



# ATICS<sup>®</sup>

Kompakt. Sicher. Wirtschaftlich.

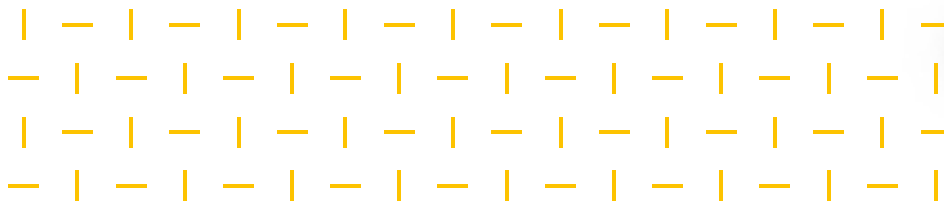


# Menschen schützen - Kosten reduzieren

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, Elektroinstallateure, Krankenhausbetreiber sowie Personal und Patienten.



ATICS-2-80A-ISO  
Elektronisches Umschaltgerät /  
Electronic Transfer Switching Device  
IEC 61010-710 / IEC 60364-7-710  
IP1508, SIL 2  
Funktionale Sicherheit / functional safety  
No. / Serial-no. 1612509850  
No. / Art.-no. 892097203

500Hz 17A für 30min  
Um 240V 50/60 Hz  
in 90A AC-23A  
-1 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-2 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-3 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-4 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-5 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-6 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-7 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-8 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-9 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-10 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-11 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-12 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-13 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-14 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-15 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-16 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-17 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-18 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-19 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B  
-20 Um 240V 50/60 Hz Class PC  
in 90A AC-32A / AC-33B

### 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

## Kompakte Systemlösung

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

## Umschaltfunktion

ATICS® ist eine patentierte Umschaltlösung 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.

Platzbedarf und Installationsaufwand. Dabei bietet es mehr Standardfunktionen und zusätzliche Erweiterungsmöglichkeiten.

## 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

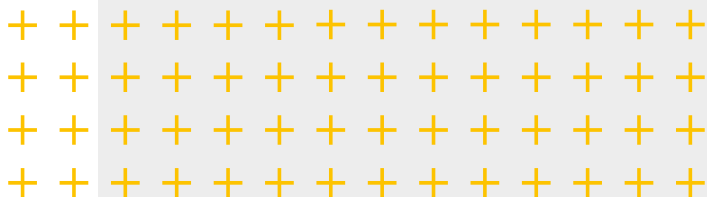
Die Überwachung der Spannung an beiden Eingängen und am Ausgang bietet maximale Sicherheit.

## Isolationsmessung (intern)

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

## Isolationsfehlersuche

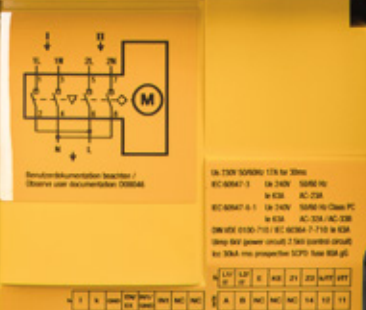
Dank des integrierten Prüfstromgenerators kann das optional erhältliche Isolationsfehler-Suchsystem einfach angeschlossen werden.





ATICS-2-434-IBD  
Automatisches Umrichtergerät  
Automatisches Transformatorleistung Steuert  
Eingangsspannung: 230V AC 50/60 Hz  
Ausgangsspannung: 0-240V  
Ausgangsstrom: 0-10A  
Funktions-Sicherheit: Funktion safety  
Eigenschaften: - modular - kompakt - robust  
Anzahl der I/O: 10/2/1/2/2

