

Система центральной батареи, сконструированная на базе модульной техники 19", позволяющая, в зависимости от применяемых модулей, подключить люминесцентные, галогенные и светодиодные светильники. Центральная батарея обслуживает до 96 выходных цепей и/или подстанций. Максимальное число обслуживаемых цепей составляет 6144, что дает возможность подключения и мониторинга до 122 880 светильников. Das auf der Basis von 19" Modulen entwickelte Zentralbatteriesystem ermöglicht in Abhängigkeit von den verwendeten Modulen den Anschluss von Halogen- und LED Leuchten. Die Zentralbatterie bedient bis zu 96 Kreise und/oder Unterstationen. Die maximal Anzahl der bedienbaren Kreise beträgt 6144, was den Anschluss und die Überwachung von bis zu 122 880 Leuchten ermöglicht.



Тип Typ	Модель Model	Корпус Schränk	Зарядное устройство Ladung	Макс. число цепей Abgangskreise	Макс. число осм-модулей Ausgangskarten
POWERTECH	МС 12/2,5А Kombi 1500	1500×600×450 мм	2,5 А	12	6
POWERTECH	МС 24/2,5А Kombi 1500	1500×600×450 мм	2,5 А	24	12
POWERTECH	МС 36/2,5А Kombi 1500	1500×600×450 мм	2,5 А	36	18
POWERTECH	МС 900 48/2,5А	900×600×450 мм	2,5 А	48	24
POWERTECH	МС 1800 72/25А	1800×600×450 мм	25 А	72	36
POWERTECH	МС 1800 96/15А	1800×600×450 мм	15 А	96	48

Максимальная нагрузка линии Max. Ladestrom	Мощность Leistung	Максимальное число светильников Max. Leuchtenzahl
3 А	650 W	20
4 А	870 W	20
6 А	1300 W	20

<p><b>Корпус</b> Gehäuse Изготовлен из серых стальных листов Stahlblech</p>	<p><b>Выходные цепи</b> Stromkreisausgänge До 96 выходных цепей с произвольно программируемым режимом работы Bis zu 96 Stromkreisausgänge mit beliebig programmierbarem Betriebsmodus</p>	<p><b>Класс защиты</b> Schutzklasse I</p>
<p><b>Вход кабеля</b> Kabeleinführung Сверху (корпус 900 мм также снизу) Von oben (Gehäuse 900 mm ebenfalls von unten)</p>		<p><b>Напряжение питания</b> Stromversorgung 3×230 V AC 50 Гц</p>
<p><b>Аккумулятор</b> Akku Необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы, срок службы 10-12 лет Wartungsfreie Blei-Säure Batterie, Lebensdauer 12-12 Jahre</p>	<p><b>Опционально</b> Optionen - встроенный принтер - внешняя панель «МСТ-12» - модули для мониторинга светильников - подставка под цп - защитное стекло с ключом - Integrierter Drucker - Externes MCT-12 Paneel - Leuchtenüberwachungsmodule - CB Ständer - Schnellspernung durch Schlüssel</p>	<p><b>Выходное напряжение</b> Ausgangsspannung 216 V DC</p>
		<p><b>Габаритные размеры</b> Dimensions Аккумуляторы снаружи - 900×600×450 мм или 1800×600×450 мм Аккумуляторы до 45 Ач внутри корпуса - 1500×600×450 мм Акку außen 900×600×450 mm oder 1800×600×450 Akkus bis 45 Ah intern Gehäuse 1500×600×450 mm</p>

**Характеристика системы**

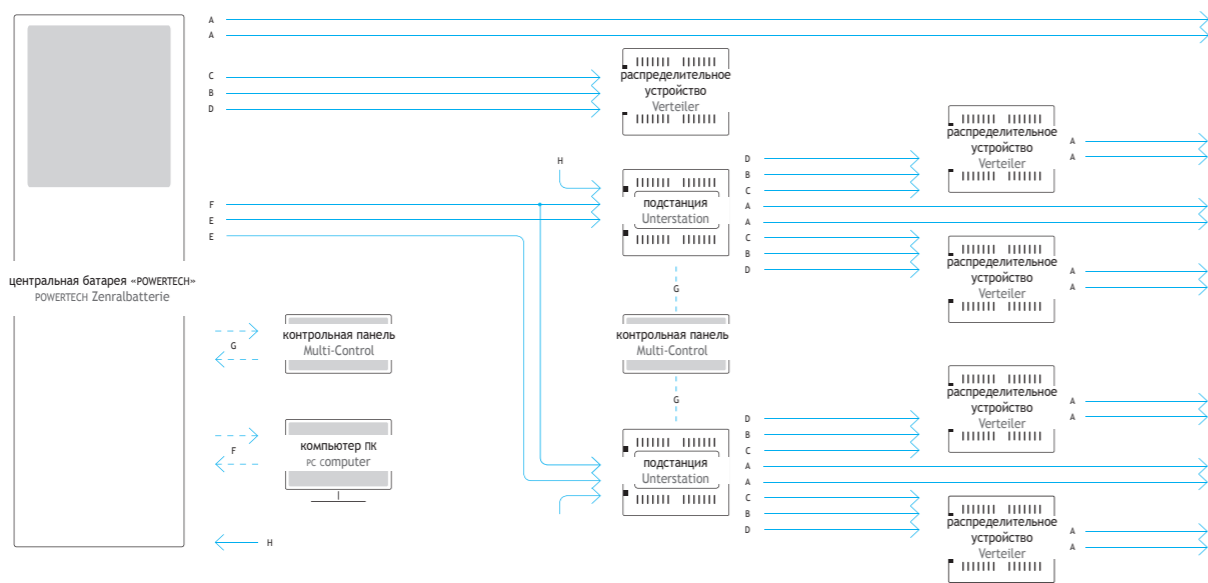
- соответствие требованиям EN 50171, EN 50172 и DIN VDE 0108
- модульное строение системы
- комбинированная версия и версия с отдельной батареей аккумуляторов
- ежедневные и ежегодные тестирования, контролируемые микропроцессором
- произвольно программируемый режим работы отдельных цепей
- смешанный режим работы светильников в одной цепи
- до 20 светильников на одну цепь
- мониторинг цепей и светильников
- возможность применения подстанции
- хранение протоколов об ошибочных тестированиях
- большой ЖК-экран с подсветкой
- простая, интуитивная конфигурация

