

TDS90005ZH

AUTOBUS netwerk kabel 2+2 in flexibele buis

De TELETASK AUTOBUS kabel in een flexibele buis van 16 Ø mm, wordt gebruikt om de TELETASK-interfaces en de centrale eenheid met elkaar te verbinden.

De interfaces zijn aangesloten volgens een bus topologie. De AUTOBUS loopt van de ene interface naar de volgende interface. Deze AUTOBUS-kabel voldoet aan EN50575 (Cca, s1, d1, a1).

TOEPASSING

Kabel:

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

Flexibele buis:

De TDS90005ZH is voorzien van een flexibele buis voor een gemakkelijke en snelle registratie en dus de arbeidskosten voor de installatie te verlagen.

KENMERKEN

AUTOBUS

De TELETASK AUTOBUS is een bi-directionele hoge snelheid bus.
Indien 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:

- Zie datasheet TDS90004ZH

Elektrisch

High-speed buskabel met snelheden tot 1 Megabit.

- Isolatiespanning (bij 20°C):
Van de afdekkende blauwe schede: 3000V (!!)
- Werkspanning:
- Van de rode en zwarte draad (1mm²): 12V

Flexibele buis:

- Polypropyleen copolymeer
- Vlamvertragend en kleuradditief
- Overeenkomstige normen:
 - o EN 61386-22:2005
 - o EN 61386-1:2010
 - o EN 50642
 - o Brandgevaar : niet vlamverspreidend, volgens EN 61386-22 p. 12.1:2005

Mechanisch:

- Buitendiameter: 16 mm

- Certificering : CEBEC 23102
- Classificatie: ICTA 3422
- 3 perskracht 750N bij 23°C
- 4 slagkracht 6J bij -5°C
- 2 minimale omgevingstemperatuur -5°C
- 2 maximale omgevingstemperatuur +90°C

INSTALLATIE

Kwalificatie

Alleen gecertificeerde en gekwalificeerde elektrische aannemers, die over de nodige opleiding en kennis van de elektrische en elektromagnetische voorschriften beschikken, mogen de TELETASK-producten installeren.

Vooral tijdens het bouwproces moet de AUTOBUS-kabel worden beschermd tegen mechanische invloeden. Een niet-geleidende buis wordt aanbevolen. Bij gebruik in een kabelgoot moet een minimale afstand van 6 cm tussen AUTOBUS en stroomkabels worden gerespecteerd.

De AUTOBUS-verbinding is viervoudig:

de +12V aansluiting (dikke rode draad)
de 0V aansluiting - (dikke zwarte draad)
communicatiedraad 'A' (dunne blauwe draad)
communicatiedraad 'B' (dunne witte draad)

Opmerking: De AUTOBUS-kabel moet in bus configuratie worden aangesloten. (elk apparaat na het andere)

Opmerking: De centrale is ook een knooppunt op de bus, om het spanningsniveau op de interfaces te verhogen, plaatst u de centrale ergens in het midden van de bus (u kunt beginnen met twee kabels bij elke AUTOBUS-aansluiting die beschikbaar is op uw centrale). eenheid of op de AUTOBUS uitbreidingseenheid TDS10212).

Afsluiten van de AUTOBUS.

Om reflecties op de buskabel te elimineren is het noodzakelijk om de AUTOBUS af te sluiten met een afsluitweerstand.

De weerstand moet worden aangesloten op elk uiteinde van de AUTOBUS-kabel op de laatste interface. Dit gebeurt door het plaatsen van een jumper (AUTOBUS afsluitweerstand), die bij elke TELETASK centrale wordt geleverd.

Standaard zijn er geen afsluitweerstand geactiveerd.



AANSLUITINGEN

Centrale eenheid

Gebruik de AUTOBUS plug-in connector op de TELETASK centrale.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

Kabel: 6,5 Ø mm

Buis: 16 Ø mm

Lengte

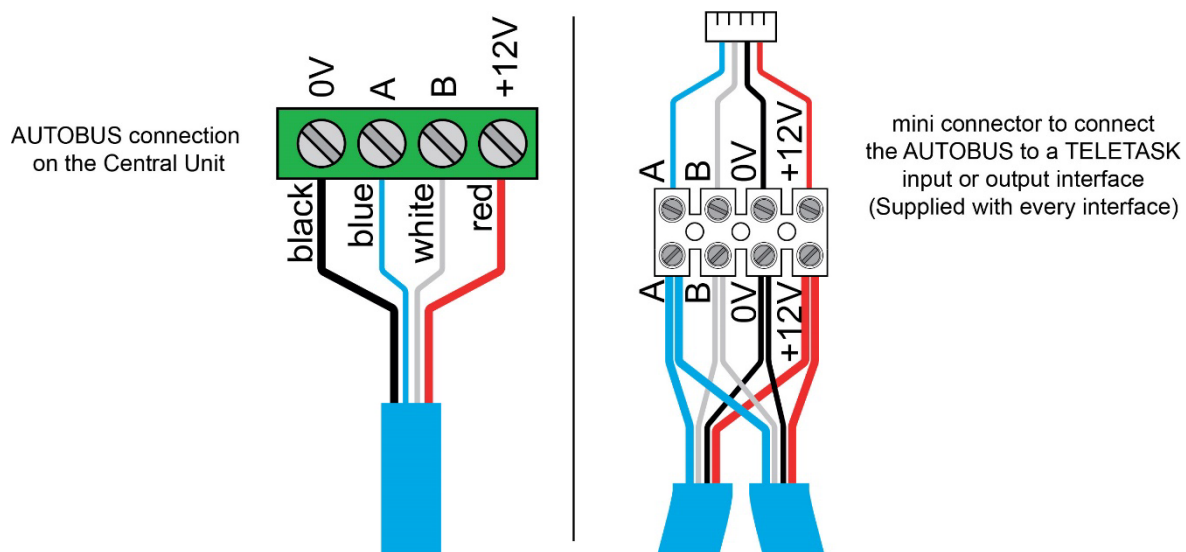
Haspels van 100 m

Verpakking

Folie verpakking

Max. stapelhoogte. 5 rollen

AANSLUITSCHEMA



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 th 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 ₁₂₀₀	1	10 MJ	
		HRR _{peak}	1	20 kW	
		FIGRA	1	77 W/s	
		FS	1	1.5 m	
		TSP ₁₂₀₀	1	22 m ²	
		SPR _{peak}	1	0.04 m ² /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

C _{ca}	-	s	1	,	d	1	,	a	1
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A.4 3. Field of application

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

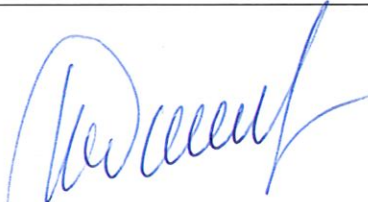
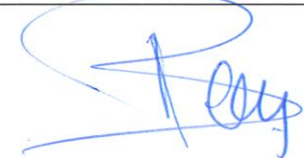
A.5. Limitations

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
--	---