



**TDS90004ZH – TDS90009ZH – TDS90304ZH**

**AUTOBUS kabel 2+2**

De TELETASK AUTOBUS kabel wordt gebruikt om de TELETASK-interfaces en de centrale eenheid met elkaar te verbinden. De interfaces worden volgens de bus topologie met elkaar verbonden. De AUTOBUS gaat van de ene interface naar de andere. Deze AUTOBUS-kabel voldoet aan EN50575 (Cca, s1, d1, a1).

**TOEPASSING**

De TELETASK AUTOBUS 2+2 kabel is conform EN50575 (Cca, s1, d1, a1) en wordt gebruikt om alle TELETASK interfaces en de centrale met elkaar te verbinden.

**KENMERKEN**

**AUTOBUS**

De AUTOBUS is een bi-directionele hoge snelheids bus. Als een drukknop ingedrukt wordt (een contact gesloten wordt), zal de betreffende interface de opdracht (inclusief fout detecterende en corrigerende informatie) over de AUTOBUS naar de centrale eenheid zenden.

De kabel voldoet aan CPR EN50575 (Cca, s1, d1, a1)

- EN50399 (warmteafgifte & rookproductie)
- EN61034-2 (rookdichtheid)
- EN60754-2 (zuurgraad & geleidbaarheid)
- EN13501-6 (brandclassificatie)

**Mechanisch**

Fel blauwe kleur.

Max. kabel lengte: 1km.

De AUTOBUS kabel bestaat uit vier koperen geleiders: 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> (data transmissie) + 2 x 1,00 mm<sup>2</sup> (voeding).

Opdruk (kabelmarkering)

TELETASK.be – AUTOBUS – CE – EN50575 – CPR – Cca – s1,d1,a1 – TDS90004ZH

+ Meter indication

**Elektrisch**

Hoge Snelheidsbus met snelheden tot 1 Megabit.

Isolatiespanning (bij 20°C):

Van de buitenste blauwe kabelmantel: 3000V (test)

Werkspanning:

Van de rode en zwarte draad (1mm<sup>2</sup>): 12V

**INSTALLATIE**

**Kwalificatie**

Enkel gecertificeerde & gekwalificeerde Electro-installateurs die beschikken over de nodige opleiding en kennis van de gangbare elektrische en elektromagnetische reglementeringen, mogen de TELETASK producten installeren.

De AUTOBUS kabel moet beschermd worden tegen mechanische invloeden, vooral tijdens het bouwproces. Een niet-geleidende buis is aanbevolen. Indien de AUTOBUS kabel in een kabelgoot wordt aangebracht, moet een minimumafstand van 6cm in acht genomen worden.

De aansluiting bestaat uit 4 draden:

- 12V aansluiting (dikke rode draad)
- 0V (massa) aansluiting (dikke zwarte draad)
- 'A' data draad (dunne blauwe draad)
- 'B' data draad (dunne witte draad)

Opmerking: De AUTOBUS kabel moet volgens het bus principe bekabeld worden. Dit betekent dat een AUTOBUS start aan de centrale eenheid en verder om beurt van interface naar interface gaat.

Het is aanbevolen om een T-connectie te maken ter hoogte van de centrale eenheid. Dit zal de spanning van elke aangesloten interface verhogen (u kunt beginnen met twee kabels bij elke AUTOBUS-aansluiting die beschikbaar is op uw centrale of op de AUTOBUS-uitbreidingseenheid TDS10212).

**Afsluiten van de AUTOBUS**

Om eventuele reflecties op de bus tot een minimum te herleiden is het nodig om de AUTOBUS af te sluiten door middel van een afsluitweerstand. Dit moet gebeuren op de laatste interface van elke zijde van de AUTOBUS.

Via de meegeleverde 'AUTOBUS afsluitweerstand' kan de weerstand op de bus worden aangesloten door deze op de 'jumper' te plaatsen.

De afsluitweerstand is standaard niet aangesloten.

**AANSLUITINGEN**

**Centrale eenheid**

Gebruik de plugbare connector op de TELETASK centrale eenheid.

**Interfaces**

Gebruik de speciale AUTOBUS connector set die bij iedere TELETASK interface wordt geleverd. De kabelkleuren komen overeen met de draden van de connector set.

! !!! Bekabeling volgens de ster topologie is niet toegestaan.

!

**AFMETINGEN**

**Diameter**

6,5 Ø mm

**Lengte**

TDS90004ZH: Haspels van 100 m

TDS90009ZH: Haspels van 50 m

TDS90304ZH: Haspels van 300 m

**Verpakking**

TDS90004ZH: 33 x 33 x 9 cm

TDS90009ZH: 25 Ø x 8 cm

TDS90304ZH: 34,5 x 34,5 x 22 cm

**NETTO | BRUTO GEWICHT**

TDS90004ZH: 5,87 kg | 6,15 kg  
 TDS90009ZH: 2,94 kg | 2,94 kg  
 TDS90304ZH: 17,61 kg | 19,00 kg

**STOCKAGE**

**Temperatuur**  
-20°C tot +65°C

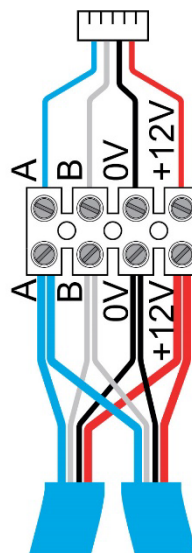
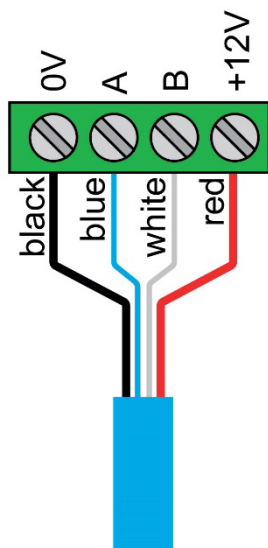
**Relatieve vochtigheid**  
15% tot 85%

**OMGEVINGSCONDITIES**

**Temperatuur**  
-25°C tot +80°C max

**AANSLUITSCHEMA**

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.

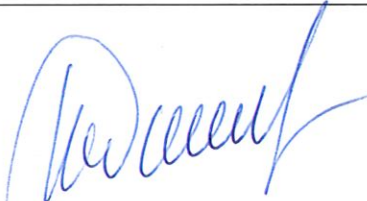
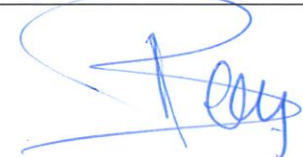
## A.5. Limitations

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
--	---