

NORME  
INTERNATIONALE

**ISO**  
**10487-2**

Première édition  
1995-12-15

---

---

**Voitures particulières — Connexions pour  
autoradios —**

**Partie 2:**  
Exigences de performance  
(standards.iteh.ai)

*Passenger cars — Connections for car radios —*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/110872ed-7982-4656-9c8b-f78764bfc0d4/iso-10487-2-1995>  
Part 2: Performance requirements



Numéro de référence  
ISO 10487-2:1995(F)

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 10487-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 22, *Véhicules routiers*.

L'ISO 10487 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Voitures particulières — Connexions pour autoradios*:

- *Partie 1: Dimensions et exigences générales*
- *Partie 2: Exigences de performance*

© ISO 1995

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

# Voitures particulières — Connexions pour autoradios —

## Partie 2: Exigences de performance

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 10487 prescrit les exigences de performance des connecteurs multipolaires conformes à l'ISO 10487-1.

### 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 10487. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 10487 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 8092-2:—<sup>1)</sup>, *Véhicules routiers — Connexions pour faisceaux de câblage électrique embarqués — Partie 2: Définitions, méthodes d'essai et exigences générales.*

ISO 10487-1:1992, *Connexions pour autoradios — Partie 1: Dimensions et exigences générales.*

### 3 Spécifications et caractéristiques

Les connecteurs d'autoradio conformes à l'ISO 10487-1 sont

- définis pour être utilisables à température ambiante comprise entre  $-40\text{ °C}$  et  $+85\text{ °C}$  (classe 2 définie dans l'ISO 8092-2:—, tableau 4);
- non étanches;
- dépourvus de système de verrouillage pour les autoradios extractibles, ou munis d'un système de verrouillage pour une installation permanente.

Les caractéristiques des connecteurs d'autoradio sont les suivantes:

- a) tension nominale: 12 V ou 24 V, au choix du fabricant de l'autoradio;
- b) courant nominal: 10 A pour 12 V et 5 A pour 24 V.

### 4 Méthodes d'essai et exigences

Sauf indication contraire, tous les essais doivent être réalisés à une température ambiante de  $(23 \pm 5)\text{ °C}$ , sous une humidité relative comprise entre 45 % et 75 %.

Les essais doivent être réalisés avec la totalité des contacts en place.

La séquence des essais, leur mode opératoire, ainsi que les exigences de performance doivent être conformes aux indications du tableau 1. Chaque groupe d'échantillons doit être composé de cinq connecteurs et doit être soumis à la séquence d'essais indiquée verticalement par les croix dans la colonne du tableau 1 s'y rapportant.

1) À publier. (Révision de l'ISO 8092-2:1988)

Tableau 1 — Programme d'essais

Essai	Groupe d'échantillons							Méthode d'essai	Performances requises
	A	B	C	D	E	F	G		
Examen visuel	X	X	X	X	X	X	X	ISO 8092-2:—, paragraphe 4.2.1.	Voir ISO 8092-2:—, paragraphe 4.2.2.
Résistance à la traction d'une connexion sertie	X							ISO 8092-2:—, paragraphe 4.4.1.	Voir ISO 8092-2:—, paragraphe 4.4.2.
Insertion du contact	X							Ne s'applique pas aux embases.  Pour les fiches: ISO 8092-2:—, paragraphe 4.6.1.	Voir ISO 8092-2:—, paragraphe 4.6.2.
Rétention du contact	X							Ne s'applique pas aux embases.  Pour les fiches: ISO 8092-2:—, paragraphe 4.7.1.	Voir ISO 8092-2:—, paragraphe 4.7.2.
Premier accouplement du connecteur		X						ISO 8092-2:—, paragraphe 4.3.1.	Force d'accouplement:  partie A <sup>1)</sup> : 40 N max. partie B <sup>1)</sup> : 40 N max. partie C <sup>1)</sup> : 50 N max. parties A et B: 80 N max. parties A, B et C: 130 N max.
Résistance de contact à très basse tension et au courant spécifié		X	X	X	X	X		ISO 8092-2:—, paragraphe 4.8.1.	Résistance de contact:  10 mΩ max.
Du premier désaccouplement au dixième accouplement du connecteur		X						ISO 8092-2:—, paragraphe 4.3.1.	Première et dixième forces de désaccouplement:  partie A <sup>1)</sup> : 40 N max. partie B <sup>1)</sup> : 40 N max. partie C <sup>1)</sup> : 50 N max. parties A et B: 80 N max. parties A, B et C: 130 N max.
Cyclage de courant			X					ISO 8092-2:—, paragraphe 4.17.1, avec un courant d'essai de  6 A pour une tension nominale de 12 V, ou de 3 A pour une tension nominale de 24 V	ISO 8092-2:—, paragraphe 4.17.2.
Résistance d'isolement				X				ISO 8092-2:—, paragraphe 4.12.1.	Résistance d'isolement:  20 MΩ min.
Tension de tenue				X				ISO 8092-2:—, paragraphe 4.13.1.	Voir ISO 8092-2:—, paragraphe 4.13.2.

