



Norme EN 61439 - apparecchiature assiemate di protezione (quadri)

Il corso tratta i contenuti della Norma IEC/EN 61439 e della Guida CEI 121-5, con particolare riferimento alla classificazione, alle caratteristiche, alla progettazione ed alla certificazione dei quadri. Si mettono in evidenza i ruoli e le responsabilità dei principali attori del settore, e le peculiarità dei quadri bordo macchina.



Obiettivi

Fornire agli operatori del settore, progettisti costruttori ed assemblatori, un contributo al miglioramento dei livelli di sicurezza, qualità e affidabilità di questi prodotti.

A ciò si aggiunge l'obiettivo, non secondario, di diffondere il pensiero che il quadro elettrico non è solo carpenteria atta a contenere le apparecchiature elettriche, ma è un sistema complesso, costituito dal supporto meccanico, da sistemi di distribuzione e da apparecchiature elettriche di protezione, comando e segnalazione, interconnesse elettricamente con lo scopo di adempire le funzioni richieste dall'impianto elettrico nel quale è inserito, nel completo rispetto della sicurezza

Argomenti

L'evoluzione normativa:

dalla EN 60439 alla EN 61439
le leggi, le direttive e le norme applicabili
gli involucri vuoti (EN 62208)

Le regole generali della EN 61439-1:

definizioni
costruttore originale e costruttore del quadro
tipologie di quadri
dati di specificazione
grandezze elettriche da considerare
marcatore e documentazione
elementi per identificare i morsetti e le terminazioni dei cavi
dimensioni e movimentazione

DURATA TOTALE:

16 ore

NUMERO PARTECIPANTI:

6

CALENDARIO:

dal: 04/10/2022
al : 27/10/2022

TERMINE ISCRIZIONI:

27/09/2022

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO:

WEBINAR

REFERENTE DEL CORSO:

Paola Gnutti
paola.gnutti@formart.it
346 151 3178

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

296.00 € + IVA

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.
Le date potrebbero subire variazioni.



collegamenti e cablaggi
grado di inquinamento - ambiente EMC - IP e IK - accessibilità
forme di segregazione
ruoli e responsabilità

Le prescrizioni di costruzione:

robustezza
distanze di isolamento
protezioni contro la scossa elettrica
installazione di dispositivi di protezione e componenti
circuiti elettrici e collegamenti
raffreddamento
terminali
protezione dal contatto diretto accidentale

Le prescrizioni di prestazione:

proprietà dielettriche
limiti di sovratemperatura: metodo per la determinazione delle
sovratemperature mediante estrapolazione
protezioni contro il cortocircuito
compatibilità elettromagnetica (EMC)

Le verifiche:

di progetto
individuali

Prescrizioni specifiche per i quadri di potenza - CEI EN 61439-2

Prescrizioni specifiche per i quadri di distribuzione destinati ad essere manovrati da persone comuni (DBO) - CEI EN 61439-3

Prescrizioni specifiche per i quadri bordo macchina - CEI EN 60204-1

Interfaccia uomo macchina (EN 60445)
morsetti dei conduttori di alimentazione in ingresso e dispositivi di
sezionamento e interruzione
protezione contro la scossa elettrica
protezione dell'equipaggiamento
collegamenti equipotenziali

Destinatari

Installatori e manutentori di impianti elettrici.

Calendario

dal 4 al 27 ottobre, il martedì e il giovedì

orario 18-20

in modalità webinar

Docenti



FORMart sede di PARMA, Via Paradigna, 63/A 43122 Parma
T. 0521-777711 - info.parma@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



Luigi Arduini

Tecnico della prevenzione nei luoghi di lavoro presso il Servizio sicurezza impiantistica antinfortunistica dell'Azienda USL di Reggio Emilia. Ha maturato una esperienza pluridecennale nella formazione rivolta agli operatori dei settori dell'impiantistica, degli equipaggiamenti e dei rischi elettrici in ambienti ordinari e ATEX.



 Confartigianato

FORMart sede di PARMA, Via Paradigna, 63/A 43122 Parma
T. 0521-777711 - info.parma@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

