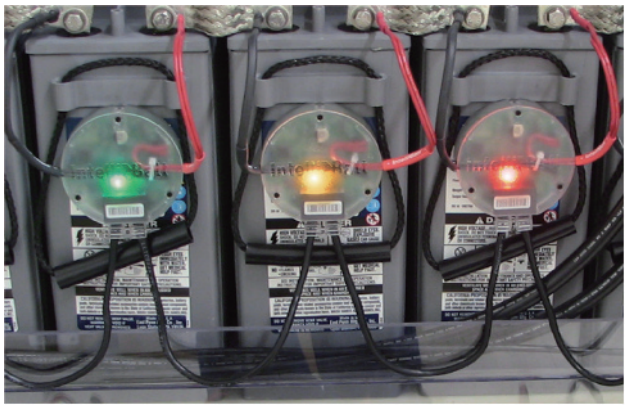
IntelliBatt バッテリーモニタリングシステム

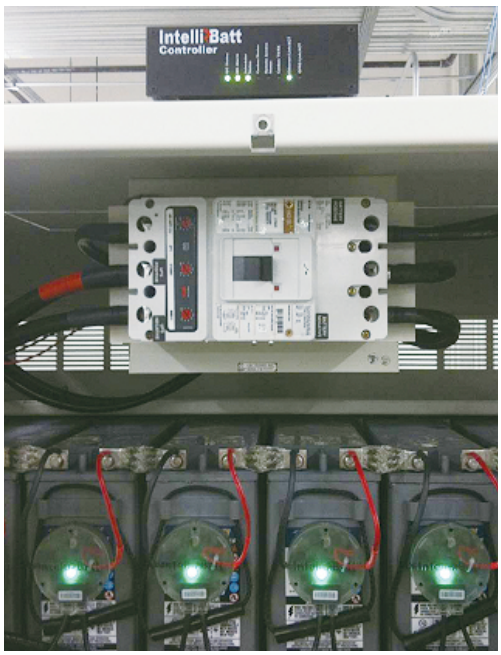
システム概要

IntelliBatt(インテリバット) バッテリーモニタリングシステム は、バッテリー性能に関する詳細データを連続して確実に収集する、コスト効率がよく、設置が容易なシステムです。 IntelliBatt は、IB ノードおよび IB コントローラの 2 つのコンポーネントで構成され、また、操作に正確なデータを提供して、以下のバッテリーの状態を測定します。

- 電圧
- 各バッテリーの温度
- 停電
- リップル電流
- インピーダンス
- 周囲温度
- フロート電流
- リップル電圧



IntelliBatt のノードは、バッテリー個別の状態をモニターし、バッテリー状態を目視で確認できる LED ランプを装備しております。緑= 良好、黄=測定中、赤= 保守が必要、を表わしています。

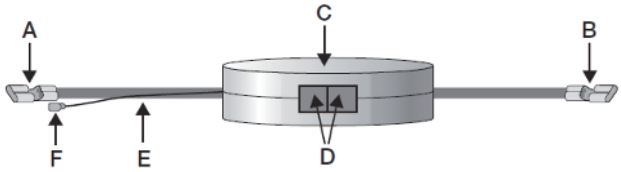


IntelliBatt B ノード

特許を取得した IB ノードは、2 本の電源／試験リード線を接続するだけですぐに使えるよう設計されております。CANbus 通信リンクは、すべての IB ノードユニットが IB コントローラと通信できるようにします。IB コントローラは省スペース設計で、設置工事費のかかる配管敷設を必要としません。バッテリーキャビネットの内部や上部、あるいはバッテリーラックの内部に設置できる小型設計です。
IB ノードをスタンドアロンユニットとして接続する場合、個別のバッテリー性能を解析するために、電圧、抵抗、温度、その他のデータ点を収集、保存します。IB ノードは各バッテリーに直列に接続され、接続すると IB ノードに電源が入ります。 接続しているバッテリーを自己識別し (例：1 列 120 個のバッテリーにおけるバッテリー8 など) 、IB コントローラがさらなる指令を割り当てるまで、待機モードのままでいます。すべての IB ノードはイーサネットケーブルを使用する CANbus リンクに接続されます。デイジーチェーンタイプ設定に各 IB ノードを一緒に単純接続することで、IB コントローラへの (シリーズの最初または最後の IB ノードのいずれかによる) ハードウェア設置が完了します。

設置コンポーネント

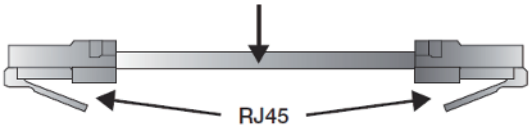
バッテリー(IB)ノード



A マイナス極 プッシュオンスペードコネクタ
B プラス極 プッシュオンスペードコネクタ
C ケース
D CANbus リンクポート RJ45 CAT5 ジャック
E 電源／試験リード線
F 温度センサー (出荷時に接続済み)

CANbus リンクケーブル

8 インチ CAT5 イーサネットケーブル

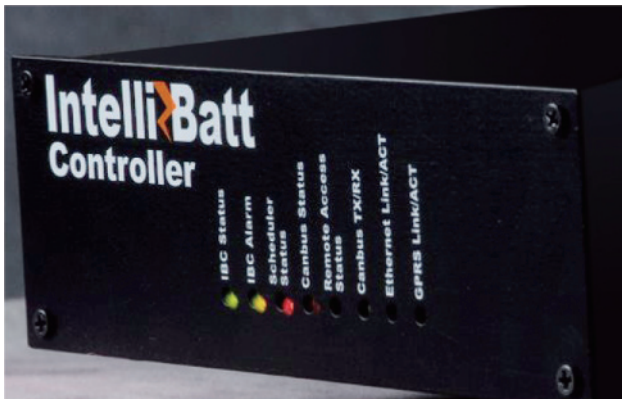


日本電算設備株式会社

IT Facility Integrator

Nihon Densan Setsubi Co., Ltd.

