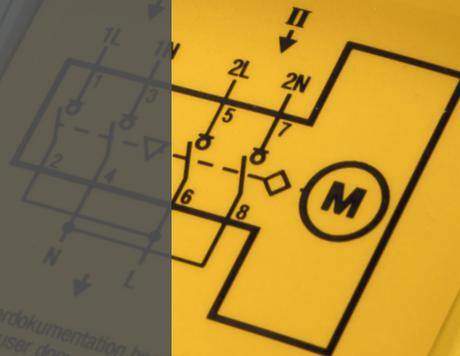


**ATICS®**

Kompakt. Sicher.  
Wirtschaftlich.



Benutzerdokumentation beachten /  
Observe user documentation. 000046

# Menschen schützen – Kosten reduzieren

**Die Sicherheit in Gruppe 2 Räumen wie OPs und Intensivstationen ist lebenswichtig für Patienten und Personal. Deshalb muss das elektrische System auch bei Spannungsfehlern jederzeit funktionieren. Das kompakte ATICS® Umschalt- und Überwachungsgerät verbindet maximale Sicherheit mit intelligenten Zusatzfunktionen und rechnet sich schnell.**

## **Erprobt und einzigartig**

Als Spezialist für innovative Lösungen im Bereich der elektrischen Sicherheit haben wir das ATICS® Umschalt- und Überwachungsgerät entwickelt. Dieses arbeitet mit einer robusten Umschaltwelle und einer intelligenten Regel-Elektronik. Die so erreichte kompakte Bauart hebt sich deutlich von herkömmlichen Lösungen ab und bietet damit klare Vorteile für Planer, Elektro-Installateure, Krankenhausbetreiber sowie Personal und Patienten.





## ATICS® Kernvorteile:

### **Vielseitige Kompaktlösung**

Das kompakte All-in-One Gerät realisiert zahlreiche Standardfunktionen und unterstützt Zusatzoptionen bei minimalen Abmessungen.

### **Kompromisslose Sicherheit**

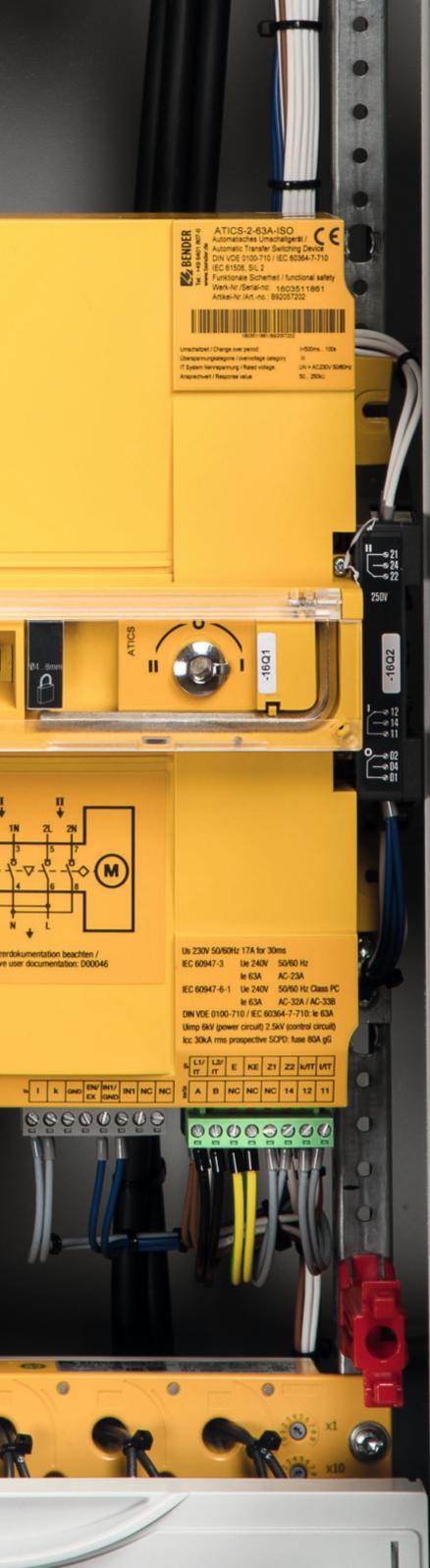
Das einzigartige Funktionsprinzip mit innovativer Umschaltwelle trennt sicher und bietet maximale Funktionssicherheit.

