

# Embouts de câblage surmoulés

## Présentation, caractéristiques

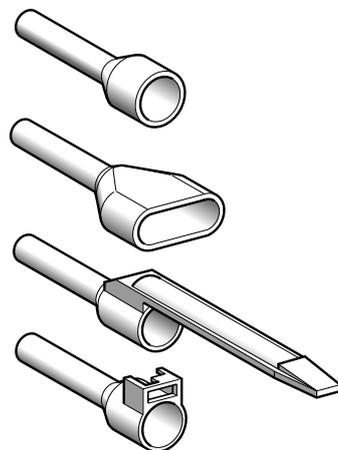
### Présentation

L'embout de câblage se compose d'un tube en cuivre étamé à l'extrémité duquel est surmoulée une collerette isolante. Le tube de cuivre a pour fonctions d'enrober les brins du conducteur souple et de faciliter son introduction dans les bornes. La collerette en plastique isole le conducteur des connexions adjacentes. En outre, certains modèles autorisent le repérage des conducteurs.

### Caractéristiques générales

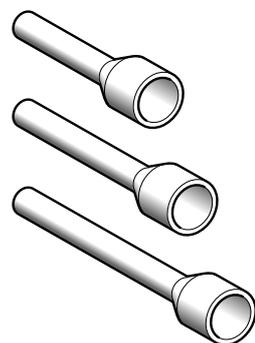
Tube en cuivre étamé par électrolyse suivant ISO 1337.  
Collerette isolante en plastique sans hallogène.  
Tenue en température de - 20 °C à 105 °C.  
Conforme aux normes NFC 63-023 ou DIN 46228.  
Qualification UL (pour certains produits).

### Présentation de l'offre



#### 4 types

- Embouts simples à collerette isolante
- Embouts doubles à collerette isolante
- Embouts simples à collerette isolante "porte-repères"
- Embouts simples à collerette isolante pour languette porte-repères encliquetable



#### 3 longueurs

- Court : 11 mm, pour mini-connecteur de type circuit imprimé
- Moyen : 13 mm, pour applications industrielles, connecteur ou vis-étrier
- Long : 16,8 mm, pour applications borniers débrochables et à ressort

#### 3 conditionnements

- Pack-doseur : section  $\geq 2,5 \text{ mm}^2$
- Chapelet de 10 sachets pré-détachés : section  $\leq 4 \text{ mm}^2$
- Sachet individuel : section  $\geq 6 \text{ mm}^2$

#### 2 normes

- Produits répondant à la norme NF C 63-023
- Produits répondant à la norme DIN 46228 Teil 4

# Embouts de câblage surmoulés

Conditionnement

Présentation

## 3 conditionnements

### Chapelet de 10 sachets pré-détachés

de section 0,25 mm<sup>2</sup> à 4 mm<sup>2</sup> inclus.

### Sachet individuel de 20 ou 100 produits

de section 6 mm<sup>2</sup> à 50 mm<sup>2</sup>.