BENDER  
ATICS®  
ALARM COM  
STOP  
STOP  
STOP  
STOP  
STOP



IT - System

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

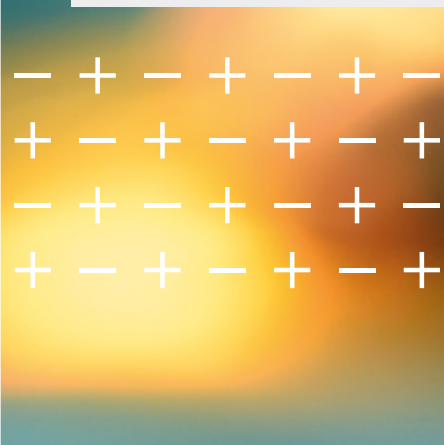
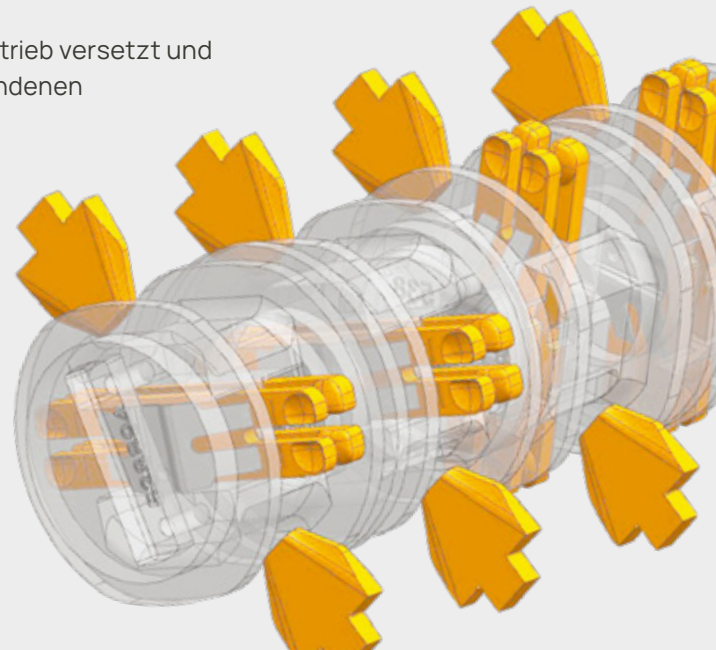
ATICS® erfüllt die Anforderungen der 1-Fehler-Sicherheit gemäß Krankenhausnorm zuverlässig. Damit ist auch bei einem internen Fehler die zuverlässige Spannungsversorgung des OP-Raumes sicher gewährleistet.

### Sicher trennen

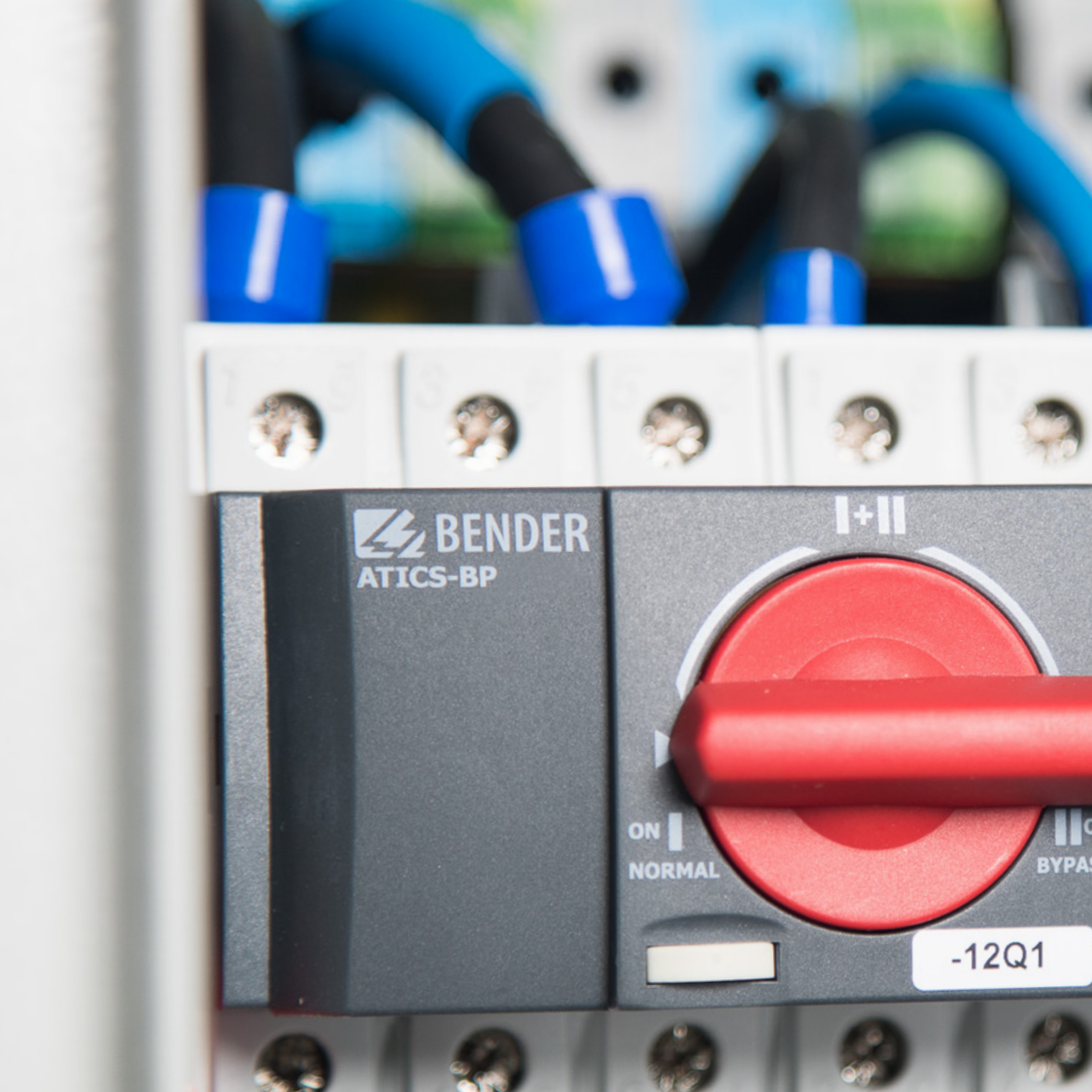
Für die maximale Sicherheit steuert ATICS® die Umschaltung über eine zentrale Welle. Diese verhindert Fehlschaltungen und vermeidet zufälliges Umschalten und trennt die Einspeisungen sicher gemäß den Vorgaben der einschlägigen Normen.


