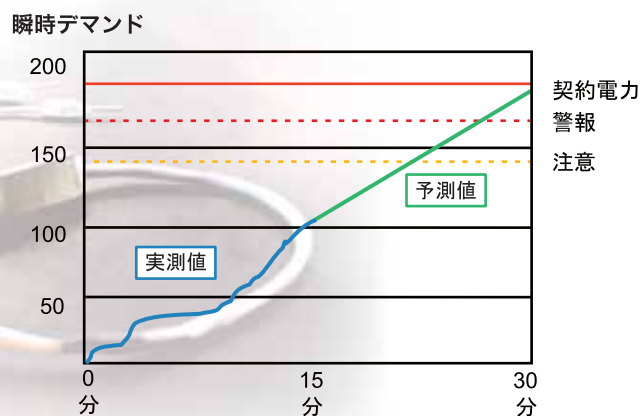


電力の基本料金を下げるピークカットや省エネに！ 高圧受電設備利用者に朗報、 デマンド監視は、ND-REW01におまかせください！

- 3段階のデマンド警報（注意、警報、契約電力超過）
契約電力を超過した場合は、その値を当月の最大デマンドとし、翌月からは超過前の契約電力のデマンド値に戻ります。
- デマンド制御の配線が簡単
デマンド監視装置からの配線は煩雑になりがちですが、CEC独自の通信方式により、構内LANを利用して簡単に配線ができます。
- パルス検出を安価に(REW-EC-2)
高額なパルス検出をCEC独自の検出方式により安価に供給できます。
- パルス検出ケーブルと電力量計の接続が簡単(REW-EC-2)
CEC独自の検出方式により、パルス検出に極性がないためCTのように取付向き間違いによるトラブルを避けられます。
- パルス検出部が小型(REW-EC-2)
設置場所などを問わず簡単に取付けができます。
- 従来のパルスカウントCTも接続可能(REW-PLS)
専用アダプタを使用することで従来のパルスカウントCTによるデマンド監視を行うことができます。
- パルス検出は最大100mまで延長可能
電力量計とND-REW01間を最大100mまで延長できます。

デマンドとは、電力会社が基本料金決定のために使用している30分単位での平均使用電力(kW)です。
デマンド監視とは30分間の最大需要電力(最大デマンド)を監視して、使用電力が管理目標値を超えると予測される場合に発報させる仕組みです。
過去11ヶ月の最大デマンド値で基本料金を決めているため、最大デマンド値を抑制する事は契約電力の基本料金引き下げに効果があります。
一度上がってしまった基本料金は最低1年間は下がりません。
一度に電力を使うとピーク値が増える為、基本料金に影響を与えます。
そこで機器の電源ON時間をシフトするなどにしてピーク値を抑制すれば、基本料金を下げることが可能となります。
最大デマンド値を超えると予測した時に、デマンド監視装置により、予め決めておいた機器の電源を自動的に切断することができます。
デマンド値は、30分間の電力量を2倍（時間換算）にした値となります。
※デマンド制御は必ずしも効果を保証するものではありません。



