ewent
by eminent

# EW3945/46/47
# Line-Interactive-USV mit automatischem Spannungsregler

de

Benutzerhandbuch

www.ewent-online.com

# EW3945/4647
# Line-Interactive-USV met automatischem Spannungsregler

## Inhalt

1.0 Einleitung ....2
1.1 Funktionen und Merkmale ....3
1.2 Lieferumfang ....3
2.0 Sicherheitshinweise ....3
3.0 Arbeitsweise ....4
3.1 Netzmodus ....4
3.2 Stromausfall ....4
3.3 USV-Ausgänge ....5
3.4 Batterie und Ladevorgang ....5
4.0 Hauptmerkmale ....6
4.1 Bedienerloser Betrieb ....6
4.2 Schutz ....6
4.3 Vier Alarmfunktionen ....6
4.4 Sperrphasenfunktion ....6
4.5 Funktion der selbst eingestellten Frequenz ....7
5.0 USV-LED ....7
6.0 Installation und Betrieb ....7
7.0 Wartung ....7
7.1 Präventivwartung ....7
7.2 Batteriepflege ....8
7.3 Umgang mit ungewöhnlichen Situationen ....8
8.0 Häufig gestellte Fragen und weitere wichtige Informationen ....9
9.0 Kundendienst und Unterstützung ....9
10.0 Warnhinweise und zu beachtende Punkte ....9
11.0 Garantiebedingungen ....11

## 1.0 Einleitung

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieses hochwertigen Ewent-Produktes! Dieses Produkt wurde durch Ewents technische Experten eingehend geprüft. Sollte es dennoch einmal zu Problemen mit diesem Produkt kommen, genießen Sie eine zweijährige Ewent-Garantie. Bitte bewahren Sie diese Anleitung und Ihren Kaufbeleg an einem sicheren Ort auf.

*Registrieren Sie Ihr Produkt nun bei www.ewent-online.com und genießen Sie Aktualisierungen Ihres Produktes!*

## 1.1 Funktionen und Merkmale

Die Modelle EW3945/46/47 sind UPS-Systeme, die so konzipiert sind, dass sie einen Stromausfall mühelos ohne Datenverlust handhaben können. Da diese Geräte auch mit einer 10-Minuten-Sicherungsfunktion versehen sind, können Sie Ihren Computer ausschalten oder eine Datensicherung damit anfertigen, ohne dass Sie Datenverlust riskieren. Diese UPS-Systeme sind mit einem Tonalarm versehen, der aktiviert wird, sobald ein Stromausfall auftritt, um Sie darauf hinzuweisen, dass Sie Ihren Computer ausschalten oder eine Datensicherung anfertigen sollten.

## 1.2 Lieferumfang

Die folgenden Artikel sollten im Lieferumfang enthalten sein:

- EW3945/46/47 Line Interactive UPS with AVR

# 2.0 Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie zur sicheren Nutzung der USV Folgendes:

- Bitte laden Sie die Batterie mindestens 24 Stunden vor der Inbetriebnahme der USV auf.
- Laden Sie die Batterie nach der Entladung oder bei Nichtbenutzung über einen Zeitraum von mehr als drei Monaten umgehend mindestens 12 Stunden auf; dadurch stellen Sie sicher, dass die Batterie vollständig geladen ist, und verhindern unnötige Schäden an der Batterie.
- Die USV wurde speziell und ausschließlich für Computer entwickelt und sollte nicht mit einer induktiven oder kapazitativen Last wie einem Elektromotor, einer Tageslichtlampe oder einem Laserdrucker etc. verbunden werden.
- Die USV ist nicht für den Einsatz mit Lebenserhaltungssystemen geeignet, da Probleme auftreten oder Störungen mit lebenserhaltenden Systemen verursacht werden können. Die Verantwortung trägt der Benutzer, falls das Produkt dennoch mit Lebenserhaltungssystemen eingesetzt wird.
- Es ist normal, dass die Temperatur der USV-Oberfläche im Betrieb bis zu 50 °C erreicht.
- Wenn die Stromversorgung ausfällt und die Ein-Taste an der Frontblende betätigt wurde, gibt die USV Spannung aus. Wurde die Aus-Taste betätigt, gibt die USV keine Spannung aus..
- Das Gehäuse darf aufgrund gefährlicher Spannung nicht geöffnet werden. Falls ein Problem auftritt, halten Sie sich bitte an die Anweisungen von Experten.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Behälter in die USV; andernfalls bestehen im Falle eines USV-Kurzschlusses Brand- und Stromschlaggefahr.
- Wenn die USV nicht normal funktioniert, unterbrechen Sie bitte umgehend die Stromversorgung; wenden Sie sich dann an eine Fachkraft oder Ihren Händler.
- Da die USV keinen Überlastungsschutz bietet, darf sie nicht überlastet werden. Andernfalls können Gefahren auftreten.
- Es ist strengstens verboten, die USV in folgenden Umgebungen aufzustellen und zu betreiben:

