



Batterie-Speichersysteme

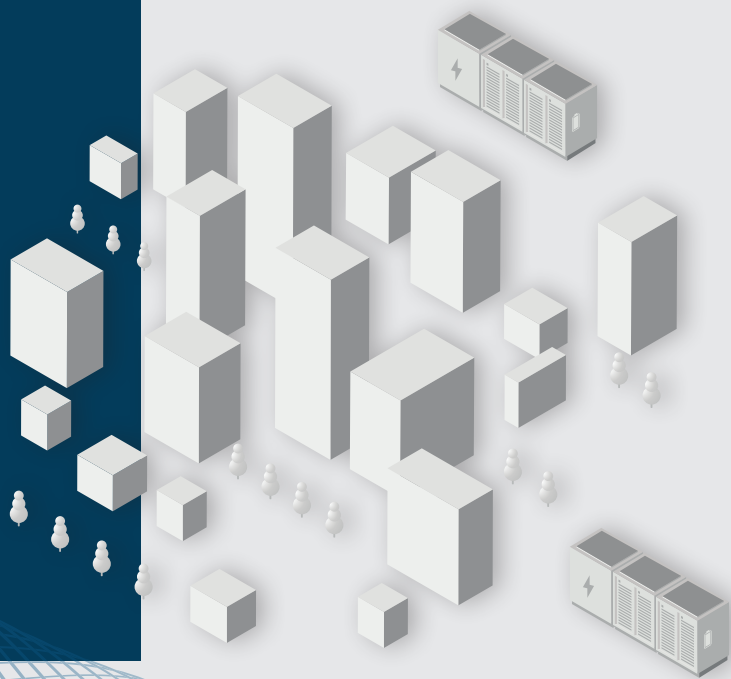
Datenkommunikations-
lösungen für Ihr BESS

Wir ermöglichen die sichere und zuverlässige Datenkommunikation

Moderne Batterie-Speichersysteme vereinen vernetzte Komponenten vieler verschiedener Hersteller und sind oftmals selbst Teil einer vernetzten Smart-Grid-Umgebung. Die Kommunikation und die intelligente Vernetzung sind der Schlüssel zum effizienten Betrieb und zur nahtlosen Integration in eine Vielzahl von Anwendungen. Mit Komponenten von HMS Networks lösen Sie alle Kommunikationsanforderungen innerhalb Ihres Batterie-Speichersystems.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Datenkommunikations- und Netzwerklösungen aus einer Hand – ausgerichtet auf Industrie 4.0
- Expertenwissen im Bereich der CAN-basierten Systeme sowie der Energie- und Cloud-Protokolle
- Partner für Konzeptentwicklung, Systemdesign, Implementierung und Support
- Zuverlässiger Lieferant mit globaler Verfügbarkeit
- Grenzüberschreitende, nahtlose Zusammenarbeit