スマートフォン対応 タブレット PC 対応
ネットワーク対応受電設備監視装置

クラウドで 《絶縁監視》が変わる。

電気保安業務に必要な不可欠な《絶縁監視》と
節電には欠かせない《デマンド監視》を
これ一台でサポート！

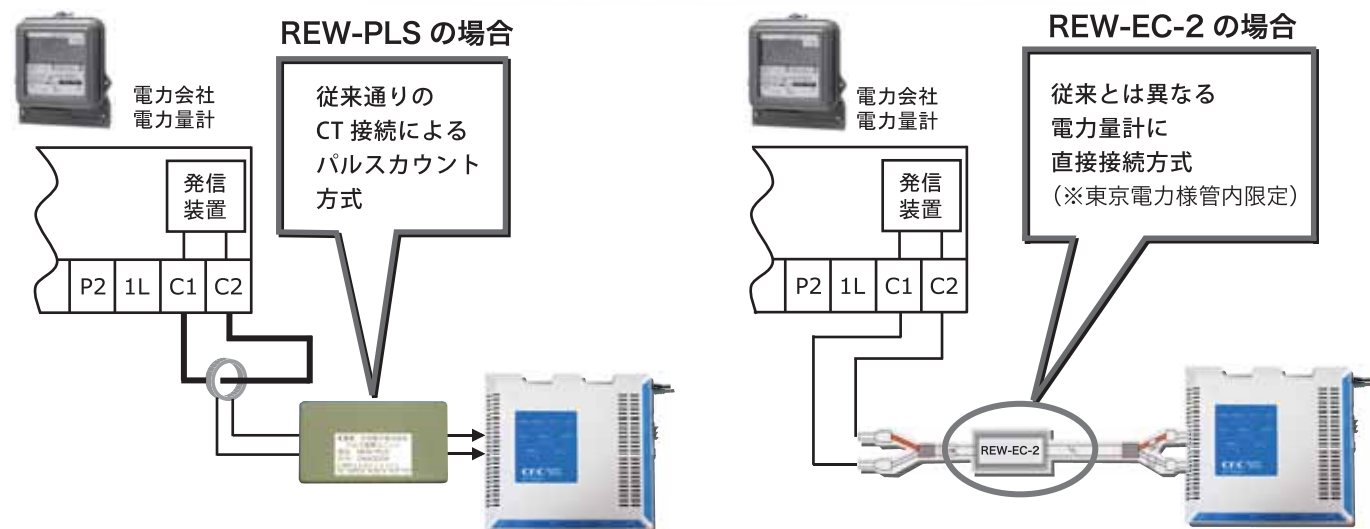


ND-REW01

絶縁監視 デマンド監視 デマンド制御 電子メール通報 Web 対応 IPv6 対応 SNMP 対応



電力量計との接続方法



※記載されている商品名、会社名は各々該当の会社の登録商標または商標です。 ※機能向上のため、おことわりなしに仕様の一部を変更する場合がありますのでご了承ください。

CEC 中央電子株式会社

●本社・工場
プロダクトソリューション事業部
TEL(042)621-5531 FAX(042)627-3153
●西日本営業所
TEL(06)6303-0641 FAX(06)6303-0645
●仙台オフィス
TEL(022)742-3022 FAX(022)742-3023
●名古屋オフィス
TEL(052)731-7822 FAX(052)731-7828
●九州オフィス
TEL(093)881-9832 FAX(093)881-9852



販売代理店

URL <http://www.cec.co.jp/> ●お問い合わせは、プロダクトソリューション事業部ND担当 ☎042-621-5531 又は営業所・各オフィスへ

制作 平成25年11月 C201311-010-1126/i

CHUO ELECTRONICS CO.,LTD.



ネットワーク対応受電設備監視装置

ND-REW01

- 絶縁監視
- デマンド監視
- Web 対応
- SNMP 対応
- デマンド制御
- 電子メール通報
- IPv6 対応

ND-REW01は受電設備の漏洩電流、温度、デマンド値、積算電力量などのデータを蓄積収集し、遠隔地のPC(ブラウザ)から監視、操作を行うことができる装置です。本装置はSNMPをサポートしているため、市販のSNMPマネージャから監視も可能です。警報時にはメール通知やSNMPトラップ通知により、警報状態を知らせます。



特長

- 1台で4バンクまでの漏洩電流計測
汎用のアナログ入力を使うことにより最大8バンクまで対応できます。(別オプションが必要)
- 漏洩電流が50mA以上流れると、自動的に監視装置上面のLEDが点灯
- 温度センサ専用入力ポートを4ch装備
- 汎用接点入力ポートの切替機能
積算電力、ガス、水道のパルス入力用
例えば、ch毎に設定すれば、警報、積算電力、ガス、水道が一度に監視できます。
- デマンド監視機能を標準装備
『注意』、『警報』、『契約電力超過』の3段階の警報が設定できます。
- 警報は最大8箇所にメール送信
警報事象ごとに送信先を変えることができます。
- Webサーバ搭載
ブラウザだけで簡単にモニタリングができます。
- オプションでデマンド制御装置を用意
NDシリーズのND-SW01を使うことにより、簡単にデマンド制御(接点のON/OFF)ができます。
- HTTP、SNMPプロトコルをサポート
ネットワーク標準プロトコルのサポートによりIPネットワークとの高い親和性があります。
- クラウドサービスで監視
インターネット上のクラウドサービスにデータを定期的書き込むことで、お客様のエリア外から設備の監視ができます。
※別途契約が必要になります。
- 次世代の通信 IPv6サポート
プラグアンドプレイで煩わしいネットワーク設定も不要です。