- An Orten mit brennbaren oder korrosiven Gasen bzw. sehr staubigen Orten;;
- An Orten mit sehr hohen oder niedrigen Temperaturen (über 42 °C oder unter 0 °C) oder übermäßiger Feuchtigkeit (über 90 %);
- Im direkten Sonnenlicht oder in der Nähe eines Heizgerätes;
- An Orten mit starken Vibrationen;
- Im Freien

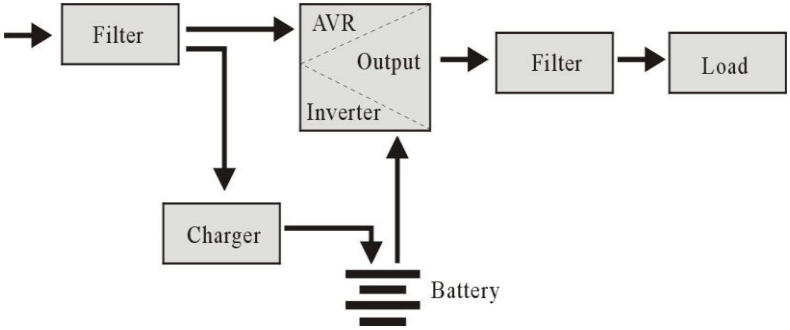
- Bitte verwenden Sie im Falle eines Brandes einen Trocken-Feuerlöscher; verwenden Sie keinen Feuerlöscher mit flüssigem Löschmittel, da andernfalls Stromschlaggefahr droht.
- Stellen Sie die USV in der Nähe der verwendeten Steckdose auf, damit Sie den Stecker in einem Notfall bequem ziehen und die Stromversorgung unterbrechen können.

*Achtung! Die USV muss über ein Kabel mit der Erde verbunden werden!*

# 3.0 Arbeitsweise

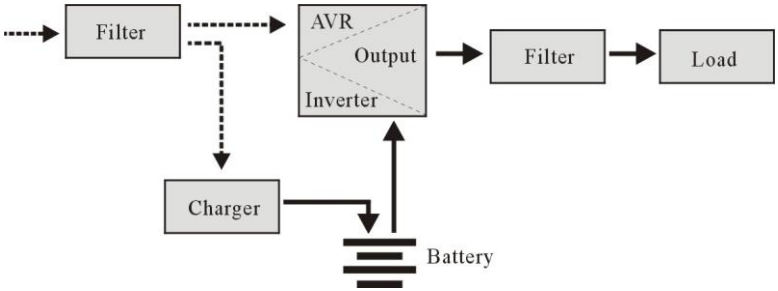
## 3.1 Netzmodus

Wenn sich die USV im normalen Betriebsmodus befindet, werden der Netzstrom durch einen Filter geleitet und schädliche Wellen herausgefiltert. Anschließend lädt der Netzstrom die Batterie auf, während er die automatische Spannungsregelung und den Filter der USV durchläuft und das Gerät mit Strom versorgt.




## 3.2 Stromausfall

Wenn der Strom ausfällt, versorgt die Batterie den Inverter mit Strom; dieser passiert den Filter und wird zum Gerät weitergeleitet; dies gewährleistet kontinuierliche Stromversorgung.




## 3.3 USV-Ausgänge

Die USV EW3945 hat 6 Ausgänge:

- An der linken Seite befinden sich drei Ausgänge zum Schutz bei Problemen mit der Stromversorgung (Spannungsstöße/Spannungsspitzen).
- An der rechten Seite befinden sich drei Ausgänge zum Schutz bei Problemen mit der Stromversorgung (Spannungsstöße/Spannungsspitzen) mit Sicherungsfunktion bei Stromausfällen. Die integrierte Batterie beliefert das Gerät für unterbrechungsfreie Stromversorgung mit Strom.