Erfahren Sie mehr unter
www.ixxat.com/de/bess

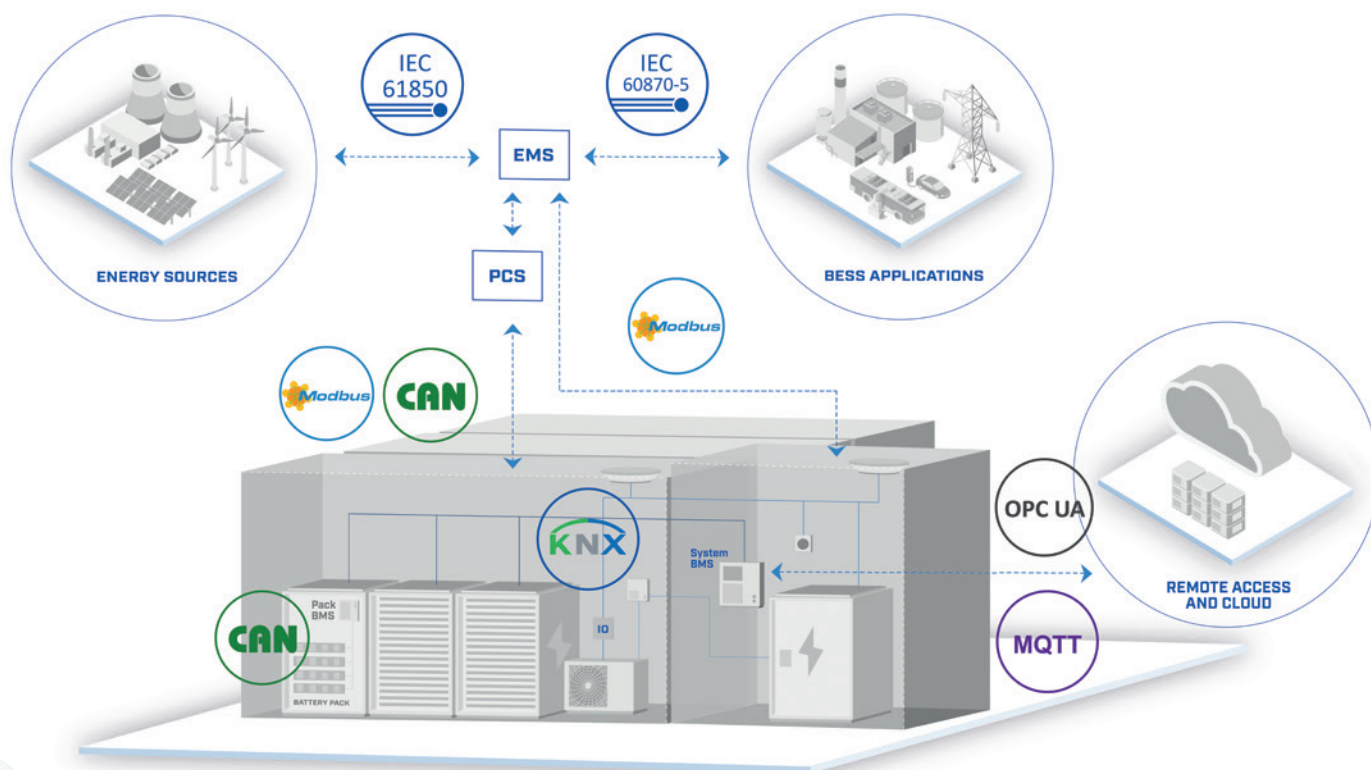


Unterstützung aller relevanten Kommunikationsprotokolle

Zugriff auf Ihr System und Ihre Daten

Unsere Lösungen verbinden Ihre Bess-Komponenten zuverlässig und flexibel miteinander, egal welches Protokoll oder welche Netzwerktechnologie Sie verwenden. Von der CAN-basierten Batteriekommunikation bis hin zur Smart-Grid- und SCADA-Anbindung – und alle Schritte dazwischen. Wir bieten Ihnen die passende Lösung für Ihre Anwendung. Verknüpfen Sie die verschiedenen Netzwerkebenen, um

wertvolle Daten zu gewinnen und den Fernzugriff sowie ein Remote-Monitoring zu ermöglichen. Kombinieren Sie Geräte aus verschiedenen Branchen und profitieren Sie von günstigen Preisen und bewährten Komponenten, indem Sie die Kommunikationslücke zwischen den Gebäude-, Energie-, Industrie- und Automobil-Kommunikationsstandards in Ihrem BESS schließen.



Abdeckung aller relevanten Anwendungsbereiche

Kommunikationsexperte für BESS

Durch unsere einzigartige Kombination aus Kommunikationsprodukten, Anwendungserfahrung und Produktentwicklung im eigenen Haus, sind wir für unsere Kunden ein kompetenter Partner für flexible und intelligente Kommunikationslösungen aus einer Hand. Produkte und Dienstleistungen von HMS können für verschiedene Anwendungen innerhalb der BESS-Umgebung eingesetzt und bei Bedarf auch an spezifische Kundenanforderungen angepasst werden.