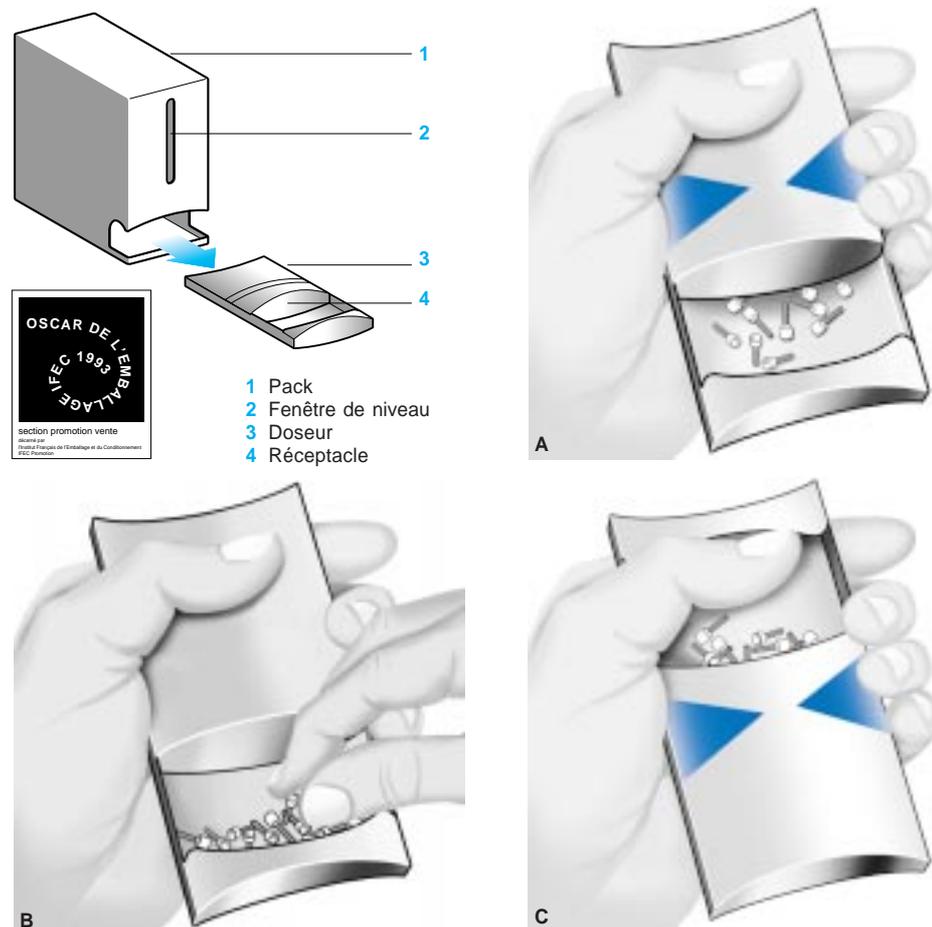
### Doseur de 200, 100, 50 produits

de section 0,5 à 2,5 mm<sup>2</sup> (embouts simples),  
de section 2 x 0,7 à 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (embouts doubles).

Les doseurs sont livrés dans un pack. Chaque pack contient 5 doseurs.

Ce nouveau conditionnement des embouts permet d'améliorer les conditions de travail par une utilisation plus rationnelle :

- il facilite le rangement en évitant les mélanges des embouts de section différente,
- il identifie immédiatement la section des embouts qu'il contient, par sa couleur identique à ceux-ci,
- il est conçu pour une distribution contrôlée **A** à la demande et un rangement automatique **C**,
- il assure une bonne préhension des embouts dans le réceptacle en forme de cuvette **B**.



Le doseur pour embouts de câblage surmoulés **3** permet, par une simple pression sur les côtés, de sortir la quantité d'embouts souhaitée dans un réceptacle **4**, d'où ils sont préhensibles à volonté.

Le fait de relâcher la pression sur les côtés arrête la sortie des embouts.

Pour faciliter le stockage, les doseurs sont livrés par quantité indivisible de 5, dans un pack **1** conçu pour sortir facilement le doseur inférieur **3**.

Une fenêtre de niveau **2**, en face avant du pack, permet de vérifier le nombre de doseurs restant dans le pack.

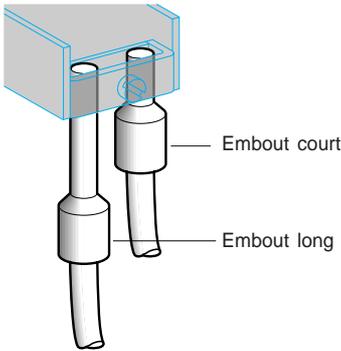
La couleur du doseur correspond à la couleur des embouts Telemecanique.

Le choix de la section de l'embout (voir tableaux pages 13404/2 et 13404/4) se fait donc instantanément et visuellement.

