



Quadri elettrici  
CEI EN 61439-1:2022  
CEI EN 61439-2:2021

dal 22 Maggio 2024

CEI EN IEC 61439-2:2022 (Ed. 3a)  
CEI EN IEC 61439-2:2021 (Ed. 3a)

**In pieno vigore dal  
22.05.2024**

Certifico Srl - IT

## CEI EN IEC 61439-2:2022 e CEI EN IEC 61439-2:2021 (Ed. 3a)

ID 21527 | 18.03.2024

Segnaliamo che le norme relative ai quadri elettrici BT:

- CEI EN IEC 61439-1:2022 (Ed. 3a) e
- CEI EN IEC 61439-2:2021 (Ed. 3a)

sostituiscono le rispettive edizioni 2012 che restano applicabili fino al 21.05.2024:

- CEI EN 61439-1:2012 (Ed. 2a) e
- CEI EN 61439-2:2012 (Ed. 2a).

A partire dal 22.05.2024 sono in vigore solo le norme CEI EN IEC 61439-1:2022 (Ed.3a) e CEI EN IEC 61439-2:2021 (Ed. 3a).



### CEI EN IEC 61439-1:2022 / Quadri di potenza - [Regole generali](#)

ID 16430 | 19.04.2022 / [Allegata Preview](#)

CEI EN IEC 61439-1:2022 Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)  
Parte 1: Regole generali

Data pubblicazione: 03.2022  
Classificazione CEI: 121-25

#### Transitorio

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61439-1:2012-02, che rimane applicabile fino al 21.05.2024.

Questa Norma stabilisce le definizioni generali, le condizioni di servizio, le prescrizioni di costruzione, le caratteristiche tecniche e i requisiti di verifica per le apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri BT).

Al fine di determinare la conformità dell'assieme (quadro BT), si applicano le prescrizioni della Parte pertinente della serie CEI EN 61439, dalla Parte 2 in poi, insieme alle prescrizioni del presente documento. Per gli assiemi non coperti dalla Parte 3 in poi, si applica la Parte 2.

Questa edizione costituisce una revisione tecnica e include le seguenti modifiche tecniche significative rispetto all'edizione precedente:

- a) chiarimento sul fatto che i sistemi di convertitori elettrici di potenza, i gruppi di alimentazione a commutazione, i gruppi di continuità e i sistemi di azionamento a velocità variabile sono provati in base alle loro norme di prodotto, ma la loro incorporazione in assiemi è conforme alla serie di Norme CEI EN 61439;
- b) introduzione di una corrente nominale di gruppo per i circuiti dei carichi dell'assieme e rifocalizzazione della verifica della sovra-temperatura su questa nuova caratteristica;
- c) aggiunta di prescrizioni relative alla corrente continua;
- d) introduzione del concetto di assiemi di classe I e II per quanto riguarda la protezione dallo shock elettrico.

Una specifica Task Force CENELEC sta lavorando per verificare la conformità della edizione 3 della Norma EN IEC 61439-1 alla [Direttiva 2014/30/EU](#).

Questa Norma viene pubblicata dal CEI in una prima fase nella sola lingua inglese, per consentirne l'immediato utilizzo da parte degli utenti interessati, nel rispetto della data di pubblicazione fissata dagli Enti Normatori internazionali.

Successivamente il CEI pubblicherà, in un nuovo fascicolo, la versione solo italiana; tale versione avrà la stessa validità della presente.

La presente Norma recepisce il testo originale inglese della Pubblicazione IEC.

## Info e download



## CEI EN IEC 61439-2:2021 / Quadri di potenza - Regole specifiche

**ID 15462 | 15.01.2022 / Allegata Preview**

[CEI EN IEC 61439-2:2021 Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione \(quadri BT\)](#)

[Parte 2: Quadri di potenza](#)

Data pubblicazione: 12.2021

Classificazione CEI: 121-24

### Transitorio

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61439-2:2012-02, che rimane applicabile fino al 21-05-2024.

La presente Norma, da leggersi congiuntamente alla Parte 1, contenente le regole generali e a cui si rimanda per le modalità di applicazione, definisce le prescrizioni specifiche delle apparecchiature di protezione e di manovra di potenza (quadri di potenza) la cui tensione nominale non è superiore a 1000 V in corrente alternata o 1500 V in corrente continua.

Tale Norma non si applica ai tipi di quadri specifici trattati dalle altre parti della serie EN/IEC 61439.

Questa edizione include le seguenti modifiche tecniche più significative rispetto alla precedente:

- a) aggiunti gli allegati DD, EE e FF per i quadri da utilizzare negli impianti fotovoltaici;
- b) chiarimento e integrazione delle prescrizioni per le forme di separazione interna;
- c) allineamento con la struttura della CEI EN 61439-1;
- d) aggiunta della verifica dell'aumento della temperatura per:
  - (i) assiemi con raffreddamento naturale e circuiti nominali superiori a 1 600 A mediante una combinazione di confronto con un progetto di riferimento e il calcolo;
  - (ii) assiemi con raffreddamento forzato e correnti nominali fino a 1 600 A;
- e) considerazioni sul grado IP con raffreddamento forzato.

Questa Norma viene pubblicata dal CEI in una prima fase nella sola lingua inglese, per consentirne l'immediato utilizzo da parte degli utenti interessati, nel rispetto della data di pubblicazione fissata dagli Enti Normatori internazionali.

Successivamente il CEI pubblicherà, in un nuovo fascicolo, la versione solo italiana; tale versione avrà la stessa validità della presente.

La presente Norma recepisce il testo originale inglese della Pubblicazione IEC.

## [Info e download](#)

**Fonti:**

[CEI EN IEC 61439-1:2022](#)

[CEI EN IEC 61439-2:2021](#)

**Collegati**

[CEI EN IEC 61439-1:2022](#)

[CEI EN IEC 61439-2:2021](#)

**Matrice Revisioni**

Rev.	Data	Oggetto
0.0	17.03.2024	---

**Note Documento e legali**

Certifico Srl - IT | Rev. 0.0 2024

©Copia autorizzata Abbonati

ID 21527 | 17.03.2024

Permalink: <https://www.certifico.com/id/21527>

[Policy](#)