Netzwerkdesign

- Netzwerktopologien
- Ergänzende Systeme (Feuermelder, Klima)
- Identifier-Änderung (2nd-Life-Batterien)



Cloud-Anbindung und IIoT

- Fernzugriff
- MQTT / OPC-UA
- Smart Grid
- SCADA
- Visualisierung



Geräte- und Systemschutz

- Schutz vor AC/DC-Noise
- Überspannungsschutz



Inbetriebnahme und Wartung

- Tools für die Inbetriebnahme
- Zustandsüberwachung, Protokollierung und Wartung
- Netzwerk-Qualität
- Geräte-Management / Remote-Inbetriebnahme



Maßgeschneiderte Lösungen

- OEM-Entwicklung
- Implementierung von Schnittstellen
- Brandlabeling
- Vorkonfigurierte Geräte

HMS bietet Produkte für BESS-Anwendungen unter fünf Marken an und kann damit alle Anwendungsszenarien aus einer Hand abdecken:

Anybus[®]
BY HMS NETWORKS

Ewon[®]
BY HMS NETWORKS

Intesis[®]
BY HMS NETWORKS

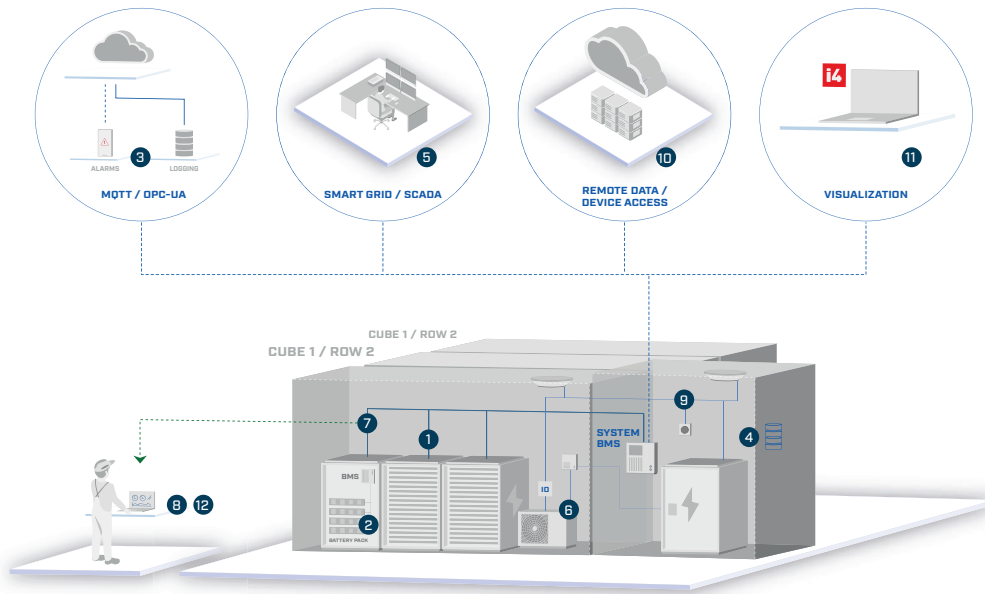
Ixxat[®]
BY HMS NETWORKS

WEBfactory[®]
Member of the HMS group

Große Auswahl an Produkten und Dienstleistungen

Passende Produkte

Hardware- und Softwarelösungen



1
Ixxat
CAN Repeater

Zur galvanischen Trennung von Geräten und Segmenten und zur Signalverbesserung.



2
Ixxat
CAN Bridge

Ermöglicht die Systemerweiterung, Baum- und Sternstrukturen, mit zusätzlichen Filter- und Mapping-Funktionen.



3
Ixxat
CAN@net NT

CAN-Gateway mit Ethernet-Bridge-Funktion und MQTT-Cloud-Anbindung.



4
Ixxat
CANnector

Mehrzweck-Tool mit Bridge-, Gateway-, Logging-Funktion sowie Cloud-Anbindung.



5
Ixxat
SG-gateway

Energie-Gateway für die Vernetzung von Energie-Protokollen mit Industrie- und Cloud-Anwendungen.



