

Noviembre 2015

### TÍTULO

**Conectores para usos domésticos y usos generales análogos**

**Parte 3: Hojas de norma y calibres**

*Appliance couplers for household and similar general purposes. Part 3: Standard sheets and gauges.*

*Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues. Partie 3: Feuilles de norme et calibres.*

### CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 60320-3:2014, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 60320-3:2014.

### OBSERVACIONES

### ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 201 *Aparamenta y accesorios de baja tensión* cuya Secretaría desempeña AFME.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 60320-3

# Índice

Prólogo.....	8
1 Objeto y campo de aplicación.....	10
2 Normas para consulta .....	10
3 Términos y definiciones.....	10
4 Requisitos generales .....	10
5 Hojas de norma para conectores .....	13
5.1 Generalidades .....	13
5.2 Posición de las levas del interruptor .....	14
6 Calibres.....	14
6.1 Generalidades .....	14
6.2 Distancia al punto de primer contacto.....	14
6.3 Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C1 .....	15
6.4 Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C5 .....	16
6.5 Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C7 .....	17
6.6 Calibre "PASA" para tomas móviles con entrada lateral de acuerdo con la hoja de norma C7 .....	18
6.7 Calibre "NO PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C1 .....	19
6.8 Calibre "NO PASA" para tomas móviles de acuerdo con las hojas de norma C1, C5 y C7 .....	20
6.9 Calibre "NO PASA" para tomas móviles de acuerdo con las hojas de norma C1 y C7 .....	21
6.10 Placas para el ensayo de resistencia a la deformación de la parte frontal de la toma móvil de acuerdo con la hoja de norma C7 .....	22
6.11 Calibre "NO PASA" para bases de conector de acuerdo con las hojas de norma C8, C8A y C8B.....	22
6.12 Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C9 .....	23
6.13 Calibre "NO PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C9 .....	24
6.14 Calibre "PASA" para bases de conector de acuerdo con la hoja de norma C10.....	24
6.15 Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C13 .....	26
6.16 Calibre "NO PASA" para tomas móviles de acuerdo con las hojas de norma C13 y C17 .....	27
6.17 Calibre "PASA" para bases de conector de acuerdo con las hojas de norma C14, C16 y C18 .....	27
6.18 Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C15 .....	29
6.19 Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C17 .....	30
6.20 Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C19 .....	31
6.21 Calibre "PASA" para bases de conector de acuerdo con las hojas de norma C20 y C24.....	32
6.22 Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C21 .....	33
6.23 Calibre "PASA" para bases de conector de acuerdo con la hoja de norma C22.....	34
6.24 Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C23 .....	35
6.25 Calibre "NO PASA" para tomas móviles de acuerdo con las hojas de norma C13, C15 y C17 .....	36
6.26 Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C15A .....	37
6.27 Calibre "PASA" para bases de conector de acuerdo con la hoja de norma C16A.....	37
6.28 Calibre "PASA" para bases hembra de conector de acuerdo con la hoja de norma F .....	39
6.29 Calibre "PASA" para bases hembra de conector de acuerdo con la hoja de	

	norma H.....	40
6.30	Calibre "PASA" para bases hembra de conector de acuerdo con la hoja de norma J.....	41
6.31	Calibre "PASA" para bases hembra de conector de acuerdo con la hoja de norma L.....	42
6.32	Calibres para la comprobación de la distancia entre la superficie de acoplamiento de las tomas móviles y las bases hembra de conector hasta el punto de primer contacto.....	42
	Hoja de norma C1 .....	44
	Hoja de norma C2 .....	45
	Hoja de norma C5 .....	46
	Hoja de norma C6 .....	47
	Hoja de norma C7 .....	48
	Hoja de norma C8 .....	49
	Hoja de norma C8A.....	50
	Hoja de norma C8B.....	51
	Hoja de norma C9 .....	52
	Hoja de norma C10 .....	53
	Hoja de norma C13 .....	54
	Hoja de norma C14 .....	55
	Hoja de norma C15 .....	56
	Hoja de norma C15A.....	57
	Hoja de norma C16 .....	58
	Hoja de norma C16A.....	60
	Hoja de norma C17 .....	61
	Hoja de norma C18 .....	62
	Hoja de norma C19 .....	63
	Hoja de norma C20 .....	64
	Hoja de norma C21 .....	65
	Hoja de norma C22 .....	66
	Hoja de norma C23 .....	67
	Hoja de norma C24 .....	68
	Hoja de norma C25 .....	69
	Hoja de norma A .....	70
	Hoja de norma B.....	71
	Hoja de norma C .....	72
	Hoja de norma D .....	73
	Hoja de norma E.....	74
	Hoja de norma F.....	75
	Hoja de norma G .....	76
	Hoja de norma H.....	77
	Hoja de norma I.....	78
	Hoja de norma J .....	79
	Hoja de norma K.....	80
	Hoja de norma L.....	81
	Bibliografía.....	82
	Figura 1 – Posición de las levas del interruptor.....	14
	Figura 2 – Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C1.....	15
	Figura 3 – Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C5.....	16
	Figura 4 – Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C7.....	17
	Figura 5 – Calibre "PASA" para tomas móviles con entrada lateral de acuerdo con la hoja de norma C7.....	18

