



**AUTOMATISCHE DOKUMENTATION
DES PRÜFVORGANGS INKLUSIVE!**



INTELLIGENTER BAUSTROMVERTEILER iBSV

So geht Digitalisierung auf Ihrer Baustelle!

Unser cloudbasierter Baustromverteiler iBSV schafft
Sicherheit, Transparenz, Effizienz!

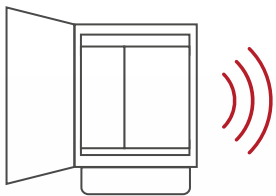
PCE



MERZ

Die digitale Baustellen-Revolution: der Baustromverteiler iBSV

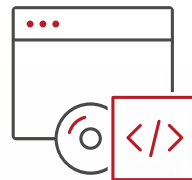
Als cloudbasierter Baustromverteiler bildet der iBSV einen elementaren Baustein zur Digitalisierung Ihrer Baustelle. Er bringt Ihre Möglichkeiten auf ein neues Level und vereinfacht Ihre Aufgaben rund um die Stromversorgung.



Per Mobilfunk sendet der iBSV die Daten in die Cloud.



In der Cloud werden die Daten gesammelt und stehen zum Abruf für autorisierte Personen zur Verfügung.



Über die Software können Sie die Daten nun bequem analysieren und auswerten.



Mit dem intelligenten Baustromverteiler iBSV meistern Sie alle Herausforderungen!

Sicherheit und Dokumentation:



NORMGERECHT!

Die Sicherheit für Personen ist gewährleistet: Der integrierte Schutzschalter FI Typ B nach DIN VDE 0100-704 erfüllt die Sicherheitsanforderungen und schützt Leben.



WENIGER PRÜFAUFWAND!

Der iBSV ermöglicht den ferngesteuerten Test des FI Typ B über die cloudbasierte App und reduziert so Ihren Prüfaufwand.



ERLEICHTERUNG!

Die automatische Dokumentation des Prüfvorgangs gewährleistet Revisionssicherheit. So können Sie einfach die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften nachweisen.



VERLÄSSLICHKEIT!

Der iBSV sorgt für Verlässlichkeit in riskanten Bauphasen, z. B. bei Bauarbeiten mit Sperrung der Infrastruktur. Ein Ausfall hätte teure Konsequenzen. Dank cloudbasierter Überwachung lässt sich sowohl der Ausfall des Verteilers als auch der wichtiger Geräte verhindern.

Transparenz und Effizienz:



DETAILLIERTE ABRECHNUNG!

Die Freischaltung von Steckdosen über RFID-Karte ermöglicht eine verursachergerechte Verbrauchserfassung und Kostenaufteilung.



OPTIMIERUNG IN ECHTZEIT!

Das Dashboard liefert in Echtzeit Informationen über die Stromverbräuche und alarmiert bei Ausfällen. Das ermöglicht die Optimierung der Stromversorgung und ein entsprechendes Energiemanagement.



SPART KOSTEN!

Dank des iBSV gibt es keinen unnötigen Stromverbrauch, beispielsweise durch Lampen oder Heizungen, die die Nacht durchlaufen.



ALLES IM BLICK!

Die integrierte Sensorik ermöglicht es, Umgebungsbedingungen zu überwachen. Ebenso lässt sich der Standort des iBSV lokalisieren.

Der Baustromverteiler iBSV im Detail



SICHERHEITSANFORDERUNGEN

Die überarbeitete DIN VDE 0100-704 fordert, dass Drehstrom-Steckdosen in Baustromverteilern bis einschließlich 63 A mit einem FI-Schutzschalter vom Typ B zu schützen sind. Der integrierte FI Typ B erfüllt diese Sicherheitsanforderungen.

Der Schutzschalter im iBSV kann darüber hinaus noch mehr! Im Baustromverteiler iBSV ist der Siemens-FI-Schutzschalter neuester Generation, Typ B mit integrierter SIGRIS-Funktion, verbaut. Die SIGRIS-Funktion ist für den Einsatz unter erschwerten Umgebungsbedingungen bestens geeignet:

- Die integrierte Heizfunktion hilft gegen widrige Witterungseinflüsse.
- Der patentierte aktive Kondensationsschutz verlängert die Lebensdauer erheblich.



INTEGRIERTE SENSORIK

Einen echten Mehrwert bietet Ihnen die integrierte Sensorik im iBSV! Sie ermöglicht es Ihnen, die Umgebungsbedingungen zu überwachen.