Die USV EW3946 hat 2 Ausgänge 1x IEC (C13) + 1x EU-Buchse Typ F Buchse:

Beide Ausgänge sind für den Schutz vor Stromausfall (Spannungsstoß) mit einer Backup-Funktion vorgesehen, wenn AC ausfällt. Die eingebaute Batterie versorgt weiterhin die angeschlossenen Geräte mit Strom.

Die USV EW3947 hat 2 Ausgänge 1x IEC (C13) + 1x EU-Buchse Typ F Buchse:

Beide Ausgänge sind für den Schutz vor Stromausfall (Spannungsstoß) mit einer Backup-Funktion vorgesehen, wenn AC ausfällt. Die eingebaute Batterie versorgt weiterhin die angeschlossenen Geräte mit Strom.

## 3.4 Batterie und Ladevorgang

1. Wenn die USV an den Netzstrom angeschlossen ist, lädt das Ladegerät die Batterie in etwa 10 Stunden vollständig auf.
2. Wenn die Batterie aufgebraucht ist, schalten Sie die USV bitte aus und laden die Batterie mindestens 10 Stunden auf. Schalten Sie die USV dann ein.

# 4.0 Hauptmerkmale

## 4.1 Bedienerloser Betrieb

- Bitte verbinden Sie die USV mit dem Netzstrom, drücken Sie die Ein-Taste an der Frontblende, die USV schaltet sich ein und der Netzstrom wird mit stabilisierter Spannung ausgegeben.
- Wenn der Strom ausfällt, versorgt die USV das Gerät umgehend mit Strom. Sobald die Batterie erschöpft ist, schaltet sich die USV automatisch ab.
- Sobald die Netzstromversorgung wiederhergestellt ist, schaltet sich die USV automatisch ein.

## 4.2 Schutz

- Batterieentladeschutz: Wenn sich die Batterie entlädt und die USV im Invertermodus befindet, prüft und überwacht die USV den Betriebszustand der Batterie;wenn die Batteriespannung unter die Mindestgrenze fällt, schaltet sich der Inverter automatisch aus und schützt die Batterie; sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist, schaltet sich die USV automatisch ein.
- Kurzschlussschutz: Wenn sich die USV im Invertermodus befindet und ein Blitzschlag oder Kurzschluss auftritt, gibt die USV beschränkte Stromstärke aus und schützt damit die USV (im Netzstrommodus wird die USV in erster Linie durch die Eingangssicherung geschützt; dann wechselt sie in den Invertermodus).

## 4.3 Vier Alarmfunktionen

- Wenn die Netzstromversorgung ausfällt und die USV Strom liefert, wird die USV alle 10 Sekunden einmal alarmiert und der Signalton etwa 40 Sekunden später gestoppt.
- Wenn die Batterie fast leer ist, wird die USV automatisch alarmieren und die
- Die Pieptonfrequenz ist einmal alle 1 Sekunde.
- Überlast, wenn die USV überlastet ist, wird die USV alle 0,5 Sekunden einmal alarmieren
- Fehler, wenn die USV fehlerhaft funktioniert, wird die USV kontinuierlich alarmieren.

## 4.4 Sperrphasenfunktion

Im Netzstrommodus verfolgt das USV-System die Netzstromphase automatisch und stellt sicher, dass die Ausgangswellenform des Inverters mit der Wechselspannungswellenform identisch ist; dies reduziert Impulsspitzen und Stoßspannung und minimiert Störungen und Schäden am Gerät.

### 4.5 Funktion der selbst eingestellten Frequenz

Wenn die USV das erste Mal eingeschaltet wird, beträgt die geduldete Frequenz 50/60 Hz; bei Anschluss an die Stromversorgung wird die Frequenz automatisch entsprechend dem Netzstrom auf 50 oder 60 Hz eingestellt.