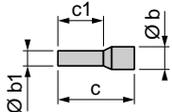
# Embouts de câblage surmoulés

Conformes à la norme NF C 63-023

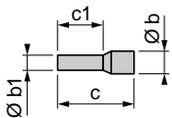
## Références



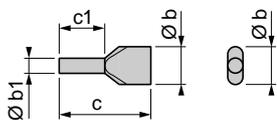
DZ5-CE



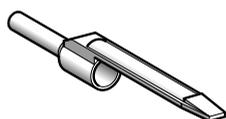
DZ5-CE



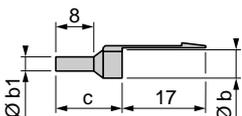
AZ5-CE



AZ5-DE



DZ5-CA00●●



### Embouts simples (Conditionnement en sachet "individuel" ou "chapelet")

| Section du conducteur<br>mm <sup>2</sup> | AWG | Couleur | Type  | Dimensions |            |         |          | Vente par<br>Q. indiv. | Référence<br>unitaire | Masse<br>par Q.<br>kg |
|--|-----|---------|-------|------------|------------|---------|----------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
|  |     |         |       | Ø b<br>mm  | Ø b1<br>mm | c<br>mm | c1<br>mm |                        |                       |                       |
| 0,25                                     | 26  | Jaune   | Court | 2,2        | 1,2        | 11      | 6,2      | 10x100                 | DZ5-CE002L6           | 0,055                 |
|  |     |         | Moyen | 2,2        | 1,2        | 13      | 8,2      | 10x100                 | DZ5-CE002             | 0,060                 |
| 0,34                                     | 24  | Vert    | Court | 2,2        | 1,2        | 11      | 6,2      | 10x100                 | DZ5-CE003L6           | 0,055                 |
|  |     |         | Moyen | 2,2        | 1,2        | 13      | 8,2      | 10x100                 | DZ5-CE003             | 0,060                 |
| 0,5                                      | 22  | Blanc   | Court | 3          | 1,4        | 11      | 6,2      | 10x100                 | DZ5-CE005L6 (1)       | 0,085                 |
|  |     |         | Moyen | 3          | 1,4        | 13      | 8,2      | 10x100                 | DZ5-CE005 (1)         | 0,090                 |
|  |     |         | Long  | 3          | 1,4        | 16,8    | 12       | 10x100                 | DZ5-CE005L12          | 0,095                 |
| 0,75                                     | 20  | Bleu    | Court | 3,1        | 1,6        | 11      | 6,2      | 10x100                 | DZ5-CE007L6 (1)       | 0,095                 |
|  |     |         | Moyen | 3,1        | 1,6        | 13      | 8,2      | 10x100                 | DZ5-CE007 (1)         | 0,100                 |
| 1  | 18  | Rouge   | Court | 3,4        | 1,8        | 11,5    | 6,2      | 10x100                 | DZ5-CE010L6 (1)       | 0,095                 |
|  |     |         | Moyen | 3,4        | 1,8        | 13,5    | 8,2      | 10x100                 | DZ5-CE010 (1)         | 0,100                 |
|  |     |         | Long  | 3,4        | 1,8        | 16,8    | 12       | 10x100                 | DZ5-CE010L12 (1)      | 0,150                 |
| 1,5                                      | 16  | Noir    | Court | 4          | 2,1        | 11,5    | 6,2      | 10x100                 | DZ5-CE015L6 (1)       | 0,110                 |
|  |     |         | Moyen | 4          | 2,1        | 13,5    | 8,2      | 10x100                 | DZ5-CE015 (1)         | 0,120                 |
|  |     |         | Long  | 4          | 2,1        | 22,8    | 17,7     | 10x100                 | DZ5-CE0153 (1)        | 0,215                 |
| 2  | 14  | Jaune   | Moyen | 4,2        | 2,35       | 14,5    | 8,2      | 10x100                 | DZ5-CE020             | 0,135                 |
| 2,5                                      | 14  | Gris    | Moyen | 4,6        | 2,7        | 14,5    | 8,2      | 10x100                 | DZ5-CE025 (1)         | 0,150                 |
|  |     |         | Long  | 4,6        | 2,7        | 24      | 17,7     | 10x100                 | DZ5-CE0253 (1)        | 0,254                 |
| 4  | 12  | Orange  | Moyen | 5,5        | 3,3        | 17,3    | 9,8      | 10x100                 | DZ5-CE042             | 0,300                 |
|  |     |         | Long  | 5,5        | 3,3        | 25,5    | 17,5     | 10x100                 | DZ5-CE043             | 0,455                 |
| 6  | 10  | Vert    | Moyen | 7          | 3,95       | 20      | 11,5     | 1x100                  | DZ5-CE062             | 0,045                 |
|  |     |         | Long  | 7          | 3,95       | 26      | 17,5     | 1x100                  | DZ5-CE063             | 0,065                 |