- адаптивный контроль тока в цепях
- зарядка CC/CV, повышающая срок службы аккумуляторов
- мониторинг состояния изоляции цепей
- разъем для подключения принтера
- возможность подключения до 96 цепей
- защита от несанкционированного доступа
- возможность ручного изменения адреса модулей мониторинга
- возможность отдельной конфигурации каждой линии
- встроенный Web-сервер
- возможность подключения к сети Ethernet
- быстрая печать протоколов

**Systemmerkmale**

- Übereinstimmung mit den Normen EN 50171, EN 50172 und DIN VDE 0108
- Modularer Systemaufbau
- Kombi Version mit gesonderten Akkumulatoren
- Tägliche und jährliche über Mikroprozessor gesteuerte Tests
- Beliebige programmierbarer Betriebsmodus der Schaltkreise
- Unterschiedliche Betriebsmodi von Leuchten in einem Schaltkreis
- Bis zu 20 Leuchten in einem Schaltkreis
- Schaltkreis- und Leuchtenüberwachung
- Möglichkeit des Einsatzes von Unterstationen
- Speicherung von Berichten über fehlgeschlagene Tests
- Großer, beleuchteter LED-Bildschirm
- Einfache, intuitive Konfiguration

- Adaptive Kontrolle des Schaltkreisstroms
- CC/CV Ladung verlängert die Lebensdauer der Akkus
- Überwachung des Zustands der Isolierung von Stromkreisen
- Druckerport
- Anschluss von bis 96 Stromkreisen möglich
- Schutz gegen unbefugten Zugriff
- Möglichkeit der manuellen Änderung der Adresse von Überwachungsmodulen
- Gesonderte Konfiguration für jede Leitung möglich
- Integrierter WWW-Server
- Anschluss an ein Ethernet Netzwerk möglich
- Schneller Berichtdrucker



- A** Концевые кабели питания светильников (для одинарной цепи 1 × линия = макс. 12 (20) ламп). Провода, пересекающие секцию, следует изготовить согласно спецификации, при чем минимальное сечение не должно быть менее 3×1,5 мм > кабель типа нххн (YDY). Это решение применяется тогда, когда приемник и станция центрального питания находятся в одной противопожарной зоне. В противном случае, следует применить кабель типа NHXH (E90)\*  
Stromanschlusskabel der Leuchte (für einen Stromkreis 1×Kabel = max. 12 (20) Leuchten. a Die die Sektion kreuzenden Kabel sind gemäß der Spezifikation auszuführen, wobei der minimale Querschnitt nicht kleiner sein darf als 3×1,5 mm > Typ NYM (YDY). Diese Lösung wird angewendet, wenn sich der Abnehmer und die Stromversorgungszentrale in derselben Brandabschnitt befinden. Im entgegengesetzten Fall sind Leitungen vom Typ NHXH E30 (E90) zu verwenden.\*
- B** Кабель сетевого питания распределительного устройства системы центрального питания типа нххн E30 (E90)\*, питающий распределительное устройство (напряжение питания от сети для 1 f = 3×поле, для 3 f = 5×поле)  
Stromkabel der Hauptstromversorgung des Unterverteilers des zentralen Stromversorgungssystems vom Typ NHXH E30 (E90) (Stromversorgung über das Stromnetz für 1 F = 3×Feld, für 3 F f = 5×Feld).
- C** Кабель батареи типа нххн E30 (E90)\*, питающий распределительное устройство типа нххн E30 (E90)\* (питание от батареи = 2×поле)  
Batteriekabel vom Typ NHXH E30 (E90) für die Stromversorgung des Unterverteilers vom Typ NHXH E30 (E90) (Stromversorgung über die Batterie = 2×Feld)
- D** Коммуникационный кабель «витая пара» категория 5 (для обмена данными с распределительным устройством)  
Datenkabel vom Typ Coax Kat. 5 (für den Datenaustausch mit dem Unterverteiler).
- E** Кабель батареи, питающий распределительное устройство типа нххн E30 (E90)\* (питание от батареи = 2 × поле) 2 × ... мм² E30  
Batteriekabel für die Stromversorgung der Unterstation vom Typ NHXH E30 (E90) (Stromversorgung über die Batterie = 2×Feld) 2×... mm² E30.
- F** Коммуникационный кабель типа 3 × 1,5 мм² E30 (для обмена данными с распределительным устройством)  
Datenkabel vom Typ 3×1,5 mm² E30 (für den Datenaustausch mit der Unterstation)
- G** Коммуникационный кабель типа J-Y (ST) Y ... 2 × 2 × 0,8 мм² (для подключения и обмена данными с контрольной панелью)  
Datenkabel vom Typ JY (ST) Y ... 2×2×0,8 mm² (für den Anschluss und den Datenaustausch mit dem Steuerpaneel).
- H** Главный кабель 1-фазного и 3-фазного питания от главного распределительного устройства (сечение зависит от мощности приемников и центральной батареи)  
Hauptkabel für die 1-Phasen oder 3-Phasen Stromversorgung aus der Hauptverteileranlage (der Querschnitt hängt von der Leistung der Abnehmer und der Zentralbatterie ab)