## 5.0 USV-LED

LED-Anzeige:

| | |
|---|---|
| AC-Modus | Grüne LED leuchtet |
| Akku-Modus | Gelbe LED blinkt |
| Fehlermodus | Rotes Licht ist an |

## 6.0 Installation und Betrieb

1. Last herunterfahren (bspw. PC)
2. USV an geeignetem Ort aufstellen (unter Einhaltung der Anleitung)
3. Last (z. B. PC) an die USV anschließen
4. Stecker an Steckdose anschließen (auf ordnungsgemäße Erdung achten)

*Empfehlung: Diese USV ist die Stromversorgung für Computer, Monitor, Festplatte etc. Sie bietet eine begrenzte Sicherungszeit für die Last, weshalb Sie Drucker und andere Geräte besser nicht daran anschließen.*

5. Drücken Sie die Ein-/Austaste an der USV, grüne und gelbe LED leuchten auf, dann können Sie Ihren Computer etc. einschalten.

*Hinweis:*
1. *Im Allgemeinen sollten Sie die USV nicht abschalten, damit die Batterie weiter geladen wird.*
2. *Wenn der Strom ausfällt, wechselt die USV in den Batteriemodus. Bitte speichern Sie wichtige Dokumente zeitnah.*

## 7.0 Wartung

### 7.1 Präventivwartung

Die Präventivwarnung stellt eine längere Betriebslebenszeit der USV sicher. Bitte prüfen Sie jeden Monat folgende Schritte:

1. Schalten Sie die USV aus;
2. Stellen Sie sicher, dass der Luftfilter nicht blockiert ist.
3. Vergewissern Sie sich, dass die USV-Oberfläche nicht mit Staub bedeckt ist;
4. Prüfen Sie, ob Ein- und Ausgänge sicher angeschlossen sind.

5. Achten Sie darauf, dass die USV keinem Dampf ausgesetzt wird;
6. Schalten Sie die USV ein;
7. Lassen Sie die USV etwa 5 Minuten im Batteriemodus arbeiten. Falls in dieser Zeit kein anderer Alarm auftritt, arbeitet die USV normal; falls eine weitere Alarmmeldung erscheint, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler.

## 7.2 Batteriepflege

Die USV enthält eine verschlossene wartungsfreie Bleisäurebatterie (Batterien). Schlechte Umgebungsbedingungen, zu hohe Entladefrequenz, zu hohe Temperaturen etc. reduzieren die Batterielebenszeit dramatisch. Die Lebenszeit der Batterie verringert sich auch, wenn sie nicht benutzt wird. Sie sollten die Batterie einmal alle 3 Monate entladen, wenn die Stromversorgung störungsfrei verläuft.
Prüfen Sie die Batterie anhand folgender Schritte: Wenn die Batterie das Ende ihrer Lebenszeit fast erreicht hat, führt dies zu einer schlechten Batterieleistung. Bitte denken Sie daher an die nachstehenden Schritte zur Prüfung und Pflege:

1. Verbinden Sie die USV mit dem Netzstrom, schalten Sie die USV ein und laden Sie die Batterie mindestens 10 Stunden auf. Notieren Sie den Lastzustand.
2. Schließen Sie jegliche Last an die USV (USV- und Überspannungsausgänge) an und ziehen den Eingangsstecker zum Simulieren eines Stromausfalls von der USV. Die Batterie der USV entlädt sich, bis sich die USV automatisch abschaltet. Bitte notieren Sie angeschlossene Last und Entladezeit zur späteren Bezugnahme.
3. Bitte bewahren Sie die notierte Entladezeit zur späteren Überprüfung auf.
4. Wenn die Entladezeit 80 % der anfänglichen Entladezeit beträgt, verringert sich die Batterieleistung schneller; dementsprechend sollte die Batterie jeden Monat geprüft werden.

## 7.3 Umgang mit ungewöhnlichen Situationen

Die USV kann Ausrüstung des Benutzers schützen; falls jedoch etwas Ungewöhnliches geschieht, wenden Sie sich zur Vermeidung unnötiger Schäden an der USV bitte an Ihren örtlichen Händler.