ハードウェア仕様

一般仕様		外形寸法	248(W)×44(D)×245(H)mm(ただし、突起部を除く)	
		質量	約1.0 kg	
	動作環境条件	定格電源	AC100 V 50/60 Hz(ケーブル長 1.5m)	
		本体	-10℃～+50℃ / 10%RH～90%RH (結露無きこと)	
センサ入力ポート	漏洩電流入力	CT入力点数	4点 専用CT(REW-ZCT 22φ)接続	
		入力範囲	AC 0～6.4A 誤差±5%(50 mA測定時)	
	ディジタル温度センサ	入力点数	4点	
		測定範囲	-10℃～90℃ 誤差±0.5℃	
	汎用アナログ入力	ケーブル長	標準 5m (max100m)	
		アナログ入力点数	4点	
パルス入力 (デマンド入力)		入力範囲	DC 0～+5.12 V(電圧モード) 誤差±0.04 V	
			DC 0～20.48 mA(電流モード) 誤差±0.16 mA	
	接点入力 (警報信号、パルス入力)	入力点数	1点	
		入力仕様	50000パルス/kWh パルス幅 10 ms以上	
接点出力	出力仕様	接続ケーブル	専用ケーブル(REW-EC-2)で接続(ケーブル長 2 m)	
		入力点数	4点	
通信インタフェース	出力仕様	入力仕様(GND共通)	フォトカプラ入力(駆動電流 10 mA)	
			TTL オープンコレクタ(24 V)/無電圧接点に対応	
LED表示	出力仕様	出力点数	2点	
適合規格	出力仕様	出力仕様	リレー接点出力(ノーマルオープンのみ)DC30 V/1 A(抵抗負荷時)	
添付品	出力仕様	ETHERNET	100Base-TX / 10Base-T(オートネゴシエーション対応)	
		CONSOLE	設定用 RS232ポート	
		電源、リンク、サーバ通信、パルス入力、漏洩電流、送信/受信、接点入力、接点出力	VCCI-classA	
		パルス検出専用ケーブル(REW-EC-2):1本、漏洩電流計測用CT(5 mケーブル付):2式 温度センサ:2式、アース線(2 m):1本、本体設置用磁石(本体取付済):4個 CD-ROM(取扱説明書):1枚、設定手引書:1部、保証書:1部		
オプション品(別売品)	漏洩電流計測用CT(REW-ZCT)	貫通孔φ22mm 漏洩電流計測CT(5m ケーブル付)		
	漏洩電流計測用CT(REW-ZCT-S)	貫通孔φ16mm 漏洩電流計測CT(5m ケーブル付)		
	漏洩電流計測用CT接続アダプタ(REW-ADP)	汎用アナログ入力用 ZCT 変換アダプタ(REW-ZCTを5個以上接続する場合に使用)		
	温度センサ(REW-DTH1-5)	ND-REW01 専用温度センサ CT(ケーブル長 5m)		
	温度スイッチ(REW-TSW-5)	ND-REW01 専用温度スイッチ CT(ケーブル長 5m) 動作温度 75℃		
	温度センサ延長ケーブル(RET-DTH-EC-n)	温度センサ(REW-DTH1-5)を延長するためのケーブル(最大ケーブル長 50m)		
	ZCT/TSW 延長ケーブル(RET-TSW-EC-n)	REW-ZCT、または REW-TSW-5 を延長するためのケーブル(最大ケーブル長 50m)		
	アナログ入力用電流計測用CT(REW-ACT-**A)	アナログ用入力電流計測用 CT 測定範囲 10A、25A、50A、100A、250A、500A		
	パルス変換ユニット(REW-PLS)	デマンドメータ専用 CT(REW-CT)を接続する場合に使用 ND-REW01 までのケーブル 2m 付		
	デマンドメータ専用CT(REW-CT)	パルス変換ユニット用 CT パルス変換ユニット用(REW-PLS)までのケーブル 0.5m 付		
		パルス検出専用ケーブル CT(REW-EC-2)	ND-REW01 専用パルス検出ケーブル	

装置概要



装置上面の監視モニタ部



装置正面の入出力端子部



装置右側面のセンサ入力他インタフェース部



スマートフォン対応

タブレット PC 対応

電気管理技術者向けクラウドサービス 絶縁監視業務を強力にサポート！

- インターネットを使うことにより、従来型の携帯電話網を使用したサービスと比較して、追加通信費が不要となるため、詳細なデータを収集してもランニングコストが増えません。
- ネットワーク接続に汎用のPLC(電力線通信)アダプタを使うことで、ネットワークケーブルが敷設できない場所や携帯電話の電波が届かない場所でも通信環境の構築が容易にできます。
- 漏洩電流の警報発生時には処置方法をサーバに書き込み保存ができます。

※インターネットを利用していますので、環境により通信できない場合があります。警報の未通知やデータ収集の抜けにより発生した損害につきまして、当社は一切の責任を負いかねますので予めご了承ください。

設備診断結果の表示画面

※画面は一部ハメコミ合成です。

●スマートフォン画面例



●タブレット PC 画面例



●PC ブラウザ画面例



メールで通報 & 端末で遠隔アクセス

●メール通知例

監視している機器名
監視しているチャンネルの名称
発生時のデータ (値)
警報状態
警報内容



■メールは、「注意」と「警報」の2段階通知のため、障害の程度が判別できます。
■現場に行かなくても、漏洩電流などを遠隔監視できます。

システム概要図