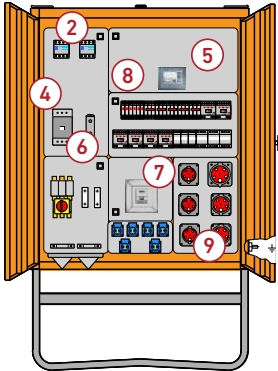
- Ein Feuchte- und Temperaturmesssystem ermöglicht es Ihnen, die Umgebungsbedingungen zu beobachten und zu dokumentieren.
- Damit kann z. B. nachvollzogen werden, bei welchen Bedingungen der Estrich verlegt wurde.
- Die Brandmeldefunktion kann erhöhte Gasanteile in der Luft melden.



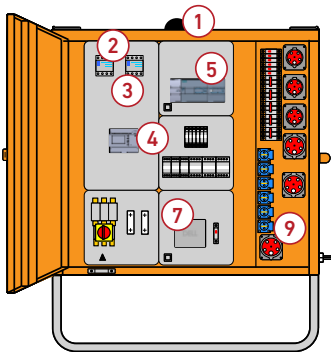
ORTUNG

- Über ein integriertes Ortungs-Modul kann der Standort des Baustromverteilers jederzeit lokalisiert werden.
- Alle auf dem Baufeld verwendeten Verteiler können damit inventarisiert und im Dashboard angezeigt werden.
- Dies ermöglicht auch eine Nachverfolgung, wenn Baustromverteiler für andere Zwecke (z. B. in einem Containerdorf) eingesetzt oder gar entwendet werden.

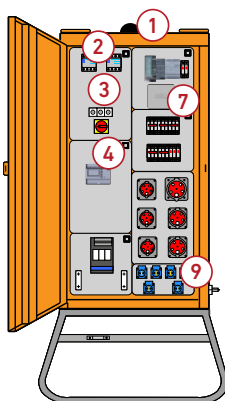
Typ M-VEVI 63/321-6/V2/X/190315



Typ M-VEVI 63/321-6/V2/X/200206



Typ M-AVEVI63/321-6/V2/X/Z/200291



Typ	M-VEVI 63/321-6/ V2/X/190315	M-VEVI 63/321-6/ V2/X/200206	M-AVEVI63/321-6/ V2/X/Z/200291
Bestell-Nr.	MZB90500042	MZB90500047	MZB90100027
Länge	1000 mm	720 mm	720 mm
Tiefe	480 mm	360 mm	400 mm
Höhe	1200 mm	970 mm	1340 mm
Gewicht	Ca. 170 kg	Ca. 140 kg	Ca. 100 kg
Integrierte Sicherungs-, Schalt- & Diagnosefunktion	Ja	Ja	Ja
Totally Integrated Automation	Ja	Ja	Nein

Kommunikation

ProfinetSchnittstelle	Ja	Ja	Ja
GPS-Modul	Ja	Ja	Ja
Fernüberwachung	Ja	Ja	Ja
Messung Gesamtenergieverbrauch	Ja	Ja	Ja
Messung Einzelenergieverbrauch	Ja	Nein	Nein
Visualisierung Gesamtstrom- & Spannungsversorgung	Ja	Ja	Ja
Visualisierung Einzelstrom-/ Spannungsversorgung & Steckdosen-Einzelverbrauch	Ja	Nein	Nein
Verbrauchsüberwachung (Tag/Woche/Monat)	Ja	Ja	Ja
RCD-Echtzeit-Fernüberwachung	Ja	Ja	Ja

Fernsteuerung

RCD-Ein-/Ausschaltung	Ja	Ja	Ja
Leistungsschalter 3VA m. MO	Ja	Nein	Nein
Benutzerdefinierte Zeitbegrenzung Einzelleitung	Ja	Nein	Nein

Data Management

Echtzeit-Datenzugriff über Cloud & automatische Dokumentation Daten	Ja	Ja	Ja
Dokumentation Energieverbrauch Einzelleitung	Ja	Nein	Nein

Sicherheit

RFID-Modul	Ja	Nein	Nein
Störungsmelder	Ja	Ja	Ja
Temperatur- & Feuchtigkeitssensor	Ja	Ja	Ja
Zeiteinstellung zum Zuschalten von Steckdosen	Ja	Nein	Nein
Offline-Datenspeicherung	Ja	Ja	Ja



Ihr iBSV ist nicht dabei? Kein Problem!