6
Intesis
AC Interface

Zum Anschluss von Klimageräten namhafter Hersteller an gängige Feldbus-systeme.



7
Ixxat
USB-to-CAN V2

PC-Schnittstelle für Analyse-, Konfigurations- und Monitoring-Anwendungen – mobil und Desktop.



8
Ixxat
canAnalyser

Windows-Tool für CAN-Online- und Off-line-Datenanalyse mit leistungsstarker Dateninterpretation.



9
Anybus
X-gateway

Für über 250 verschiedene Netzwerkkombinationen – einfach und ohne Programmierung.



10
Ewon
Cosy/Flexy

Für einen einfachen, sicheren und effizienten Zugang zu Ihrem System und zur Gewinnung nützlicher Informationen.



11
Webfactory
Webfactory i4

Lösung für Datenerfassung, Analyse und Visualisierung – einfache Bedienung und flexible Anpassung.



12
Ixxat
CANcheck

Hand-held Tester für CAN, ermöglicht die einfache Prüfung von Verdrahtung, Terminierung und Signalen.

Anwendungsberichte unserer Kunden

Sehen Sie, wie Kunden unsere Produkte einsetzen und welche Probleme sie damit lösen.



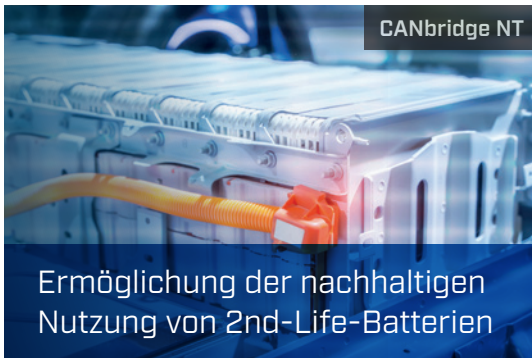
CAN@net NT

Implementierung einer kostengünstigen Lösung für die Überwachung und Alarmmeldungen



CAN Repeater

Optimierung eines BESS CAN-Netzwerks mit Hilfe von Stichleitungen und galvanischer Isolierung