\* Кабель нххн применяется благодаря своей негорючести. Его следует применять согласно требованиям, действующим на данной территории.  
Das NHXH Kabel wird wegen seiner Unbrennbarkeit verwendet. Anwendung gemäß den für die vorliegende Zone geltenden Anforderungen.

Электронный балласт для флуоресцентных ламп для работы с системой центрального питания батарей ac/dc. Соответствует требованиям vde 0108.  
Leuchtenüberwachungsbaustein für LED Leuchten bis Max. 3,6 W. Ermöglicht die Einstellung der verschiedenen Ausgangsspannungen - 3,3 V, 5 V, 24 V und Stromreduzierung auf 150 mA oder 300 mA. Einstellbar für Bereitschaft, Dauer oder Mischbetrieb.



Электронный модуль, предназначенный для работы с системой центральной батареи «POWERTECH», применяемый в системах с мониторингом цепей, в случае светильников, работающих в аварийном и рабочем режимах. Максимальная нагрузка модуля составляет 2 А.  
Elektronisches Modul für den Einsatz mit dem zentralen Stromversorgungssystem Powetech. Anwendung in Systemen mit Stromkreisüberwachung im Falle von im Netz-Notstrombetrieb arbeitenden Leuchten. Die maximale Belastung des Moduls beträgt 2A.



Адресуемый модуль для работы с системой центральной батареи «POWERTECH», с мониторингом светильников 0,5-150 вА. Адрес и функцию модуля следует выбрать согласно спецификации объекта. Соответствует требованиям vde 0108. Для применения в светильниках, предназначенных для работы в рабочем или только аварийном режиме.  
Adressierbares Modul für den Einsatz mit dem zentralen Stromversorgungssystem Powetech, mit Leuchtenüberwachung 0,5-150 vA. Die Adresse und die Funktion des Moduls sind gemäß der Gebäudespezifikation einzustellen. Kompatibel mit vde 0108. Anwendung für Leuchten im Dauer oder Notbetrieb.



Адресуемый модуль для работы с системой центральной батареи «POWERTECH», с мониторингом светильников 0,5-150 вА. Адрес и функцию модуля следует выбрать согласно спецификации объекта. Соответствует требованиям vde 0108. Для применения в светильниках, предназначенных для работы в рабочем, только аварийном или смешанном режиме. Работает с балластами с регулировкой светового потока.  
Adressierbares Modul für den Einsatz mit dem zentralen Stromversorgungssystem Powetech, mit Leuchtenüberwachung 0,5-150 vA. Die Adresse und die Funktion des Moduls sind gemäß der Gebäudespezifikation einzustellen. Kompatibel mit vde 0108. Anwendung für Leuchten im Dauer-, ausschließlichen Notbetrieb und Mischbetrieb. Für den Einsatz mit Dimmer Vorschaltgeräten geeignet.



Адресуемый модуль, встроенный в балласт для флуоресцентных ламп 4-13 Вт (T5-4, 6, 8 Вт, Compact 5, 7, 9, 11, 13 Вт). Адрес и функцию модуля следует выбрать согласно спецификации объекта. Соответствует требованиям vde 0108. Для применения в светильниках, предназначенных для работы в рабочем, только аварийном или смешанном режиме. В случае светодиодов LED следует применять модель MLED300.  
Adressierbares, im Vorschaltgerät integriertes Modul für Leuchtstofflampen mit 4-13W (T5-4, 6, 8W, Compact 5, 7, 9, 11, 13W). Die Adresse und die Funktion des Moduls sind gemäß der Gebäudespezifikation einzustellen. Kompatibel mit vde 0108. Anwendung für Leuchten im Dauer-, ausschließlichen Notbetrieb und Mischbetrieb. Im Falle von Dioden ist das Modell MLED300 einzusetzen.