### **Geringe Folgekosten**

Dank einfacher Installation und geringer Wartungs- und Servicekosten rechnet sich das System innerhalb kurzer Zeit.

**Maximale  
Leistung -  
minimaler Platzbedarf**





**Das ATICS® Umschalt- und Überwachungsgerät ist eine äußerst kompakte All-in-One Lösung. Es ersetzt klassische Mehrkomponenten-Systeme mit hohem Platzbedarf und Installationsaufwand. Dabei bietet es mehr Standardfunktionen und zusätzliche Erweiterungsmöglichkeiten.**

### **Kompakte Systemlösung**

Das ATICS® All-in-One Gerät ist die aktuell kompakteste Lösung im Markt. Alle Komponenten sind in einem Gehäuse integriert und optimal aufeinander abgestimmt. Das reduziert den Anschluss-Aufwand und die Fehlerwahrscheinlichkeit. Darüber hinaus bietet es auch bei Wartung und Service klare Vorteile.

### **Umschaltfunktion**

ATICS® ist eine patentierte Umschalt-Lösung mit mechanischer und elektrischer Verriegelung sowie verschweißfreien Schaltkontakten.

### **Integrierter Lastschalter**

Der im Umschalt- und Überwachungsgerät integrierte Lastschalter reduziert den Anschlussaufwand und minimiert hierüber mögliche Fehlerquellen.

### **Kurzschlussüberwachung**

Auch bei einem Kurzschluss arbeitet das System weiterhin einwandfrei und verhindert ein Verschmelzen der Kontakte. Die patentierte Kurzschlusserkennung ermöglicht eine schnelle Umschaltung bei Spannungsausfall an der Einspeisung und eine bewusst verzögerte Umschaltung im Kurzschlussfall (zum Auslösen der Sicherungen).

### **Spannungsüberwachung**

Die Überwachung der Spannung an beiden Eingängen und am Ausgang bietet maximale Sicherheit.

### **Isolationsmessung (intern)**

Dank der internen Isolationsmessung entfallen externe Komponenten und zusätzliche Verkabelung. Gleichzeitig bleibt die Bauform äußerst kompakt.

### **Isolationsfehler-Suche**

Dank des integrierten Prüfstromgenerators kann das optional erhältliche Isolationsfehler-Suchsystem einfach angeschlossen werden.

A close-up photograph of a person's face, focusing on their eyes. They are wearing a blue surgical cap and a white surgical mask. The person's eyes are looking slightly to the right. The lighting is soft, and the overall color palette is dominated by the blue of the cap and the white of the mask.

Einfache Bedienung –  
**kompromisslose  
Sicherheit**

**Die Sicherheit von Patienten und Personal hat oberste Priorität in medizinisch genutzten Räumen der Gruppe 2. Das ATICS® Umschalt- und Überwachungsgerät führt umfassende Selbstüberprüfungen durch und meldet Spannungsfehler aktiv. Die normative Anforderung einer Umschaltzeit < 0,5 Sekunden wird erfüllt.**

### **Erprobte Sicherheit**

ATICS® wurde in enger Zusammenarbeit mit dem TÜV Süddeutschland entwickelt und ist mit einem speziellen Lastschalterelement ausgestattet. ATICS® ist mehr als 10.000-fach erprobt und erfüllt oder übertrifft alle gängigen nationalen und internationalen Normen und Vorschriften.

- DIN VDE 0100-710
- IEC 60364-7-710
- Funktionale Sicherheit nach IEC 61508 (SIL 2)

### **1-Fehler Sicherheit**

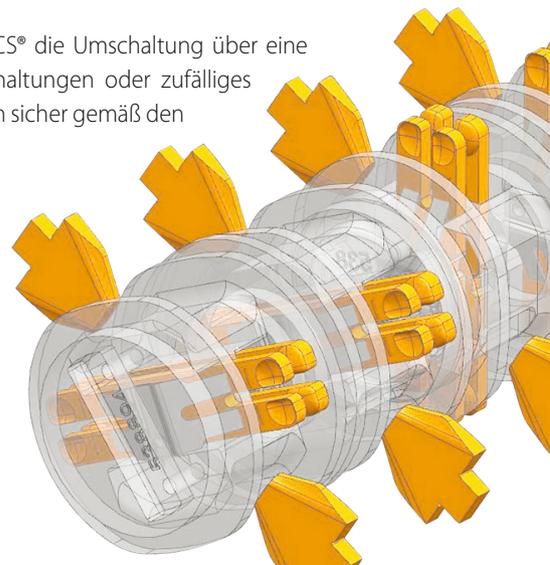
ATICS® erfüllt die Anforderungen der 1-Fehler-Sicherheit gemäß Krankenhausnorm zuverlässig. Damit ist auch bei einem internen Fehler die zuverlässige Spannungsversorgung des OP-Raumes sicher gewährleistet.

