

IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DE CABOS não aéreos, e de cordões flexíveis para tensões estipuladas que não excedam os 1500V c.a.

Foi editada em 2001-05-01 a nova versão, S2, do HD 308, norma europeia harmonizada que especifica o sistema de identificação dos condutores de alguns tipos de cabos. Esta nova versão introduziu, relativamente à anterior, alterações com respeito ao:

Campo de aplicação – A versão anterior (S1) aplicava-se apenas aos cabos com condutores flexíveis, previstos nas normas europeias harmonizadas HD 21 e HD 22, a versão actual (S2) aplica-se a todos os cabos rígidos e flexíveis cuja tensão estipulada não seja superior a 1500V c.a., excluindo-se as torçadas, cabos para aplicações de corrente contínua e cabos utilizados no interior de equipamentos.

Sistema de identificação de condutores – A inclusão da cor cinzenta para identificação de um dos condutores de fase (nunca de neutro) e a alteração do código de cores para algumas composições.

Esta norma passou a ser de cumprimento obrigatório em 2006-04-01, data a partir da qual deixou de coexistir outro sistema de identificação dos condutores isolados de cabos (anteriormente previstos no RSUIEE), embora a DGEG tenha permitido a utilização dos cabos antigos até 2006-12-31.

Na tabela abaixo indicada, apresentam-se, de forma gráfica e comparativa, estes dois sistemas de identificação que incluem, para cada composição de cabo ou cordão flexível, o código de cores dos condutores isolados e respectiva ordem sequencial.

Cabos e cordões flexíveis – Cor dos condutores isolados e respectiva ordem sequencial

| Composição/ Número de condutores isolados | Código de cores actual | | | | Novo código de cores (HD 308.S2) | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| | Condutores rígidos | | Condutores flexíveis | | Condutores rígidos e flexíveis | |
| | C/cond.V/A | S/cond.V/A | C/cond.V/A | S/cond.V/A | C/cond.V/A | S/cond.V/A |
| 2 | |  | |  | |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |

Nota: Nas situações previstas com duas configurações dá-se preferência à configuração com condutor de isolamento cinzento.