### Handbetrieb

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







 **BENDER**  
ATICS-BP

I+II

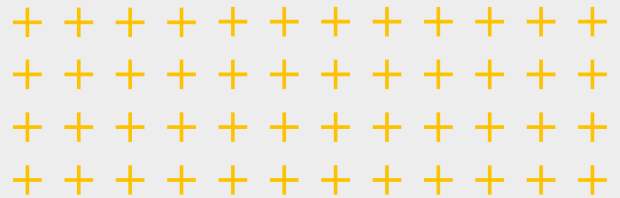
ON |  
NORMAL

||| C  
BYPAS

-12Q1



## Einfache Installation - geringe Servicekosten



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

### Reduzierte Installationskosten

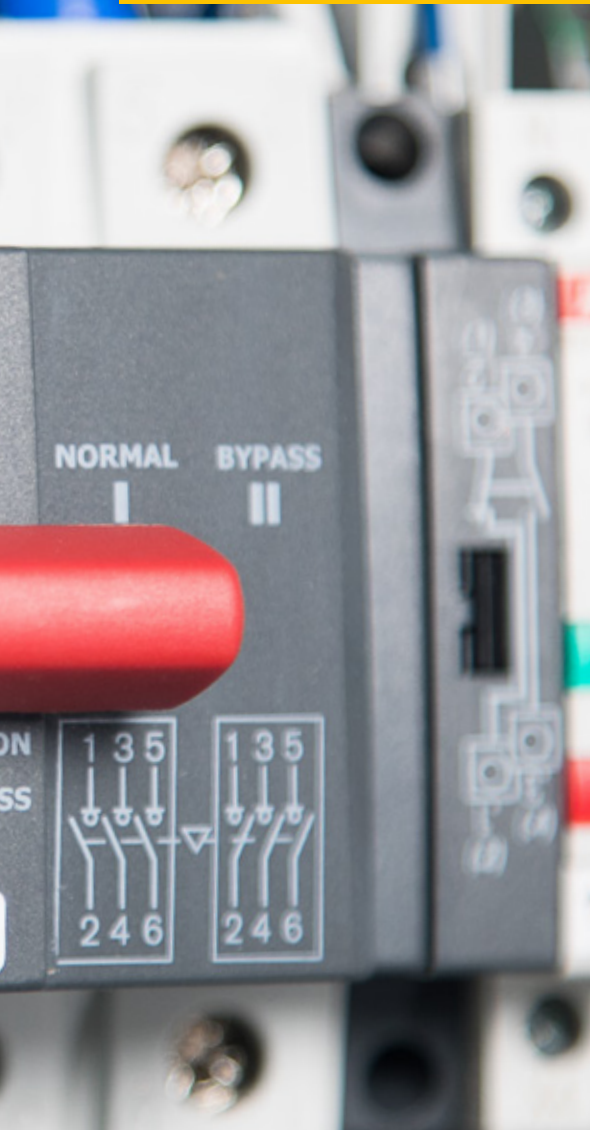
Je weniger Anschlüsse und Schnittstellen, desto schneller, sicherer und kostengünstiger ist die Installation. Dies gilt natürlich auch für den seltenen Fall, dass ein ATICS® Gerät ausgetauscht werden muss.