### Embouts simples (Conditionnement en pack-doseur)

|      |    |       |       |     |     |      |     |       |               |       |
|------|----|-------|-------|-----|-----|------|-----|-------|---------------|-------|
| 0,5  | 22 | Blanc | Moyen | 3   | 1,4 | 13   | 8,2 | 5x200 | AZ5-CE005 (1) | 0,140 |
| 0,75 | 20 | Bleu  | Moyen | 3,1 | 1,6 | 13   | 8,2 | 5x200 | AZ5-CE007 (1) | 0,150 |
| 1    | 18 | Rouge | Moyen | 3,4 | 1,8 | 13,5 | 8,2 | 5x200 | AZ5-CE010 (1) | 0,165 |
| 1,5  | 16 | Noir  | Moyen | 4   | 2,1 | 13,5 | 8,2 | 5x200 | AZ5-CE015 (1) | 0,180 |
| 2,5  | 14 | Gris  | Moyen | 4,6 | 2,7 | 14,5 | 8,2 | 5x100 | AZ5-CE025 (1) | 0,160 |

### Embouts doubles (Conditionnement en pack-doseur)

|          |    |       |       |           |      |      |    |       |           |       |
|----------|----|-------|-------|-----------|------|------|----|-------|-----------|-------|
| 2 x 0,75 | 20 | Bleu  | Moyen | 2,8 x 5   | 1,8  | 15   | 8  | 5x100 | AZ5-DE007 | 0,130 |
| 2 x 1    | 18 | Rouge | Moyen | 3,4 x 5,4 | 2,05 | 15   | 8  | 5x100 | AZ5-DE010 | 0,140 |
| 2 x 1,5  | 16 | Noir  | Moyen | 3,6 x 6,6 | 2,3  | 15   | 8  | 5x100 | AZ5-DE015 | 0,155 |
| 2 x 2,5  | 14 | Gris  | Moyen | 4,2 x 7,8 | 2,9  | 18,5 | 10 | 5x50  | AZ5-DE025 | 0,145 |

### Embouts simples porte-repères (Conditionnement en "chapelet")

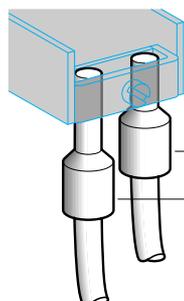
|      |    |       |       |     |     |      |   |        |               |       |
|------|----|-------|-------|-----|-----|------|---|--------|---------------|-------|
| 0,25 | 26 | Jaune | Moyen | 2,2 | 1,2 | 13   | - | 10x100 | DZ5-CA002     | 0,140 |
| 0,34 | 24 | Vert  | Moyen | 2,2 | 1,2 | 13   | - | 10x100 | DZ5-CA003     | 0,140 |
| 0,5  | 22 | Blanc | Moyen | 3   | 1,4 | 13   | - | 10x100 | DZ5-CA005 (1) | 0,160 |
| 0,75 | 20 | Bleu  | Moyen | 3,1 | 1,6 | 13   | - | 10x100 | DZ5-CA007 (1) | 0,160 |
| 1    | 18 | Rouge | Moyen | 3,4 | 1,8 | 13,5 | - | 10x100 | DZ5-CA010 (1) | 0,160 |
| 1,5  | 16 | Noir  | Moyen | 4   | 2,1 | 13,5 | - | 10x100 | DZ5-CA015 (1) | 0,180 |
| 2,5  | 14 | Gris  | Moyen | 4,6 | 2,7 | 14,5 | - | 10x100 | DZ5-CA025 (1) | 0,250 |

