

### TDS90005ZH Câble réseau AUTOBUS 2+2 sous gaine flexible

Le câble TELETASK AUTOBUS dans un tube souple de 16 Ø mm, sert à relier les interfaces TELETASK et l'unité centrale entre elles. Les interfaces sont connectées selon une topologie de bus. L'AUTOBUS fonctionne d'une interface à l'autre. Ce câble AUTOBUS est conforme à la norme EN50575 (Cca, s1, d1, a1).

#### APPLICATION

##### Câble:

Le câble interne TELETASK AUTOBUS 2+2 est conforme à la norme EN50575 (Cca, s1, d1, a1) et sert à relier les interfaces TELETASK et l'unité centrale entre elles.

##### Tube flexible:

Le TDS90005ZH est fourni avec un tube flexible pour une inscription facile et rapide afin de réduire les coûts de main-d'œuvre pour l'installation.

#### CARACTERISTIQUES

##### AUTOBUS

Le TELETASK AUTOBUS est un bus bidirectionnel à grande vitesse. Lorsque vous appuyez sur un bouton (fermeture d'un contact), l'interface correspondante transmet immédiatement la commande (y compris les informations de détection et de correction d'erreur) via le câble AUTOBUS à l'unité centrale. Le câble est conforme à la norme CPR EN50575 (Cca, s1, d1, a1)

- EN50399 (dégagement de chaleur et production de fumée)
- EN61034-2 (densité de fumée)
- EN60754-2 (acidité et conductivité)
- EN13501-6 (classement au feu)

##### Mécanique :

- Voir fiche technique TDS90004ZH

##### Électrique :

- Câble de bus haut débit avec des vitesses allant jusqu'à 1 mégabit.
- Tension d'isolement (à 20 °C) :  
De la gaine bleue d'habillage : 3000V (!!)
- Tension de fonctionnement:  
Du fil rouge et noir (1mm<sup>2</sup>) : 12V

##### Tube flexible

- Copolymère polypropylène
- Additif ignifuge et colorant
- Normes correspondantes :
  - EN 61386-22:2005
  - EN 61386-1:2010
  - EN 50642
  - Danger d'incendie : ne propage pas la flamme, selon EN 61386-22 p. 12.1:2005

##### Mécanique:

- Diamètre extérieur : 16 mm

- Certification : CEBEC 23102
- Classement : ICTA 3422
- 3 forces de compression 750N à 23°C
- 4 force d'impact 6J à -5°C
- 2 température ambiante minimale -5°C
- 2 température ambiante maximale +90°C

#### INSTALLATION

##### Qualification

Seuls les entrepreneurs en électricité certifiés et qualifiés, qui ont la formation et la connaissance nécessaires des réglementations électriques et électromagnétiques sont autorisés à installer les produits TELETASK.

Le câble AUTOBUS doit être protégé contre les influences mécaniques, en particulier pendant le processus de construction. Un tube non conducteur est recommandé. En cas d'utilisation à l'intérieur d'un chemin de câbles, une distance minimale de 6 cm entre AUTOBUS et les câbles de puissance doit être respectée.

La connexion AUTOBUS est quadruple:  
la connexion +12V (fil rouge épais)  
la connexion 0V (terre) - (fil noir épais)  
câble de communication «A» (fil bleu mince)  
câble de communication «B» (fil blanc mince)

Remarque : Le câble AUTOBUS est à câbler en configuration bus. (chaque appareil après l'autre)

Remarque : L'unité centrale est aussi un nœud sur le bus, pour augmenter le niveau de tension sur les interfaces, placez l'unité centrale quelque part au milieu du bus (vous pouvez commencer avec deux câbles à chaque connexion AUTOBUS qui est disponible sur votre centrale ou sur l'unité d'extension AUTOBUS TDS10212).

##### Arrêt de l'AUTOBUS.

- ! Afin d'éliminer les réflexions sur le câble de bus, il est nécessaire de terminer l'AUTOBUS au moyen d'une résistance de terminaison.
- ! La résistance doit être connectée à chaque extrémité du câble AUTOBUS à la dernière interface. Cela se fait en installant un cavalier (résistance de terminaison AUTOBUS), qui est fourni avec chaque unité centrale TELETASK.

**RACCORDEMENTS**

**Unité centrale**

Utilisez le connecteur plug-in AUTOBUS sur l'unité centrale TELETASK.

**Interfaces**

Utilisez l'ensemble de connecteurs AUTOBUS, livré avec chaque interface TELETASK. Les couleurs des câbles correspondent aux fils de l'ensemble de connecteurs AUTOBUS.

! !!! Topologie de câblage en étoile non autorisée.

