

Installations industrielles souples  
usage particulier



## H01 N2-E

câbles de soudure  
conducteurs cuivre extra-souple  
gaine caoutchouc néoprène

**NF C 32-510-4** : câbles monoconducteurs extra-souple isolés au caoutchouc, de tension assignée au plus égale à 100 / 100V.

CENELEC HD 22 - IEC 60245-6.

Non propagation de la flamme : NF C 32-070 2.1 catégorie C2.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

### APPLICATIONS

Câble extra-souple destiné aux équipements de poste de soudage à l'arc.

### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Âme**  
cuivre nu extra souple, classe 6
- ▶ **Ruban séparateur**  
papier crêpé
- ▶ **Gaine externe**  
polychloroprène ou autre élastomère réticulé synthétique similaire
- ▶ **Tension de service U<sub>0</sub>/U**  
100 / 100V AC
- ▶ **Plage de température**  
de - 30° C à + 60° C
- ▶ **Température max. admissible à l'âme**  
en régime permanent : + 85° C

### MARQUAGE

- ▶ USE HAR H01 N2-E  
section - n° d'usine

### INSTALLATION

Liaisons entre le transformateur de soudage et la pince porte-électrode d'une part, et la prise de masse d'autre part.

Convient pour un usage en atmosphère sèche ou humide, à l'intérieur ou à l'extérieur dans les locaux industriels, artisanaux et agricoles, les chantiers de construction navale et de génie civil.

SECTION mm <sup>2</sup>	Ø GAINÉ EXTÉRIEURE APPROX. mm	(1) INTENSITÉ CYCLE DE CHARGE DE		CHUTE DE TENSION (2)	MASSE APPROX. kg/km
		35% A	85% A		
16	9,5	230	145	1,56	210
25	11	300	195	0,998	300
35	12	375	245	0,709	400
50	14,5	480	305	0,493	560
70	16,5	600	385	0,348	780
95	18,5	730	470	0,264	1 010
120	20	850	540	0,206	1 250

(1) **Les intensités et les chutes de tension sont extraites de la norme NF C 32-510.** Elles concernent les câbles à l'air libre avec une température ambiante de 25° C et une température maximale à l'âme de 85° C.

(2) **Chute de tension en volts en courant continu pour 100 A et pour une longueur de liaison de 10 mètres.**

Lorsque la température ambiante est différente de 25° C, le courant admissible devra être corrigé par les facteurs multiplicateurs suivants :

Température ambiante (°C)	25	30	35	40	45
Facteur de correction	1	0,96	0,91	0,87	0,82



Pour limiter les effets de self-induction et d'échauffement mutuel, les câbles ne doivent pas être enroulés en couronnes ou bobines pendant l'utilisation.