Figura 6 – Calibre "NO PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C1 .....	19
Figura 7 – Calibre "NO PASA" para tomas móviles de acuerdo con las hojas de norma C1, C5 y C7 .....	20
Figura 8 – Calibre "NO PASA" para tomas móviles de acuerdo con las hojas de norma C1 y C7 .....	21
Figura 9 – Placas para el ensayo de resistencia a la deformación .....	22
Figura 10 – Calibre "NO PASA" para bases de conector de acuerdo con las hojas de norma C8, C8A y C8B.....	22
Figura 11 – Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C9 .....	23
Figura 12 – Calibre "NO PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C9.....	24
Figura 13 – Calibre "PASA" para bases de conector de acuerdo con la hoja de norma C10 .....	25
Figura 14 – Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C13.....	26
Figura 15 – Calibre "NO PASA" para tomas móviles de acuerdo con las hojas de norma C13 y C17 .....	27
Figura 16 – Calibre "PASA" para bases de conector de acuerdo con las hojas de norma C14, C16 y C18 .....	28
Figura 17 – Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C15.....	29
Figura 18 – Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C17.....	30
Figura 19 – Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C19 .....	31
Figura 20 – Calibre "PASA" para bases de conector de acuerdo con las hojas de norma C20 y C24 .....	32
Figura 21 – Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C21 .....	33
Figura 22 – Calibre "PASA" para bases de conector de acuerdo con la hoja de norma C22 .....	34
Figura 23 – Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C23.....	35
Figura 24 – Calibre "NO PASA" para tomas móviles de acuerdo con las hojas de norma C13, C15 y C17 .....	36
Figura 25 – Calibre "PASA" para tomas móviles de acuerdo con la hoja de norma C15A .....	37
Figura 26 – Calibre "PASA" para bases de conector de acuerdo con la hoja de norma C16A .....	38
Figura 27 – Calibre "PASA" para bases hembra de conector de acuerdo con la hoja de norma F .....	39
Figura 28 – Calibre "PASA" para bases hembra de conector de acuerdo con la hoja de norma H .....	40
Figura 29 – Calibre "PASA" para bases hembra de conector de acuerdo con la hoja de norma J.....	41
Figura 30 – Calibre "PASA" para bases hembra de conector de acuerdo con la hoja de norma L.....	42
Figura 31 – Calibres para la comprobación del punto de primer contacto.....	43
Tabla 1 – Conectores C1 a C24 – Hojas de norma .....	11
Tabla 2 – Conectores A a L – Hojas de norma .....	13
Tabla 3 – Dimensiones del calibre de contacto.....	43

## 1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma IEC 60320 establece las dimensiones aplicables a los conectores bipolares y bipolares con contacto de tierra

- para la conexión de dispositivos eléctricos para usos domésticos y análogos a la alimentación eléctrica y
- para la conexión de la alimentación eléctrica a aparatos o equipos eléctricos
- y las dimensiones de los calibres.

## **2 Normas para consulta**

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

IEC 60320-1:–, *Conectores para usos domésticos y usos generales análogos. Parte 1: Requisitos generales.*