Wenn die USV eines der folgenden Probleme aufweist, führen Sie bitte die nachstehenden Schritte durch;sollte sich das Problem nicht beheben lassen, wenden Sie sich an den örtlichen Händler.

| Phänomen | Problemlösung |
|---|---|
| Batterie liefert keinen Strom. | Prüfen, ob Batterie ausreichend geladen ist?<br>Prüfen, ob USV richtig eingeschaltet ist? |
| USV wechselt nicht zum Netzstrom (der Eingangsstecker der USV wurde an eine Steckdose angeschlossen, die Stromversorgung funktioniert normal, | Prüfen Sie, ob die Sicherung defekt ist. Die Sicherung befindet sich an der USV-Rückblende oder in der Nähe des Netzeingangs. |

| | |
|---|---|
| die Ein-Taste wurde betätigt, doch die Netzstromleuchte leuchtet nicht und der Alarm ertönt. | Nach Ziehen des Netzsteckers Sicherung herausnehmen und prüfen, ob sie durchgebrannt ist; in diesem Fall durch eine neue Sicherung ersetzen. |
| Computer funktioniert bei Stromausfall nicht. | USV einschalten und Batterie mindestens 10 Stunden aufladen, wenn Stromversorgung normal funktioniert; dann USV einschalten. Bitte vergewissern Sie sich, dass die Last am richtigen Ausgang angeschlossen ist. |
| Netzstrom ist normal, dennoch ertönt der Alarm. | Über- oder Unterspannung der Netzstromversorgung. |

# 8.0 Häufig gestellte Fragen und weitere wichtige Informationen

Antworten auf häufig gestellte Fragen zu Ihrem Gerät finden Sie auf den Kundendienstseiten zu Ihrem Produkt. Ewent aktualisiert diese Seiten regelmäßig, damit Sie stets auf die aktuellsten Informationen zugreifen können. Besuchen Sie für weitere Informationen über Ihr Produkt www.ewent-online.com.

# 9.0 Kundendienst und Unterstützung

Diese Bedienungsanleitung wurde sorgfältig von Ewent-Experten geschrieben. Falls es dennoch zu Problemen bei der Installation oder Nutzung Ihres Gerätes kommen sollte, füllen Sie bitte das Kundendienstformular auf unserer Website aus: www.ewent-online.com.

Sie können uns auch telefonisch erreichen: Unter www.ewent-online.com finden Sie die Helpdesk-Telefonnummer und die Bürozeiten.

# 10.0 Warnhinweise und zu beachtende Punkte

Durch Gesetze, Richtlinien und Verordnungen die vom Europäische Parlament festgelegt sind, könnten einige (Wireless) Geräte, im Hinblick auf die Verwendung, in bestimmten europäischen Mitgliedsstaaten Beschränkungen unterliegen. Die Verwendung solcher Produkte könnte in einigen europäischen Mitgliedsstaaten verboten werden. Wenden Sie sich an die (lokale) Regierung für weitere Informationen zu diesen Einschränkungen.

Befolgen Sie unbedingt die Anweisungen im Handbuch, insbesondere wenn es sich um Geräte handelt, die montiert werden müssen.
Warnung: In den meisten Fällen handelt es sich um ein elektronisches Gerät. Falsche / unsachgemäße Verwendung kann zu (schweren) Verletzungen führen!

Wenn Sie das Gerät ans Netz anschließen, stellen Sie bitte sicher, dass es nicht beschädigt ist oder unter (hohem) Druck steht.
Eine Steckdose wird benötigt, die in der Nähe und einfach vom Gerät aus zugänglich sein sollte.

Eine Reparatur des Gerätes sollte nur von qualifiziertem Ewent-Personal durchgeführt werden. Versuchen Sie nie, das Gerät selbst zu reparieren. Die Garantie erlischt sofort, wenn die Produkte eigens repariert und / oder Datenmissbrauch durch den Kunden betrieben wurde. Für erweiterte Garantie Bedingungen, besuchen Sie bitte unsere Website unter www.ewent-online.com/warranty.

Entsorgen Sie das Gerät ordnungsgemäß. Befolgen Sie bitte die Vorschriften Ihres Landes für die Entsorgung elektronischer Güter.