**DIMENSIONS**

**Diamètre:**

Câbles: 6,5 Ø mm  
Gaine : 16 Ø mm

**Longueur:**

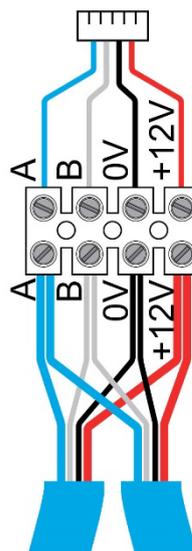
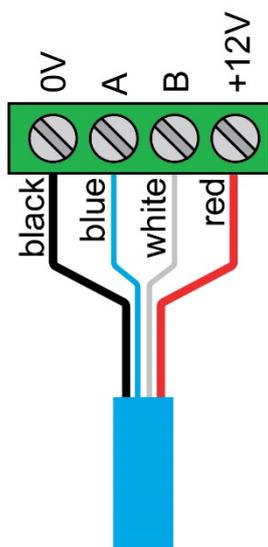
Bobines de 100 m

**Emballage:**

Emballage en film plastique  
Hauteur maximale de la pile 5 rouleaux

**SCHEMAS**

AUTOBUS connection on the Central Unit



mini connector to connect the AUTOBUS to a TELETASK input or output interface (Supplied with every interface)

**Reaction to fire classification**  
**in accordance with EN 13501-6 : 2018 + A1 2022**

**A.1 Introduction :**

This classification report defines the classification assigned to the cable with reference, TDS90004ZH, in accordance with the procedures given in EN 13501-6 : 2018 + A1 2022 standard.

Sponsor	TELETASK BV, Ottergemsesteenweg Zuid 729, 9000 Gent, Belgium.
Prepared by	ISSEP, rue du Chera, 200, 4000 Liège, Belgique
Notified Body N°	2659
Product name	TDS90004ZH
Classification report N°	2488-6/2023
Issue N°	1
Issue date	26 <sup>th</sup> July 2023

**A.2 Details of classified product**

**A.2.1. General**

The product TDS90004ZH is defined as a communication cable in accordance with EN 50575 standard.

**A.2.2. Product description**

Product description	Communication cable, multi conductor
ISSEP N° :	LF 1084
Colour:	blue
Diameter :	~ 6.6 mm
Sampling, not carried out by ISSEP	-.

## A.3 Reports and results in support of this classification

### A.3.1. Test reports

Name of laboratory	Name of test sponsor	Test reports N°	Test method
ISSEP	Teletask b.v.	2488-1/2023	EN 60332-1-2
ISSEP	Teletask b.v.	2488-2/2023	EN 50399
ISSEP	Teletask b.v.	2488-3/2023	EN 61034-2
ISSEP	Teletask b.v.	2488-4/2023 2488-5/2023	EN 60754-2

### A.3.2. Results

Test method	Test N°	Parameter	N° test runs	Results	
				Continuous parameter-mean m / result	Compliance with parameters
EN 60332-1	CVU 3143	Flame spread H	1	35 mm	compliant
EN 50399	FIP 3148	THR <sub>1200</sub>	1	10 MJ	
		HRR <sub>peak</sub>	1	20 kW	
		FIGRA	1	77 W/s	
		FS	1	1.5 m	
		TSP <sub>1200</sub>	1	22 m <sup>2</sup>	
		SPR <sub>peak</sub>	1	0.04 m <sup>2</sup> /s	
		Droplets /particles flaming ≤ 10 s flaming > 10 s	1	yes no	not-compliant compliant
EN 61034-2	CUB 821	Minimum light transmittance		94 %	
EN 60754-2	B 901	weighted pH	3	> 4.3	compliant
	B 902	weighted conductivity	3	< 2.5 μS/mm	compliant

## A.4 Classification and field of application

### A.4 1. Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-6 : 2018 + A1 2022 standard.

### A.4 2. Classification

The product, TDS90004ZH, communication cable, in relation to reaction to fire behaviour, is classified: **Cca**

The additional classification in relation to smoke production is: **s1**

The additional classification in relation to flaming droplets / particles is: **d1**

The additional classification in relation to acidity is: **a1**

## **Reaction to fire classification**

<b>C<sub>ca</sub></b>	<b>-</b>	<b>s</b>	<b>1</b>	<b>,</b>	<b>d</b>	<b>1</b>	<b>,</b>	<b>a</b>	<b>1</b>
-----------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

### A.4 3. Field of application

This classification is valid for the cable described in A 2.2.

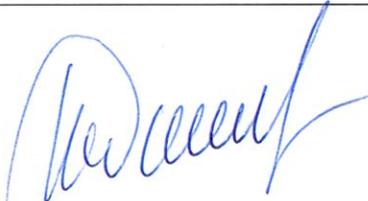
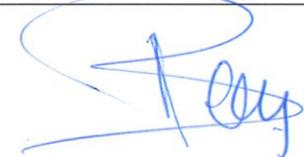
## A.5. Limitations

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

The test laboratory has played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of samples tested.

SIGNED

APPROVED

 I. Dyakov Test Executive	 Hervé Breulet, Head of Accidental Risks Department
--	---