Essai	Groupe d'échantillons							Méthode d'essai	Performances requises
	A	B	C	D	E	F	G		
Cycle humidité/ température				X				ISO 8092-2:—, paragraphe 4.10.1.	Voir ISO 8092-2:—, paragraphe 4.10.2.
Vibrations					X			ISO 8092-2:—, paragraphe 4.11.1.	Voir ISO 8092-2:—, paragraphe 4.11.2.
Élévation de température							X	ISO 8092-2:—, paragraphe 4.14.1, mais avec des câbles de 0,75 mm <sup>2</sup> de section nominale et un courant d'essai de  6 A pour une tension nominale de 12 V, ou de 3 A pour une tension nominale de 24 V	Voir ISO 8092-2:—, paragraphe 4.14.2.
Résistance de contact à très basse tension et au courant spécifié		X	X		X			ISO 8092-2:—, paragraphe 4.8.1.	Résistance de contact:  10 mΩ max.
Résistance du dispositif de verrouillage		X						ISO 8092-2:—, paragraphe 4.5.1 (s'applique uniquement aux connecteurs d'autoradio montés à demeure).	Voir ISO 8092-2:—, paragraphe 4.5.2.
Endurance des connecteurs amovibles							X	S'applique uniquement aux connecteurs d'autoradio amovibles.  Soumettre les connecteurs à 5 000 cycles d'accouplement et désaccouplement conformément à l'ISO 8092-2:—, paragraphe 4.3.1, mais sans mesurer les forces correspondantes. Ensuite, mesurer la résistance de contact conformément à l'ISO 8092-2:—, paragraphe 4.8.1.	Résistance de contact:  10 mΩ max.
Résistance d'isolement				X				ISO 8092-2:—, paragraphe 4.12.1.	Résistance d'isolement:  20 MΩ min.
Tension de tenue				X		X		ISO 8092-2:—, paragraphe 4.13.1.	Voir ISO 8092-2:—, paragraphe 4.13.2.
Essai au brouillard salin						X		ISO 8092-2:—, paragraphe 4.16.1.	Voir ISO 8092-2:—, paragraphe 4.16.2.
Résistance de contact à très basse tension et au courant spécifié				X		X	X	ISO 8092-2:—, paragraphe 4.8.1.	Résistance de contact:  10 mΩ max.
Examen visuel	X	X	X	X	X	X	X	ISO 8092-2:—, paragraphe 4.2.1.	Voir ISO 8092-2:—, paragraphe 4.2.2.

1) Conformément à l'ISO 10487-1.

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 10487-2:1995

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/110972ed-7982-4656-9c8b-f78764bfc0d4/iso-10487-2-1995>

Page blanche

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 10487-2:1995

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/110972ed-7982-4656-9c8b-f78764bfc0d4/iso-10487-2-1995>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 10487-2:1995

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/110972ed-7982-4656-9c8b-f78764bfc0d4/iso-10487-2-1995>

---

---

**ICS 43.040.10**

**Descripteurs:** véhicule routier, véhicule à moteur, voiture particulière, matériel radioélectrique, connexion électrique, connecteur multicontact, spécification, caractéristique de fonctionnement, caractéristique nominale.

Prix basé sur 3 pages

---

---