### 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 Krankenhäusern bereits standardmäßig eingesetzt.



Erfahrung nutzen -  
Systemlösungen bieten

 **BENDER**  
ATICS®

1

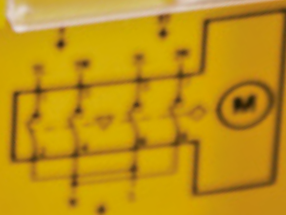
2

ALARM

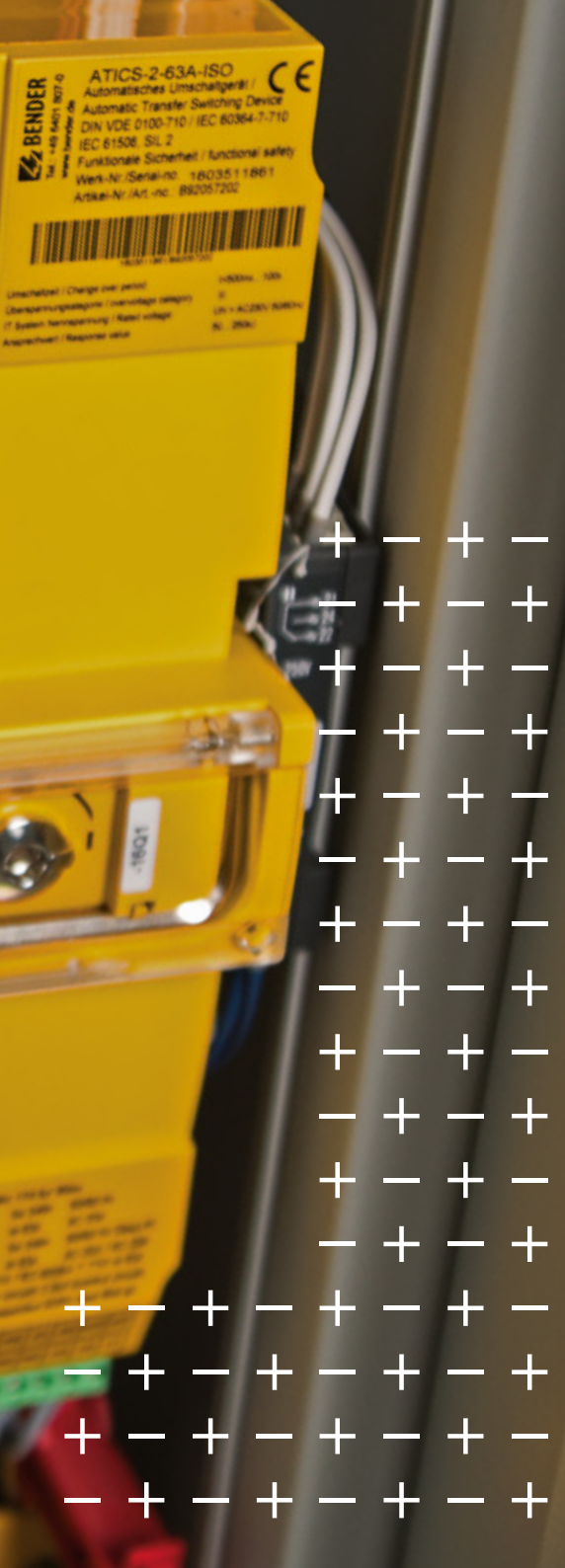
COM

INFO   
TEST   
RESET   
MENU 

N







**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**

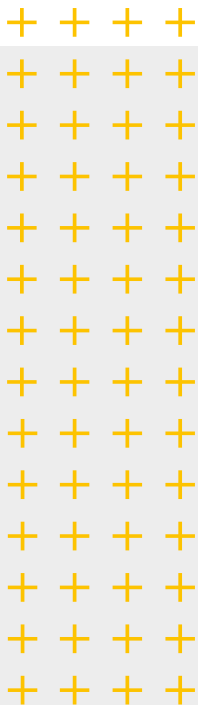
Je nach Anforderung können weitere Komponenten integriert und zu einem optimal aufeinander abgestimmten System verbunden werden.

- 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. Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gern.





**Bender GmbH & Co. KG**

Londorfer Straße 65  
35305 Grünberg  
Germany

Tel.: +49 6401 807-0  
info@bender.de  
www.bender.de

Fotos: Adobe Stock (© alfa27, © auremar),  
Merivaara, sowie Bender Archiv.

2239de / 09.2023 / © Bender GmbH & Co. KG,  
Germany – Änderungen vorbehalten!  
Die angegebenen Normen berücksichtigen die  
zum Zeitpunkt der Drucklegung gültige Ausgabe.