CANbridge NT

Ermöglichung der nachhaltigen Nutzung von 2nd-Life-Batterien



CANnector

Einfache und sichere Cloud-Anbindung von BESS zur Datenüberwachung und Logging



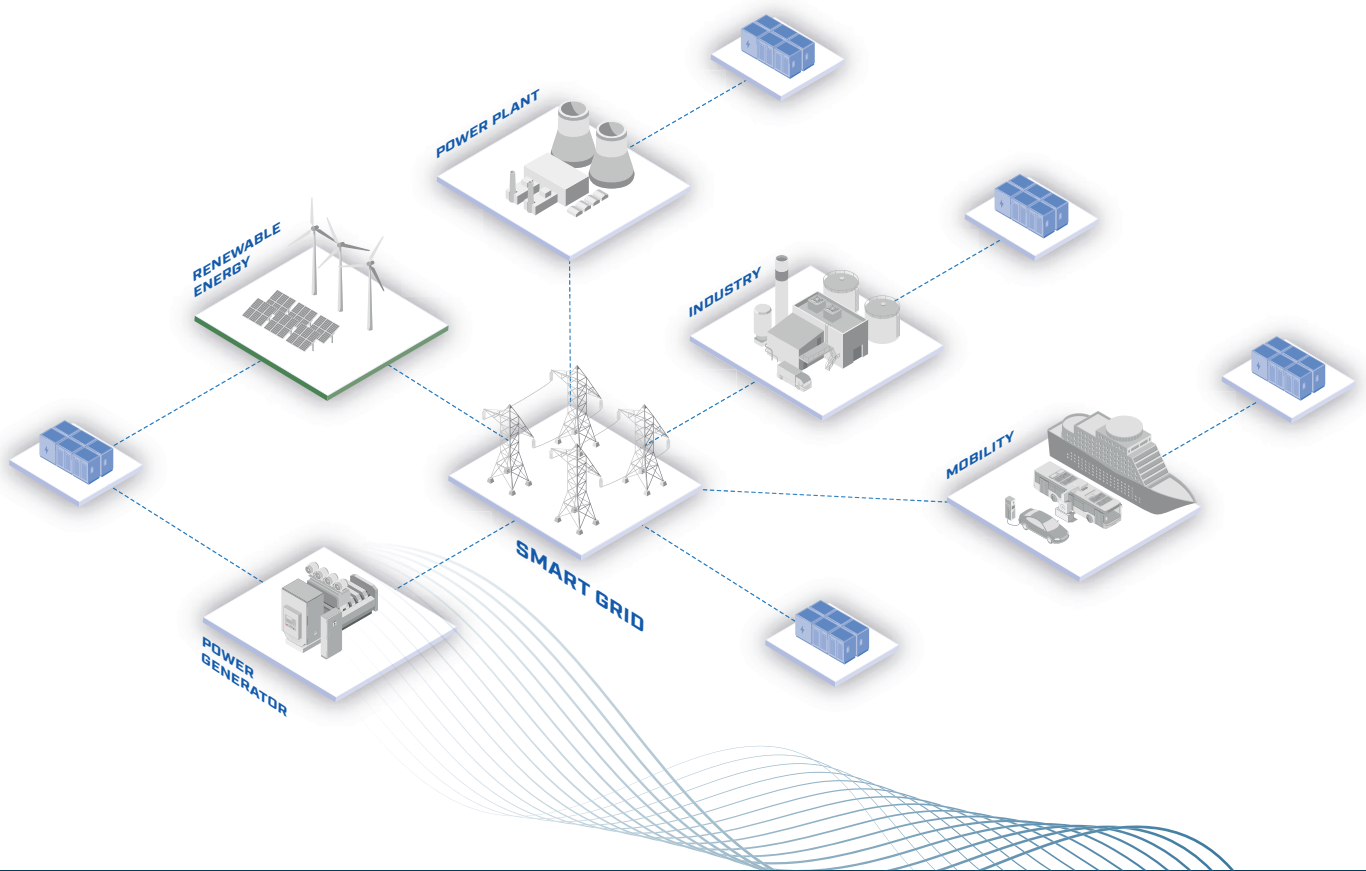
SG-gateway

BESS-Anbindung an das SCADA-System des zentralen Stromnetzes

Erfahren Sie mehr auf unserer BESS-Webseite
www.ixxat.com/de/bess

Integration von BESS in Smart-Grid-Anwendungen

HMS-Produkte ermöglichen die Kommunikation innerhalb von Batteriespeichersystemen sowie die Verbindung mit Datensystemen des Stromnetzes



Unterstützung aller relevanten Protokolle

CAN

CAN FD

ASi BACnet

MBus

KNX

PROFI BUS

PROFI NET

EtherNet/IP

OPC UA

MQTT

IEC 61850

IEC 60870-5-104

dnp

GOOSE

Modbus

ASCII

Arbeiten Sie mit HMS.
Die erste Wahl für industrielle
Informations- und
Kommunikationstechnologie.

HMS Networks

Vertrieb

Deutschland / Österreich / Schweiz

HMS Industrial Networks GmbH
Emmy-Noether-Str. 16
76131 Karlsruhe · Deutschland
Tel.: +49 721 989777-000
Fax: +49 721 989777-010
E-Mail: vertrieb@hms-networks.de

Entwicklungs- und Produktions-Center

HMS Industrial Networks AB
Stationsgatan 37
302 45 Halmstad · Schweden
Tel.: +46 35 172900
Fax: +46 35 172909
Internet: www.hms.se
E-Mail: info@hms.se

HMS Technology Center GmbH
Helmut-Vetter-Straße 2
88213 Ravensburg · Deutschland
Tel.: +49 751 / 56146-0
Fax: +49-751 / 56146-29
Internet: www.hms-networks.de
E-Mail: info-ravensburg@hms-networks.de

Ihr Distributionspartner vor Ort:

Weitere Niederlassungen und Distributoren
finden Sie auf unserer Webseite:
www.hms-networks.com/contact