(1) Produits certifiés UL

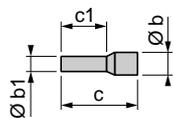
# Embouts de câblage surmoulés

Conformes à la norme DIN 46 228

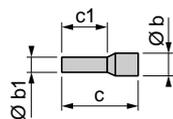
Références



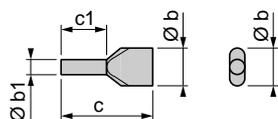
DZ5-CE



DZ5-CE



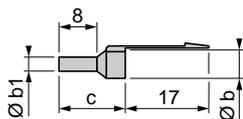
AZ5-CE



AZ5-DE



DZ5-CA00



## Embouts simples (Conditionnement en "sachet individuel" ou "chapelet")

| Section du conducteur<br>mm <sup>2</sup> | AWG | Couleur | Type  | Dimensions |      |      |      | Vente par<br>Q. indiv. | Référence<br>unitaire | Masse<br>par Q.<br>kg |
|--|-----|---------|-------|------------|------|------|------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
|  |     |         |       | Ø b        | Ø b1 | c    | c1   |                        |                       |                       |
| 0,5                                      | 22  | Blanc   | Court | 3          | 1,4  | 11   | 6,2  | 10x100                 | DZ5-CE005L6D          | 0,085                 |
|  |     |         | Moyen | 3          | 1,4  | 13   | 8,2  | 10x100                 | DZ5-CE005D            | 0,090                 |
|  |     |         | Long  | 3          | 1,4  | 16,8 | 12   | 10x100                 | DZ5-CE005L12D         | 0,095                 |
| 0,75                                     | 20  | Gris    | Court | 3,1        | 1,6  | 11   | 6,2  | 10x100                 | DZ5-CE007L6D          | 0,095                 |
|  |     |         | Moyen | 3,1        | 1,6  | 13   | 8,2  | 10x100                 | DZ5-CE007D            | 0,100                 |
| 1  | 18  | Rouge   | Court | 3,4        | 1,8  | 11,5 | 6,2  | 10x100                 | DZ5-CE010L6D          | 0,095                 |
|  |     |         | Moyen | 3,4        | 1,8  | 13,5 | 8,2  | 10x100                 | DZ5-CE010D            | 0,100                 |
|  |     |         | Long  | 3,4        | 1,8  | 16,8 | 12   | 10x100                 | DZ5-CE010L12D         | 0,150                 |
| 1,5                                      | 16  | Noir    | Court | 4          | 2,1  | 11,5 | 6,2  | 10x100                 | DZ5-CE015L6D          | 0,110                 |
|  |     |         | Moyen | 4          | 2,1  | 13,5 | 8,2  | 10x100                 | DZ5-CE015D            | 0,120                 |
|  |     |         | Long  | 4          | 2,1  | 22,8 | 17,7 | 10x100                 | DZ5-CE0153D           | 0,215                 |
| 2,5                                      | 14  | Bleu    | Moyen | 4,6        | 2,7  | 14,5 | 8,2  | 10x100                 | DZ5-CE025D            | 0,150                 |
|  |     |         | Long  | 4,6        | 2,7  | 24   | 17,7 | 10x100                 | DZ5-CE0253D           | 0,254                 |
| 4  | 12  | Gris    | Moyen | 5,5        | 3,3  | 17,3 | 9,8  | 10x100                 | DZ5-CE042D            | 0,300                 |
|  |     |         | Long  | 5,5        | 3,3  | 25,5 | 17,5 | 10x100                 | DZ5-CE043D            | 0,455                 |
| 6  | 10  | Jaune   | Moyen | 7          | 3,95 | 20   | 11,5 | 1x100                  | DZ5-CE062D            | 0,045                 |
|  |     |         | Long  | 7          | 3,95 | 26   | 17,5 | 1x100                  | DZ5-CE063D            | 0,065                 |