Überprüfen Sie bitte die Sicherheitspunkte unten sorgfältig:
- Üben Sie keine externe Kraft auf die Kabel aus
- Stecken Sie das Gerät nicht aus, indem Sie das Stromkabel ziehen
- Platzieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heizelementen
- Vermeiden Sie, dass das Gerät in Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten kommt
- Wenn es irgend ein seltsames Geräusch, Rauch oder Geruch gibt, nehmen Sie das Gerät sofort vom Stromnetz.
- Legen Sie keine scharfen Objekte in die Entlüftungsöffnung eines Produktes
- Verwenden Sie keine beschädigten Kabel (Risiko eines elektrischen Schocks)
- Halten Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern
- Wischen Sie das Gerät mit einem weichen Stoff, keinem Wischmopp
- Halten Sie den Netzstecker und die Steckdose sauber
- Ziehen Sie den Stecker des Geräts nie mit nassen Händen aus der Steckdose
- Stecken Sie das Gerät aus, wenn Sie es für eine lange Zeit nicht benötigen
- Verwenden Sie das Gerät an einem gut durchlüfteten Ort

*Hinweis: Ewent erstellt seine Bedienungsanleitungen mit großer Sorgfalt. Durch neue, technische Entwicklungen kann es aber leider vorkommen, dass die gedruckte Bedienungsanleitung nicht mehr hundertprozentig aktuell ist. Die Online-Bedienungsanleitung wird immer direkt nach Einführung einer solchen neuen, technischen Entwicklung auf den letzten Stand gebracht. Falls Sie mit der gedruckten Bedienungsanleitung eine Funktion nicht finden oder bedienen können, bitte laden Sie immer die letzte Version von unserer Webseite www.ewent-online.com runter.*

*Sie finden außerdem viele Informationen und Lösungen zu Ihrem Produkt bereits auf unserer Webseite unter den häufig gestellten Fragen (FAQs). Bitte lesen Sie zuerst die FAQs zu Ihrem Produkt. Oft finden Sie hier schon die Antwort zu Ihrer Frage.*

# 11.0 Garantiebedingungen

Die zweijährige Ewent-Garantie gilt für sämtliche Ewent-Produkte, sofern nicht anders erwähnt oder nicht anders beim Kauf vereinbart. Nach Kauf eines gebrauchten Ewent-Produktes gilt die restliche Garantiezeit ab Zeitpunkt des Kaufes durch den Erstkäufer. Die Ewent-Garantie gilt für sämtliche Ewent-Produkte und -Teile, die unlösbar mit dem betreffenden Produkt verbunden sind. Netzteile, Batterien/Akkus, Antennen und sämtliche sonstige Produkte, die nicht in das Hauptprodukt integriert oder direkt damit verbunden sind und/oder Produkte, deren Verschleiß zweifellos von Verschleiß beim Produkteinsatz abweicht, werden nicht durch die Ewent-Garantie abgedeckt. Die Ewent-Garantie gilt nicht, wenn Produkte falschem/unsachgemäßem Gebrauch oder externen Einflüssen ausgesetzt oder Serviceteile durch Personen/Institutionen geöffnet werden, die dazu nicht von Ewent autorisiert wurden. Ewent kann wiederaufbereitete Materialien zum Reparieren oder Austauschen Ihres defekten Produktes verwenden. Ewent kann nicht für Änderungen an Netzwerkeinstellungen durch Internetanbieter verantwortlich gemacht werden. Wir können nicht garantieren, dass das Ewent-Netzwerkprodukt weiterhin funktioniert, wenn Einstellungsänderungen durch Internetanbieter vorgenommen werden. Ewent kann nicht die Funktionstüchtigkeit von Webdiensten, Apps und anderen Inhalten Dritter garantieren, die über Ewent-Produkte verfügbar sind. Ewent-Produkte mit einer internen Festplatte haben eine eingeschränkte Garantiedauer von zwei Jahren auf die Festplatte. Ewent kann nicht für jegliche Datenverluste verantwortlich gemacht werden. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie vor Rückgabe des Produktes zur Reparatur eine Kopie erstellen, dass sich Daten auf der Festplatte oder einer anderen Speicherquelle im Produkt befinden.

**Wenn mein Produkt kaputtgeht**

Falls Ihr Produkt aus anderen als den oben beschriebenen Gründen einen Defekt aufweist: Bitte wenden Sie sich mit Ihrem defekten Produkt an die Stelle, bei der Sie das Produkt erworben haben.

ewent by eminent

www.ewent-online.com

Trademarks: all brand names are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.
The information contained in this document has been created with the utmost care. No legal rights can be derived from these contents. Eminent cannot be held responsible, nor liable for the information contained in this document.

Ewent is a member of the Eminent Group