Sonderbestückungen sind auf Kundenwunsch möglich. Kontaktieren Sie uns!

- ① Antenne
- ② FI-Test-Fernschaltung EIN/AUS
- ③ Netzgerät SIMATIC
- ④ Temperatur-/Luftfeuchte-Sensor

- ⑤ Siemens-S7-Steuerung:
 - Switch
 - CPU 1214C
 - SM 1223
- ⑥ Motorantrieb Leistungsschalter + Stromwandler N-Leiter

- ⑦ Gateway
- ⑧ RFID Reader & HMI
- ⑨ Abgang
 - 1 x 63 A 400 V 5P
 - 2 x 32 A 400 V 5P
 - 3 x 16 A 400 V 5P
 - 6 x Schuko-Dose 16A 230V

Einfache Handhabung, effizientes Management

TRANSPARENZ DER STROMVERBRÄUCHE

Das Dashboard liefert Ihnen die Informationen über Stromverbräuche und alarmiert Sie bei Ausfällen in Echtzeit.

- Nur befugte Personen mit einer gültigen RFID-Karte haben die Möglichkeit, den intelligenten Baustromverteiler zu nutzen. Damit lassen sich Stromverbräuche sicher einzelnen Gewerken zuordnen.
- Die App informiert Sie über die Stromverbräuche an den einzelnen Steckdosen.
- Die Stromverbräuche können so jedem Verursacher eindeutig zugeordnet und abgerechnet werden.
- Die Transparenz der Stromverbräuche ermöglicht es, ineffiziente „Stromfresser“ zu identifizieren.
- Im Dashboard ist zudem ersichtlich, wenn über eine Steckdose kein Strom fließt. Das bringt Ihnen wertvolle Vorteile: Damit können Sie z. B. erkennen, dass die Entwässerungspumpe auf Baufeld 4 nicht mehr läuft. Eine Alarmeinstellung ist möglich, sodass Sie in einem solchen Fall unverzüglich informiert werden. Damit können mögliche Schäden vermieden werden!





PRÜFUNG AUS DER FERNE

So reduzieren Sie Ihren Prüfaufwand: Der iBSV ermöglicht den ferngesteuerten Test des FI Typ B über die cloudbasierte App.

Nach DGUV 2003-004 sind Fehlerstrom- und Differenzstrom-Schutzschalter in nicht stationären Anlagen arbeitstäglich zu prüfen. Üblicherweise mussten Sie bisher zu allen auf einer Baustelle eingesetzten Baustromverteiltern einzeln hingehen, um die Prüftaste zu drücken. Das können Sie jetzt einsparen!



AUTOMATISCHE DOKUMENTATION

Der Test des FI Typ B wird automatisch dokumentiert und in der Cloud gespeichert. Damit kann der gesamte Verlauf der durchgeführten Prüfungen nachvollzogen und bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden.

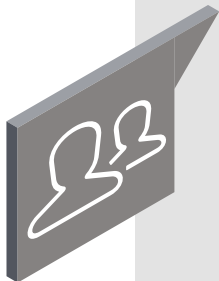
Ebenso wird dokumentiert, wenn der FI-Schutzschalter durch einen echten Fehler ausgelöst wurde. Die automatische Dokumentation des Prüfungsvorgangs gewährleistet Revisionsicherheit und erleichtert Ihnen die Dokumentationspflicht!

DREI KOOPERATIONSPARTNER, EINE LÖSUNG!

Drei führende Unternehmen haben ihr besonderes Know-how vereint. Die Entwicklung des Baustromverteilers iBSV wurde möglich durch die Kooperation mit der Siemens AG (Schutzschalter, Steuerungen, Relais) und den Experten für Zugangskontrolle und Dokumentation auf Großbaustellen DATA AHEAD AG (Cloud, Sensorik und mehr).

Gemeinsam mit uns, der MERZ GMBH als Spezialist für Baustromverteiler, ist es gelungen, Ihnen eine zukunftsweisende Lösung für die Digitalisierung Ihrer Baustellen zu realisieren. Nutzen Sie jetzt dieses geballte Know-how und Ihre neuen Möglichkeiten!





JETZT EINFACH MIETEN!

Angaben zum Mietpreis unseres Baustromverteilers iBSV erhalten Sie gerne auf Anfrage. Ihr Vertriebsteam der MERZ GMBH ist für Sie da und hilft Ihnen gerne weiter:

Tel. +49 7971 252-0
Fax +49 7971 252-350
merz@merz-elektro.de

