

請求の範囲

- [請求項1] 主幹ブレーカ、母線及び複数の分岐ブレーカを含み、前記複数の分岐ブレーカのそれぞれが、前記母線を介して、前記主幹ブレーカの二次側に電氣的に接続された分電盤であって、
- 前記主幹ブレーカの一次側、又は前記母線を介して、前記主幹ブレーカの二次側かつ前記複数の分岐ブレーカの一次側に電氣的に接続されたP L Cモデムをさらに備え、前記P L Cモデムが、受信した信号を増幅し、電力線を介して前記信号を送信するように構成されたことを特徴とする分電盤。
- [請求項2] 少なくとも1つの電力線を介して電氣的に接続された複数の分電盤を含み、前記複数の分電盤のそれぞれが、主幹ブレーカ、母線及び複数の分岐ブレーカを含み、前記複数の分岐ブレーカのそれぞれが、前記母線を介して、前記主幹ブレーカの二次側に電氣的に接続された電力線通信システムであって、
- 前記複数の分電盤のそれぞれが、前記主幹ブレーカの一次側、又は前記母線を介して、前記主幹ブレーカの二次側かつ前記複数の分岐ブレーカの一次側に電氣的に接続されたP L Cモデムをさらに備え、前記P L Cモデムが、受信した信号を増幅して送信するように構成され、
- 一の前記P L Cモデムから送信された前記信号が、前記電力線を介して、他の前記P L Cモデムに受信されることを特徴とする電力線通信システム。
- [請求項3] 前記複数の分電盤のそれぞれの前記主幹ブレーカの一次側が、前記電力線によって直列接続された請求項2に記載の電力線通信システム。
- [請求項4] 少なくとも3つの前記分電盤を含み、いずれか1つの前記分電盤の前記P L Cモデムが、他の2つの前記分電盤の前記P L Cモデムの間における前記信号の送受信を中継するように構成された請求項2又は

3に記載の電力線通信システム。

[請求項5] 前記複数の分電盤のそれぞれの前記P L Cモデムが、前記主幹ブレーカの一次側に電氣的に接続された請求項2～4のいずれか1項に記載の電力線通信システム。

[請求項6] 前記複数の分電盤のそれぞれの前記P L Cモデムが、前記複数の分岐ブレーカのうちのいずれか1つを介して前記信号を受信する請求項2～5のいずれか1項に記載の電力線通信システム。

[請求項7] 複数の電力線を介して電氣的に接続された少なくとも1つの親分電盤と複数の子分電盤とを含み、前記親分電盤及び前記複数の子分電盤のそれぞれが、主幹ブレーカ、母線及び複数の分岐ブレーカを含み、前記複数の分岐ブレーカのそれぞれが、前記母線を介して、前記主幹ブレーカの二次側に電氣的に接続され、前記親分電盤の前記主幹ブレーカの一次側が、電力の引込線に電氣的に接続され、前記親分電盤の少なくとも1つの前記分岐ブレーカの二次側が、前記電力線を介して、前記複数の子分電盤のうちの少なくとも1つの前記主幹ブレーカの一次側に電氣的に接続された電力線通信システムであって、

前記親分電盤が、前記母線を介して、前記主幹ブレーカの二次側かつ前記複数の分岐ブレーカの一次側に電氣的に接続された親P L Cモデムをさらに備え、

前記複数の子分電盤のそれぞれが、前記主幹ブレーカの一次側に電氣的に接続された子P L Cモデムをさらに備え、

前記子P L Cモデムが、前記子分電盤の前記複数の分岐ブレーカのうちの少なくとも1つを介して信号を受信し、前記信号を増幅し、前記電力線を介して前記信号を送信するように構成され、

前記親P L Cモデムが、前記電力線を介して前記信号を受信し、前記信号を増幅して送信するように構成されたことを特徴とする電力線通信システム。

[請求項8] 少なくとも2つの前記子分電盤を含み、前記親P L Cモデムが、2

つの前記子分電盤の前記子 P L C モデムの間における前記信号の送受信を中継するように構成された請求項 7 に記載の電力線通信システム

。