC

Leistung: 5kVA-50kVA

Leistungs-Standardreihen: 5kVA, 7.5kVA, 10kVA, 15kVA, 20kVA, 25kVA, 30kVA, 35kVA, 40kVA, 45kVA, 50kVA

Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W

IP-Schutzart: IP30-IP45

Gehäuse HxBxT (mm): 1250x620x180, 1260x620x300, 1350x820x400, 1650x820x400, 1950x870x560

Montage: Wand, Boden, Gewicht: 150-1500kg

Batterietyp, Lebensdauer: VRLA, 5 oder 10Jahre

Sicherheits-, Ersatzstromanlagen

AES, ASR, APS, ALB, ARF, AAM

ESV AET für Kessel mit Umwälzpumpen



Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC / U-Ausgang: 230VAC
Leistung: 120VA-500VA
Leistungs-Standardreihen: 120VA, 350VA, 500VA
Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W
IP-Schutzart: IP20
Zusätzlichen Unterbrechungsfreien ONLINE Ausgang: nein
Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: nein
Gehäuse HxBxT (mm): 290x95x80, 580x440x170
Montage: Wand, Boden
Gewicht: 3-30Kg

NSV ASR für Torantriebe, Rolläden und Jalousien



Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 230VAC, 3x400VAC
Leistung: 1kVA-5kVA
Leistungs-Standardreihen: 1kVA, 1.5kVA, 2kVA, 3kVA, 4kVA, 5kVA
Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W
IP-Schutzart: IP30-IP44
Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: nein
Gehäuse HxBxT (mm): 690x440x180
Montage: Wand, Boden
Gewicht: 22-36Kg

Sicherheits-, Ersatzstromanlagen

AES, ASR, APS, ALB, ARF, AAM

NSV ASR für Sprinkleranlagen



Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 230VAC, 3x400VAC
Leistung: 1kVA-5kVA
Leistungs-Standardreihen: 1kVA, 1.5kVA, 2kVA, 3kVA, 4kVA, 5kVA
Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W
IP-Schutzart: IP30-IP44
Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: nein
Gehäuse HxBxT (mm): 690x440x180
Montage: Wand, Boden
Gewicht: 22-36Kg

NSV APS für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA)



Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 230VAC, 3x400VAC
Leistung: 5kVA-300kVA
Leistungs-Standardreihen: 5kVA-50kVA
Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W
IP-Schutzart: IP30-IP45
Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: ja (230VAC, 100W)
Gehäuse HxBxT (mm): 1350x820x400, 1250x610x300
Montage: Boden
Gewicht: 22-36Kg

Sicherheits-, Ersatzstromanlagen

AES, ASR, APS, ALB, ARF, AAM

ESV ASR für Pumpen und Pumpensysteme



Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 230VAC, 3x400VAC
Leistung: 1kVA-5kVA
Leistungs-Standardreihen: 1kVA, 1.5kVA, 2kVA, 3kVA, 4kVA, 5kVA
Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W
IP-Schutzart: IP30-IP44
Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: nein
Gehäuse HxBxT (mm): 690x440x180
Montage: Wand, Boden
Gewicht: 22-36Kg

NSV ASR für Aufzüge ohne Frequenzumrichter, Hydraulisch



Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 230VAC, 3x400VAC
Leistung: 1kVA-5kVA
Leistungs-Standardreihen: 1kVA, 1.5kVA, 2kVA, 3kVA, 4kVA, 5kVA
Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W
IP-Schutzart: IP30-IP44
Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: nein
Gehäuse HxBxT (mm): 690x440x180
Montage: Wand, Boden
Gewicht: 22-36Kg

Sicherheits-, Ersatzstromanlagen

AES, ASR, APS, ALB, ARF, AAM

NSV ALB für Aufzüge mit Anergie-Rekuperation



Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 230VAC, 3x400VAC
Leistung: 5kVA-300kVA
Leistungs-Standardreihen: 5kVA-50kVA
Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W
IP-Schutzart: IP30-IP45
Gehäuse HxBxT (mm): 1250x620x180, 1260x620x300, 1350x820x400, 1650x820x400, 1950x870x560
Montage: Boden
Gewicht: 150-1500kg

NSV ARF für Aufzüge mit Frequenzumrichter



Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 200 bis 800 VDC,
Leistung: 1800VA-100kVA
Leistungs-Standardreihen: 1800VA-50kVA
Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W
IP-Schutzart: IP30-IP45
Zusätzlichen OFFLINE Ausgang: 230 V, 50 Hz
Gehäuse HxBxT (mm): 1250x620x180, 1260x620x300, 1350x820x400, 1650x820x400, 1950x870x560
Montage: Boden, Gewicht: 150-1500kg

Sicherheits-, Ersatzstromanlagen

AES, ASR, APS, ALB, ARF, AAM

NSV AAM für Aufzüge mit Brandfallsteuerung



Wichtigste Kenndaten

U-Eingang: 230VAC, 3x400VAC / U-Ausgang: 230VAC, 3x400VAC
Leistung: 5kVA-50kVA
Leistungs-Standardreihen: 5kVA, 7.5kVA, 10kVA, 15kVA, 20kVA, 25kVA, 30kVA, 35kVA, 40kVA, 45kVA, 50kVA
Leistung „Normalbetrieb“ (mit vorhandenem Netz): 10-30W
IP-Schutzart: IP30-IP45
Gehäuse HxBxT (mm): 1250x620x180, 1260x620x300, 1350x820x400, 1650x820x400, 1950x870x560
Montage: Wand, Boden,
Gewicht: 150-1500kg

HABEN SIE FRAGEN? RUFEN SIE UNS AN!

Gern beraten wir Sie bei der Auswahl des richtigen Produktes und helfen Ihnen bei der Bedarfsermittlung.

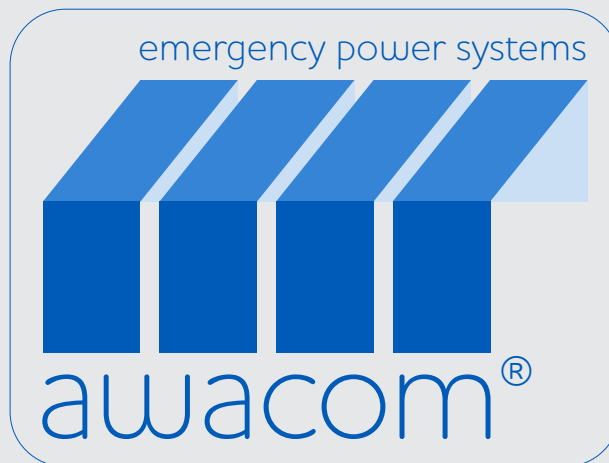
KONTAKT

awacom notstrom gmbh

Ittigenstrasse 17
CH-3063 Ittigen

T: +41 31 533 51 20

Email: info@awacom.ch



Ittigenstrasse 17, CH-3063 Ittigen

Tel.: +41 31 533 51 20

E-Mail: info@awacom.ch