## Embouts simples (Conditionnement en pack-doseur)

|      |    |       |       |     |     |      |     |       |            |       |
|------|----|-------|-------|-----|-----|------|-----|-------|------------|-------|
| 0,5  | 22 | Blanc | Moyen | 3   | 1,4 | 13   | 8,2 | 5x200 | AZ5-CE005D | 0,140 |
| 0,75 | 20 | Gris  | Moyen | 3,1 | 1,6 | 13   | 8,2 | 5x200 | AZ5-CE007D | 0,150 |
| 1    | 18 | Rouge | Moyen | 3,4 | 1,8 | 13,5 | 8,2 | 5x200 | AZ5-CE010D | 0,165 |
| 1,5  | 16 | Noir  | Moyen | 4   | 2,1 | 13,5 | 8,2 | 5x200 | AZ5-CE015D | 0,180 |
| 2,5  | 14 | Bleu  | Moyen | 4,6 | 2,7 | 14,5 | 8,2 | 5x100 | AZ5-CE025D | 0,160 |

## Embouts doubles (Conditionnement en pack-doseur)

|          |    |       |       |           |      |      |    |       |            |       |
|----------|----|-------|-------|-----------|------|------|----|-------|------------|-------|
| 2 x 0,75 | 20 | Gris  | Moyen | 2,8 x 5   | 1,8  | 15   | 8  | 5x100 | AZ5-DE007D | 0,130 |
| 2 x 1    | 18 | Rouge | Moyen | 3,4 x 5,4 | 2,05 | 15   | 8  | 5x100 | AZ5-DE010D | 0,140 |
| 2 x 1,5  | 16 | Noir  | Moyen | 3,6 x 6,6 | 2,3  | 15   | 8  | 5x100 | AZ5-DE015D | 0,155 |
| 2 x 2,5  | 14 | Bleu  | Moyen | 4,2 x 7,8 | 2,9  | 18,5 | 10 | 5x50  | AZ5-DE025D | 0,145 |

## Embouts simples porte-repères (Conditionnement en "chapelet")

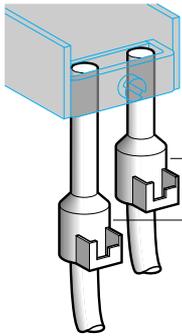
|      |    |       |       |     |     |      |   |        |                |       |
|------|----|-------|-------|-----|-----|------|---|--------|----------------|-------|
| 0,5  | 22 | Blanc | Moyen | 3   | 1,4 | 13   | - | 10x100 | DZ5-CA005D (1) | 0,160 |
| 0,75 | 20 | Gris  | Moyen | 3,1 | 1,6 | 13   | - | 10x100 | DZ5-CA007D (1) | 0,160 |
| 1    | 18 | Rouge | Moyen | 3,4 | 1,8 | 13,5 | - | 10x100 | DZ5-CA010D (1) | 0,160 |
| 1,5  | 16 | Noir  | Moyen | 4   | 2,1 | 13,5 | - | 10x100 | DZ5-CA015D (1) | 0,180 |
| 2,5  | 14 | Bleu  | Moyen | 4,6 | 2,7 | 14,5 | - | 10x100 | DZ5-CA025D (1) | 0,250 |

(1) Produits certifiés UL

# Embouts de câblage surmoulés

Conformes aux normes NF C 63 023 ou DIN 46 228  
Conditionnement en sachet "individuel" ou "chapelet"

