

B1CK001 AQUA immergeable / underwater

Dimensionnel / dimensions as per NF C 32-102.16⁽¹⁾ & HD 22.16⁽¹⁾

⁽¹⁾ Câbles sous gaine en polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent résistant à l'eau

⁽¹⁾ Water resistant polychloroprene or equivalent synthetic elastomer sheathed cables

Basse Tension (BT) - Low Voltage (LV)

450 / 750 V

Spécifique client - *Customer-specific*

Code produit / *Product code* : 20053921



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



+60 -25°C



AG3⁽²⁾



AN1



AD8



Bon
Good



Rigide
Rigid



EN 60332-1
NF C 32-070 C2
EN 50265-2-1



Sans plomb
Lead free



⁽²⁾ AG4 selon / according to NF C 15-100

La conception du B1CK001 AQUA garantit une excellente tenue aux intempéries, aux huiles et graisses, aux contraintes mécaniques et thermiques. Ce câble est immergeable en permanence (AD8) jusqu'à 100 m de profondeur (10 bars) et pour une température maximale de l'eau de 40°C.

The B1CK001 AQUA conception guarantees a product of great suppleness offering an excellent behaviour with the bad weather to oils & greases, mechanical and thermal effects.

This cable is immergeable permanently (AD8) up to 100 m of depth (10 bars) and for a maximum temperature of the water of 40°C.

Descriptif du câble

Cable design

Ame

- Métal : cuivre nu cablé
- Forme : ronde
- Souplesse : Classe 2 conforme à EN 60228
- Température maximale de l'âme : 60°C en permanence, 85°C maximum, 200°C en court-circuit pendant une durée maximale autorisée de 5 secondes

Conductor

- Metal : stranded circular plain or copper
- Shape : circular
- Flexibility : Class 2, according to EN 60228
- Maximum temperature of the conductor : 60°C in continuous duty, 85°C maximum, 200°C in short circuit for 5 secondes maximum

Isolation

Elastomère (ruban séparateur facultatif)

Insulation

Elastomer (optional separator tape)

Assemblage

Avec remplissage des interstices en élément de traction

Laying up

With pulling element of the interstices
Synthetic tape (optional)

Ruban synthétique (facultatif)

Gaine Extérieure

Polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent

Outer Sheath

Polychloropren or equivalent synthetic elastomer
Colour : black.

Couleur : noir.

Marquage à l'encre (exemple)

AQUA - 450/750 V - B1CK001 - 3 G 4 - PRYSMIAN - 255 - n° de lot + marquage métrique

Marking (example)

AQUA - 450/750 V - B1CK001 - 3 G 4 - PRYSMIAN - 255 - n° of batch + metric marking

Repérage des conducteurs / Cores identification		
Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
3G4	Brun - Bleu - Vert / Jaune	Brown - Blue - Green / Yellow

Conditions de pose / Laying conditions



A l'air libre
In free air



En caniveau
In duct



En buse
In conduit



Avec protection
With protection



Immergé
Immersed*



t° mini = -5°C



r mini = 6 D
posé / layed



r mini = 12 D
pendant la pose / during laying

* Ne convient pas à la transmission d'énergie sous l'eau, ou à l'installation dans une voie sous l'eau ou là où il est possible que des dommages mécaniques surviennent et provoquent un risque. NF C 32-102-16, annexe D

Extension à la norme :

- Ame cuivre nu ronde cablée - Classe 2
- Composition special client non spécifiée à la norme

Ce câble de tension 450 / 750 V ne peut être utilisé que dans des installations dont la tension nominale est au plus égale à 750 V. Toutefois, par exception à la règle générale, ce câble peut être utilisé dans des installations fixes de tension nominale jusqu'à 1 000 V - NF C 15-100.

En installation fixe, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur des chemins de câbles, ou sur une échelle à câbles. Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, réduire les intensités de 15 % et se conformer aux instructions de la norme NF C 15-100.

Lorsque la température à la surface de la gaine dépasse 50°C, les câbles doivent être rendus inaccessibles aux personnes et aux animaux EN 50565 (HD 516).

* Is not appropriate for the transmission of energy under water or for the installation in a way under water or where it is possible that mechanical damage occurs and causes a risk. NF C 32-102-16, appendix D

Extension from standard :

- Stranded circular bare copper conductor - Class 2
- Specific-customer composition not specified into the standard

This cable of rate voltage 450 / 750 V can only be used in installations the nominal of which does not exceed 750 V. As an exception to the general rule, this cable can be used in fixed installation of nominal voltage up to 1 000 V - NF C 15-100.

In fixe installation, those cables can be fixed on the wall, cable trays or cable ladders. In locals with explosion risks, step down of 15% current carrying capacities and conforme to NF C 15-100 instructions.

When temperature at the sheath surface goes beyond 50°C, cables must be inaccessible to people and animals EN 50565 (HD 516).

Tirage sur éléments de traction / Pulling on pulling elements

Effort de traction maximum au déroulage avec coefficient de sécurité de 2

- 930 DaN

Déroulage possible :

- 3km (sans frottements)

Maximum tensile stress on unwinding with safety coefficient 2

- 930 daN

Possible unwinding :

- 3 km (without frictions)