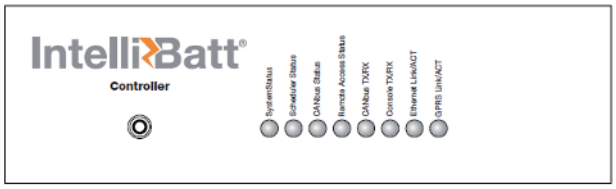
Clean and Green



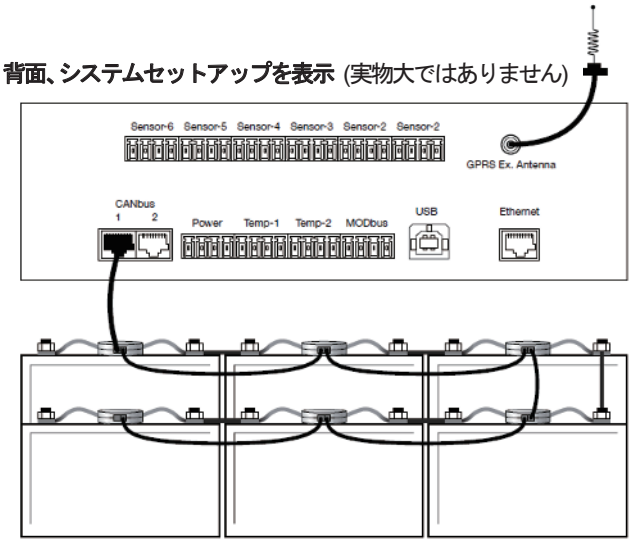
インテリバット(IB) コントローラ

IB コントローラは、IB ノードの上位に位置します。IB ノードと通信してデータを集約し、ユーザが任意に各データポイントの試験時刻に各々設定することができます。IB ノードコントローラは、予定日時にデータを送信もしくは設定完了後にいつでも確実に測定することができます。

正面

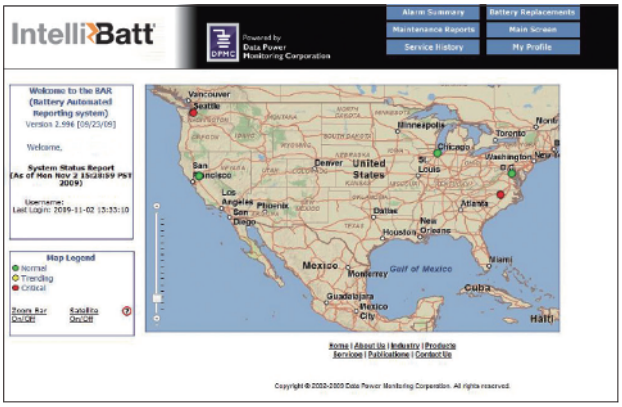


背面、システムセットアップを表示 (実物大ではありません)

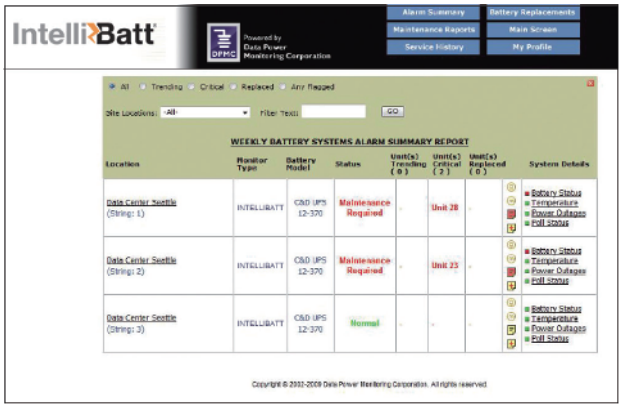


レポートはウェブベース

IntelliBatt 社の関連会社 Data Power Monitoring 社が特許を取得している BAR(バッテリー自動レポート)システムに接続して遠隔監視サービス及びレポートを提供します。BAR システムは、各バッテリーおよび監視システム自体の状態をモニターすると同時に、各サイトのバッテリーを毎日測定して情報を収集･分析します。IntelliBatt 社は障害が発生する可能性のあるバッテリーの動向を事前に通知致し、お客様のシステムのアップタイムを 100%になるようサポート致します。BAR システムでは、各ユニットの履歴および交換記録に至るまでのバッテリーシステムの完全な資産管理を含み、バッテリー運用期間を最大収益率まで延長することを可能にします。



地図に表示されているロケーションアイコンまたは「アラームサマリ」をクリックすると、特定のサイトの詳細を表示し、そのサイトの各バッテリーに関するアラームログの要約を確認できます。



バッテリーの状態および性能を要約した週間サマリ報告を表示します。

日本電算設備株式会社

〒104-0033 東京都中央区新川1-22-11永代ビル
TEL：03-6228-3600／FAX：03-3553-2233
http://www.nissetsu.co.jp/
大 阪 支 店 ：06-6300-5777　札幌営業所 ：011-271-1663　仙台営業所 ：022-225-1506　名古屋営業所：052-757-8333
四国営業所 ：088-824-8636　福岡営業所 ：092-714-1066　沖縄営業所 ：098-870-9737

※当パンフレットに記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。また記載内容は、予告なしに仕様・デザイン等を変更する事がありますので、あらかじめご了承下さい。

N46-1303R3