

J1000 (2026)

通信回線を利用した遠隔操作に対する要求事項

1 適用範囲

この規格は、通信回線を利用した遠隔操作の機能を備えた、次の電気用品に適用する。

- a) 電気用品安全法施行令（昭和 37 年政令 324 号）別表第 1 第 3 号及び別表第 2 第 4 号に掲げる配線器具（以下「配線器具」という。）
- b) 電気用品安全法施行令（昭和 37 年政令 324 号）別表第 1 第 6 号から第 9 号まで及び別表第 2 第 7 号から第 11 号までに掲げる交流用電気機械器具並びに携帯発電機（以下「機器等」という。）

ただし、表 1 の電気安全に関する基準で、遠隔操作に関する要求事項が規定されている場合は、この規格を適用しない。

2 用語の定義

この規格で用いる主な用語及び定義は、次による。

2.1 遠隔操作

電気用品（配線器具等においては負荷機器）の见えない位置から発するコマンドによって、電気用品を制御する動作。

2.2 通信回線

有線通信（汎用通信線を利用するもの）、公衆のネットワーク、PLC（電力線通信）、有線 LAN（高速 PLC を利用するものを含む）、無線 LAN、無線 PAN、シリアル通信などの全ての通信路。

3 要求事項

3.1 適用する表 1 の電気安全に関する基準の一般要求事項に相当する項目を適用すること。

3.2 通信回線を利用した電気用品の遠隔操作については、次に適合する場合、3.1 を満たすものとする。

- a) 通信回線を利用した配線器具で次の全てに適合するもの。
 - 1) 配線器具は、接続できるものとして、遠隔操作に伴う危険源がない又はリスク低減策を講じることにより遠隔操作に伴う危険源がない負荷機器に限定されているものであること。
 - 2) 通信回線が故障等により途絶しても遠隔操作される配線器具及び負荷機器が安全状態を維持し、通信回線に復旧の見込みがない場合は、遠隔操作される配線器具の安全機能により安全な状態が確保できること。ただし、接続できるものとして、連続通電可能な負荷機器に限定している場合はこの限りでない。
 - 3) 負荷機器の近くにいる人の危険を回避するため、次に掲げる対策を配線器具に講じていること。
 - 3.1) 手元操作が最優先されること。
 - 3.2) 負荷機器の近くにいる人により、容易に通信回線の切り離しができること。
 - 4) 遠隔操作による動作が確実に行われるよう、次に掲げるいずれかの対策を配線器具に講じていること。
 - 4.1) 操作結果のフィードバック確認ができること。
 - 4.2) 動作保証試験を実施、及び使用者への注意喚起の記載が取扱説明書等にあること。

- 5) 公衆のネットワークを除く通信回線において、次の対策を遠隔操作される配線器具に講じていること。
 - 5.1) 操作機器の識別管理
 - 5.2) 外乱に対する誤動作防止
 - 5.3) 通信回線接続時の再接続（接続時の認証が必要な通信方式に限る）
 - 6) 通信回線のうち、公衆のネットワークを利用するものにあつては、回線の一時的途絶や故障等により安全性に影響を与えない対策を配線器具に講じていること。
 - 7) 同時に外部の2箇所以上から、負荷機器の近くにいる人に危険が生ずるおそれのある、相反する遠隔操作を受けつけない対策を配線器具に講じていること。
 - 8) 配線器具は、適切な誤操作防止対策を講じていること。
 - 9) 配線器具は、出荷状態において、遠隔操作機能を無効にすること。
- b) 通信回線を利用した機器等で次の全てに適合するもの。
- 1) 遠隔操作に伴う危険源がない又はリスク低減策を講じることにより遠隔操作に伴う危険源がない機器と評価されるもの。
 - 2) 通信回線が故障等により途絶しても遠隔操作される機器は安全状態を維持し、通信回線に復旧の見込みがない場合は遠隔操作される機器の安全機能により安全な状態が確保できること。
 - 3) 遠隔操作される機器の近くにいる人の危険を回避するため、次に掲げる対策を講じていること。
 - 3.1) 手元操作が最優先されること。
 - 3.2) 遠隔操作される機器の近くにいる人により、容易に通信回線の切り離しができること。
 - 4) 遠隔操作による動作が確実に行われるよう、次に掲げるいずれかの対策を講じていること。
 - 4.1) 操作結果のフィードバック確認ができること。
 - 4.2) 動作保証試験の実施、及び使用者への注意喚起の記載が取扱説明書等にあること。
 - 5) 公衆のネットワークを除く通信回線において、次の対策を遠隔操作される機器側に講じていること。
 - 5.1) 操作機器の識別管理
 - 5.2) 外乱に対する誤動作防止
 - 5.3) 通信回線接続時の再接続（接続時の認証が必要な通信方式に限る）
 - 6) 通信回線のうち、公衆のネットワークを利用するものにあつては、回線の一時的途絶や故障等により安全性に影響を与えない対策を講じていること。
 - 7) 同時に外部の2箇所以上から、遠隔操作される機器の近くにいる人に危険が生ずるおそれのある、相反する遠隔操作を受けつけない対策を講じていること。
 - 8) 適切な誤操作防止対策を講じていること。
 - 9) 出荷状態において、遠隔操作機能を無効にすること。