



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail: [office@matrixrom.ro](mailto:office@matrixrom.ro), [www.matrixrom.ro](http://www.matrixrom.ro)

**NORMATIV PENTRU PROIECTAREA, EXECUTAREA,  
VERIFICAREA SI EXPLOATAREA INSTALATIILOR ELECTRICE  
ÎN ZONE CU PERICOL DE EXPLOZIE  
NP 099-2004**

**CUPRINS**

Domeniu de aplicare

Terminologie

**Partea I** Instalatii electrice în arii periculoase cu vapori si gaze inflamabile

Clasificarea ariilor periculoase

Aparatură electrică pentru arii periculoase

Alegerea aparaturii

Protectia electrică

Deconectarea în caz de urgență si separarea electrică

Canalizatii electrice

Prescriptii de instalare si punere în functiune pentru aparatura presurizată "p"

Realizarea încăperilor presurizate

Prescriptii de instalare pentru tipul de protectie "i" - securitate intrinsecă

Protectia împotriva scânteilor incendiare

Verificarea instalatiilor electrice din arii periculoase

Repararea si întreținerea instalatiilor electrice din arii periculoase

Exploatarea instalatiilor electrice din arii periculoase

**Partea II** Instalatii electrice în arii periculoase cu praf combustibil

Clasificarea ariilor periculoase cu praf combustibil

Aparatură electrică pentru arii periculoase cu praf combustibil

ANEXA Nr. 1: Prevederi conexe normativului

ANEXA Nr. 2: Tabel comparativ. Clasificarea zonelor periculoase

ANEXA Nr. 3: Tabel comparativ. Clasele de temperatură ale aparaturii  
electrice

ANEXA Nr. 4: Tabel comparativ. Împărțirea în grupe de explozie a celor mai  
 uzuale gaze inflamabile

ANEXA Nr. 5: Coeficientii de corectie pentru sarcinile admisibile la cabluri cu  
 izolatie de hârtie, cauciuc sau termoplastică pozate în canale umplute cu nisip

.....