

**DISPOSITIVI ELETTROMECCANICI
O ELETTRONICI MODULARI
O DA SERIE CIVILE,
COMPONENTI MOBILI**

Cenni storici

I dispositivi elettromeccanici o elettronici modulari o da serie civile, componenti mobili sono costituiti da una struttura esterna di materiale isolante plastico e all'interno da materiale isolante e da parti metalliche.

Agli albori, i dispositivi elettromeccanici o elettronici modulari o da serie civile, componenti mobili erano costruiti con varie tipologie di materiali isolanti, materiali ferrosi e non ferrosi e con la presenza di sostanze come piombo, cromo esavalente e altre sostanze riconducibili a processi di saldatura e rivestimenti superficiali.

Descrizione funzione apparecchio

Il DM 37/08 definisce le apparecchiature per impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica come *"circuiti di alimentazione degli apparecchi utilizzatori e delle prese a spina con esclusione degli equipaggiamenti elettrici delle macchine, degli utensili, degli apparecchi elettrici in genere. Nell'ambito degli impianti elettrici rientrano anche quelli di autoproduzione di energia fino a 20 kW nominale, gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere, nonché quelli posti all'esterno di edifici se gli stessi sono collegati, anche solo funzionalmente, agli edifici"*

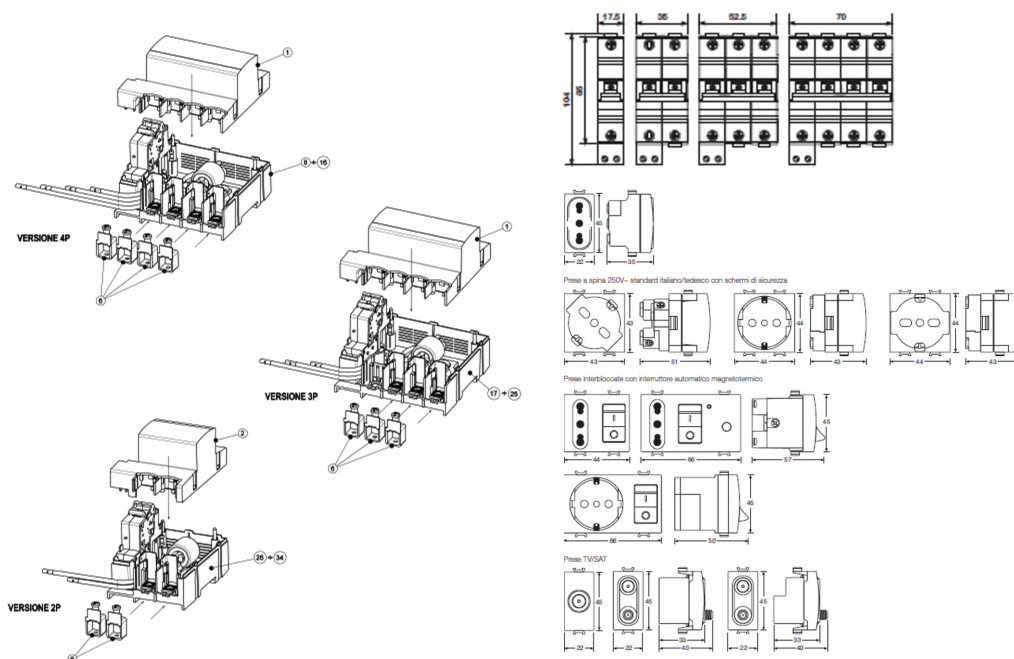
All'interno di un impianto elettrico è quindi possibile prevedere, ad esempio, l'installazione fissa delle seguenti apparecchiature:

- Morsetti e accessori per cablaggio
- Sezionatori
- Interruttori di manovra e protezione
- Quadri elettrici
- Contatori
- Prese a spina per installazione fissa
- Piccoli apparecchi di comando per uso domestico e similare
- Relè
- Dispositivi di controllo e regolazione

Sono invece esempi di apparecchiature per impiego mobile:

- Spine e prese mobili e adattatori
- Avvolgicavi
- Cordoncini prolungatori

Descrizione breve con disegni dell'intera classe:



Evoluzione tecnologica

A seguito dell'evoluzione tecnologica si riscontra una maggiore presenza di circuiti stampati e di batterie.

Nei prodotti attualmente in commercio non sono presenti le seguenti sostanze, preparati ed i componenti indicate nell' Allegato VII del DL 49/2014:

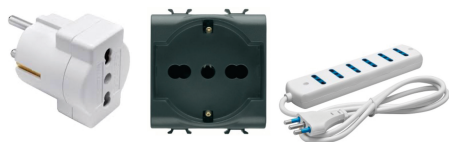
- condensatori contenenti difenili policlorurati (PCB) da trattare ai sensi del decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209;
- componenti contenenti mercurio, come gli interruttori o i retroilluminatori;
- cartucce di toner, liquido e in polvere, e di toner colore;
- rifiuti di amianto e componenti che contengono amianto;
- tubi catodici;
- colorfluorocarburi (CFC), idroclorofluorocarburi (HCFC), idrofluoroclorocarburi (HFC) o idrocarburi (HC);
- sorgenti luminose a scarica;
- componenti contenenti fibre ceramiche refrattarie descritte nella direttiva 97/69/CE della Commissione, del 5 dicembre 1997, recante adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose;
- componenti contenenti sostanze radioattive, fatta eccezione per i componenti che sono al di sotto delle soglie di esenzione previste all'articolo 3 e all'allegato I alla direttiva 96/29/EURATOM del Consiglio, del 13 maggio 1996, che stabilisce le norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione sanitaria della popolazione e dei lavoratori contro i pericoli derivanti dalle radiazioni ionizzanti;
- condensatori elettrolitici contenenti sostanze potenzialmente pericolose (altezza > 25 mm, diametro > 25 mm o proporzionalmente simili in volume).

Nel corso degli ultimi anni, in ottemperanza a quanto stabilito dalle principali direttive (es. RoHS, REACH, POP...), le suddette apparecchiature sono state prodotte senza sostanze soggette a limitazioni d'uso.

Componenti critici per il trattamento



Apparecchi di comando e di controllo elettromeccanici o elettronici



Prese, spine ed adattatori per uso domestico



Prese di segnale/USB



Dispositivi elettronici per serie civili



Dispositivi modulari da guida DIN



Prese e spine mobili industriali



Avvolgicavi

A decorative graphic on a blue background. It features a grid of nine squares arranged in three rows and three columns. Each square is contained within a rounded rectangular frame. The entire grid is set within a larger rounded rectangular frame that has a drop shadow effect, making it appear to float above the background. The text 'WWW.CDCRAEE.IT' is positioned at the bottom left of this graphic area.

WWW.CDCRAEE.IT