Références. Encombrements



DZ5-CA●●●●

## Embouts simples pour languette porte-repères encliquetable (NF C 63-023)

| Section du conducteur<br>mm <sup>2</sup> | AWG | Couleur | Type  | Dimensions |      |      |      | Vente par Q. indiv. | Référence unitaire | Masse par Q. kg |
|--|-----|---------|-------|------------|------|------|------|---------------------|--------------------|-----------------|
|  |     |         |       | Ø b        | Ø b1 | c    | c1   |                     |                    |                 |
| 4  | 12  | Orange  | Moyen | 5,5        | 3,3  | 19,5 | 11,5 | 10x100              | DZ5-CA042 (1)      | 0,300           |
|  |     |         | Long  | 5,5        | 3,3  | 25,5 | 17,5 | 10x100              | DZ5-CA043 (1)      | 0,460           |
| 6  | 10  | Vert    | Moyen | 7          | 3,95 | 20   | 11,5 | 1x100               | DZ5-CA062          | 0,045           |
|  |     |         | Long  | 7          | 3,95 | 26   | 17,5 | 1x100               | DZ5-CA063          | 0,065           |
| 10                                       | 8   | Marron  | Moyen | 8,4        | 4,95 | 21,5 | 12   | 1x100               | DZ5-CA102          | 0,057           |
|  |     |         | Long  | 8,4        | 4,95 | 27   | 17,5 | 1x100               | DZ5-CA103          | 0,085           |
| 16                                       | 6   | Blanc   | Moyen | 8,8        | 6,35 | 23,5 | 12   | 1x100               | DZ5-CA162          | 0,078           |
|  |     |         | Long  | 8,8        | 6,35 | 29   | 17,5 | 1x100               | DZ5-CA163          | 0,100           |
| 25                                       | 4   | Noir    | Moyen | 12         | 8,15 | 30   | 17,5 | 1x100               | DZ5-CA253          | 0,156           |
| 35                                       | 2   | Rouge   | Moyen | 13,5       | 9    | 30   | 16   | 1x20                | DZ5-CA352          | 0,054           |
|  |     |         | Long  | 13,5       | 9    | 39   | 25   | 1x20                | DZ5-CA353          | 0,060           |
| 50                                       | 0   | Bleu    | Moyen | 15,7       | 11   | 36   | 20   | 1x20                | DZ5-CA502          | 0,060           |
|  |     |         | Long  | 15,7       | 11   | 41   | 25   | 1x20                | DZ5-CA503          | 0,074           |

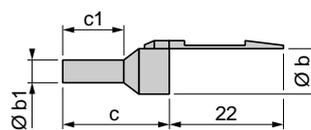
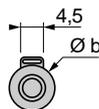
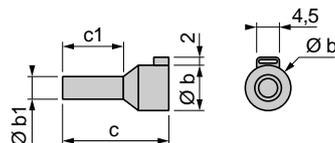
## Embouts simples pour languette porte-repères encliquetable (DIN 46 228)

| Section du conducteur<br>mm <sup>2</sup> | AWG | Couleur | Type  | Dimensions |      |      |      | Vente par Q. indiv. | Référence unitaire | Masse par Q. kg |
|--|-----|---------|-------|------------|------|------|------|---------------------|--------------------|-----------------|
|  |     |         |       | Ø b        | Ø b1 | c    | c1   |                     |                    |                 |
| 4  | 12  | Orange  | Moyen | 5,5        | 3,3  | 19,5 | 11,5 | 10x100              | DZ5-CA042D (1)     | 0,300           |
| 6  | 10  | Vert    | Moyen | 7          | 3,95 | 20   | 11,5 | 1x100               | DZ5-CA062D (1)     | 0,045           |
| 10                                       | 8   | Rouge   | Moyen | 8,4        | 4,95 | 21,5 | 12   | 1x100               | DZ5-CA102D         | 0,060           |
|  |     |         | Long  | 8,4        | 4,95 | 27   | 17,5 | 1x100               | DZ5-CA103D         | 0,090           |
| 16                                       | 6   | Bleu    | Moyen | 9,8        | 6,35 | 23,5 | 12   | 1x100               | DZ5-CA162D         | 0,080           |
|  |     |         | Long  | 9,8        | 6,35 | 29   | 17,5 | 1x100               | DZ5-CA163D         | 0,100           |
| 25                                       | 4   | Jaune   | Long  | 12         | 8,15 | 30   | 17,5 | 1x100               | DZ5-CA253D         | 0,156           |
| 35                                       | 2   | Rouge   | Moyen | 13,5       | 9    | 30   | 16   | 1x20                | DZ5-CA352D         | 0,054           |
|  |     |         | Long  | 13,5       | 9    | 39   | 25   | 1x20                | DZ5-CA353D         | 0,060           |
| 50                                       | 0   | Bleu    | Moyen | 15,7       | 11   | 36   | 20   | 1x20                | DZ5-CA502D         | 0,060           |
|  |     |         | Long  | 15,7       | 11   | 41   | 25   | 1x20                | DZ5-CA503D         | 0,072           |

(1) Produits certifiés UL.