### **Sicher trennen**

Für die maximale Sicherheit steuert ATICS® die Umschaltung über eine zentrale Welle. Diese verhindert Fehlschaltungen oder zufälliges Umschalten und trennt die Einspeisungen sicher gemäß den Vorgaben der einschlägigen Normen.

### **Handbetrieb**

Im Notfall kann ATICS® einfach und sicher in den Handbetrieb versetzt und manuell geschaltet werden. Die über Bussystem verbundenen Meldegeräte informieren hierüber automatisch.



**Einfache  
Installation –**  
geringe Servicekosten

 **BENDER**  
ATICS-BP

I+II

ON |  
NORMAL

BY

-12Q1



**Dank des intelligenten All-in-One Gerätekonzeptes reduziert ATICS® den Installations-, Wartungs- und Serviceaufwand erheblich. Das minimiert Ausfallzeiten, schützt vor möglichen Vertragsstrafen und verbessert den Return-on-Invest.**

#### **Reduzierte Installationskosten**

Je weniger Anschlüsse und Schnittstellen, desto schneller, sicherer und kostengünstiger ist die Installation. Dies gilt natürlich auch für den seltenen Fall, dass ein ATICS® Gerät ausgetauscht werden muss.

#### **Reduzierte Ausfallzeiten**

ATICS® arbeitet extrem zuverlässig. Die jährlich vorgeschriebenen Prüfungen können mit dem optional erhältlichen Bypass Modul direkt vom Anwender, einfach und ohne die Stromversorgung des OPs zu unterbrechen, durchgeführt werden. Das spart Zeit und Geld und reduziert die Risiken bei Revisionsarbeiten.

#### **Reduzierte Schäden**

Das intelligente Überwachungssystem hilft, kostspielige Schäden an anderen System-Komponenten zu vermeiden. Isolationsfehler werden sofort gemeldet. Mit dem optional erhältlichen EDS Isolationsfehlersuchgerät ist die Fehlerquelle schnell detektiert und dem entsprechenden Verbraucher zugeordnet. Diese Technologie wird in vielen Häusern bereits standardmäßig eingesetzt.



**Erfahrung  
nutzen –  
Systemlösungen bieten**



**Bender ist einer der weltweit führenden Anbieter für elektrische Sicherheit in Krankenhäusern. Neben dem ATICS® Umschalt- und Überwachungsgerät bieten wir eine Reihe optimal darauf abgestimmter Komponenten.**

#### **Bypass-Schalter ATICS BP**

Der Bypass Schalter ermöglicht die unterbrechungsfreie Durchführung von Wartungs- und Servicearbeiten sowie der jährlich vorgeschriebenen Funktionsprüfung.

#### **IT-System**

Das normgerechte, medizinische IT-System ist das Herzstück der Stromversorgung für Gruppe 2 Räume und schützt Patienten, Personal und die Technik.

#### **Isolationsfehlersuchgerät EDS151**

Das kompakte Isolationsfehlersuchgerät EDS151 ermöglicht die automatisierte Lokalisierung von Isolationsfehlern in medizinischen IT-Systemen.

#### **Weitere Systemkomponenten**

Je nach Anforderung können weitere Komponenten integriert und zu einem optimal aufeinander abgestimmten System verbunden werden.

- Differenzstrom-Überwachungssysteme
- Messinstrumente
- IT System-Verteiler
- Trenntransformatoren
- Melde- und Prüfkombinationen
- Melde- und Bedientableaus

#### **Unsere Service-Leistungen**

Wir unterstützen unsere Kunden kompetent und umfassend bei der Planung, Realisierung sowie beim Betrieb ihres Gruppe 2 Raumes. Gerne beraten wir Sie zu unseren Leistungsbausteinen.



**Bender GmbH & Co. KG**

Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany  
Tel.: +49 6401 807-0 • [info@bender.de](mailto:info@bender.de) • [www.bender.de](http://www.bender.de)

Fotos: Adobe Stock (© Megaflopp) und Bender Archiv.