## Encombrements

DZ5-CA●●●●



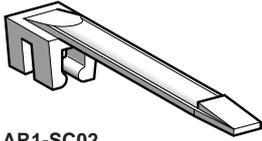
Embout surmoulé avec porte-repères encliqueté

# Embouts de câblage surmoulés

## Accessoires de repérage

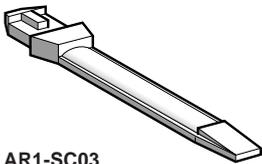
### Références

#### Accessoires de repérage pour embouts surmoulés porte-repères



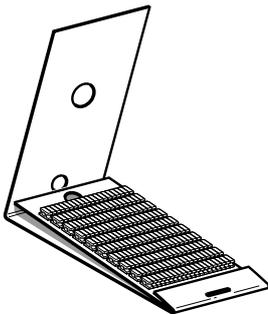
AR1-SC02

| Désignation   | Vente par Q. indiv. | Référence unitaire | Masse par Q. kg |
|---|---------------------|--------------------|-----------------|
| <b>Porte-repères encliquetable (1)</b><br>(se monte sur les câbles de 1 à 1,5 mm <sup>2</sup> ) | 100                 | <b>AR1-SC02</b>    | 0,100           |
|   |                     |                    |                 |
|   |                     |                    |                 |
|   |                     |                    |                 |
|   |                     |                    |                 |
|   |                     |                    |                 |
|   |                     |                    |                 |
|   |                     |                    |                 |
|   |                     |                    |                 |
|   |                     |                    |                 |



AR1-SC03

|  |     |                 |       |
|--|-----|-----------------|-------|
| <b>Languelette porte-repères encliquetable (1)</b><br>(se monte sur les embouts simples DZ5-CA●●●●, voir page ci-contre) | 100 | <b>AR1-SC03</b> | 0,100 |
|  |     |                 |       |
|  |     |                 |       |
|  |     |                 |       |
|  |     |                 |       |
|  |     |                 |       |
|  |     |                 |       |
|  |     |                 |       |
|  |     |                 |       |
|  |     |                 |       |



AR1-MA01, AR1-MB01  
AR1-MC01●

|   |              |       |                 |       |
|---|--------------|-------|-----------------|-------|
| <b>Lots de carnets de 200 bagues de repérage</b> pour embouts DZ5-CA ou porte-repères à collier (4) | Lettres (2)  | 1 lot | <b>AR1-MB01</b> | 0,310 |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   | Chiffres (3) | 1 lot | <b>AR1-MA01</b> | 0,150 |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |
|   |              |       |                 |       |

| Désignation  | Vente par Q. indiv. | Référence unitaire à compléter (5) | Masse par Q. kg |
|--|---------------------|------------------------------------|-----------------|
| <b>Bagues de repérage</b><br>selon code couleurs NF C 93-011 | 200                 | <b>AR1-MC01●</b>                   | 0,010           |
|  |                     |                                    |                 |
|  |                     |                                    |                 |
|  |                     |                                    |                 |
|  |                     |                                    |                 |
|  |                     |                                    |                 |
|  |                     |                                    |                 |
|  |                     |                                    |                 |
|  |                     |                                    |                 |
|  |                     |                                    |                 |

(1) Pour encliquetage rapide de 7 bagues de repérage AR1-M●●●.  
 (2) A à Z (200 de chaque).  
 (3) 0 à 9 (200 de chaque).  
 (4) La fourniture comprend également 400 repères de mise à la terre (200 verts et 200 jaunes), 200 signes +, 200 signes – et 1 outil de positionnement.  
 (5) Référence à compléter par le chiffre repère désiré :

| Repère  | 1      | 2     | 3      | 4     | 5    | 6    | 7      | 8    | 9     | 0    |
|---------|--------|-------|--------|-------|------|------|--------|------|-------|------|
| Couleur | Marron | Rouge | Orange | Jaune | Vert | Bleu | Violet | Gris | Blanc | Noir |