

NORME INTERNATIONALE

ISO
4040

Troisième édition
1997-06-01

Voitures particulières — Emplacement des commandes manuelles, des indicateurs et des témoins

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 4040:1997](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/17a5e842-1022-4369-898f-27509b6a75fe/iso-4040-1997>



Numéro de référence
ISO 4040:1997(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 4040 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 22, *Véhicules routiers*, sous-comité SC 13, *Ergonomie applicable aux véhicules routiers*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 4040:1983), dont elle constitue une révision technique.

[ISO 4040:1997](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/17a5e842-1022-4369-898f-27509b6a75fe/iso-4040-1997>

© ISO 1997

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
Internet central@iso.ch
X.400 c=ch; a=400net; p=iso; o=isocs; s=central
Imprimé en Suisse

Introduction

Il existe un potentiel reconnu d'erreurs lors de la sélection des commandes essentielles à la sécurité de conduite d'un véhicule si ces commandes ne sont pas localisées de façon similaire dans tous les véhicules. C'est pourquoi la normalisation de l'emplacement de ces commandes doit être considérée comme un objectif de conception logique et bénéfique, étant donné que les conducteurs ont l'occasion de plus en plus fréquemment de changer de véhicule.

iTeh Standards (<https://standards.iteh.ai>) Document Preview

[ISO 4040:1997](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/17a5e842-1022-4369-898f-27509b6a75fe/iso-4040-1997>

Page blanche

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 4040:1997](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/17a5e842-1022-4369-898f-27509b6a75fe/iso-4040-1997>

Voitures particulières — Emplacement des commandes manuelles, des indicateurs et des témoins

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit l'emplacement des commandes des véhicules routiers, en subdivisant l'espace délimité par la portée des mains du conducteur en zones spécifiques auxquelles sont affectées certaines commandes essentielles à la sécurité de conduite.

Elle définit également certaines combinaisons de fonctions pour les commandes multifonctions ainsi que le degré de visibilité de certains indicateurs et témoins.

Une spécification concernant une commande, un indicateur ou un témoin n'implique pas que l'élément correspondant doit être monté.

La présente Norme internationale est applicable aux commandes manuelles, aux indicateurs et aux témoins des voitures particulières à conduite à gauche ou à droite, telles que définies dans l'ISO 3833.

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 Norme internationale. 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 Norme internationale 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 2575:1995, *Véhicules routiers — Symboles pour les commandes, indicateurs et témoins*.

ISO 3833:1977, *Véhicules routiers — Types — Dénominations et définitions*.

ISO 3958:1996, *Voitures particulières — Portée des mains du conducteur*.

ISO 4513:1978, *Véhicules routiers — Visibilité — Méthode de détermination des ellipses oculaires correspondant à l'emplacement des yeux des conducteurs*.

ISO 6549:—¹), *Véhicules routiers — Procédure de détermination du point H*.

3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions suivantes s'appliquent.

3.1 plan de référence: Plan vertical parallèle à l'axe longitudinal de la voiture, situé à l'intérieur d'une zone de 50 mm de part et d'autre du centre de la position assise prévue pour le conducteur au point R tel que défini dans l'ISO 6549.

1) À publier. (Révision de l'ISO 6549:1980)

3.2 zone opérationnelle d'une commande: Zone balayée par les parties d'une commande actionnée à la main, tandis que les modes ou positions possibles sont choisis de la façon prévue par le concepteur. (Voir la figure 1, par exemple.)

3.3 zone d'affichage d'un indicateur ou de témoins: Zone qui comprend l'identification de la grandeur affichée et les parties nécessaires pour déterminer le niveau de celle-ci en tout point de l'étendue des indications de l'instrumentation. Il n'est pas nécessaire que cette zone inclue, par exemple, les lunettes d'encadrement ou le numéro de type du constructeur. (Voir la figure 2, par exemple.)

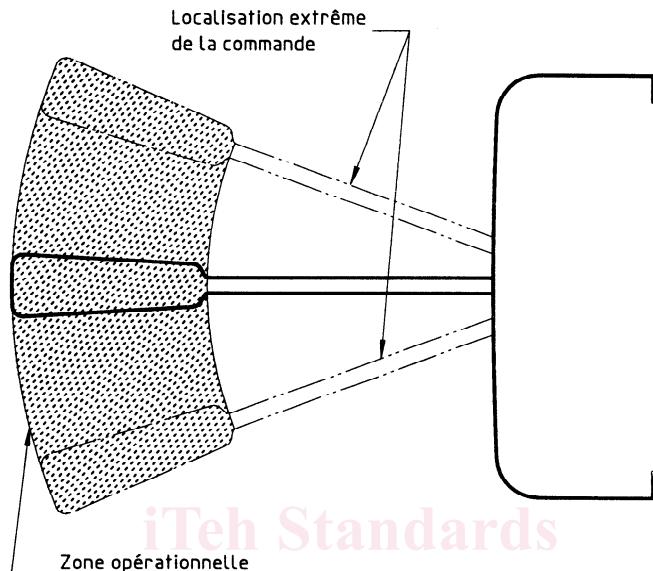


Figure 1 — Exemple de zone opérationnelle d'une commande

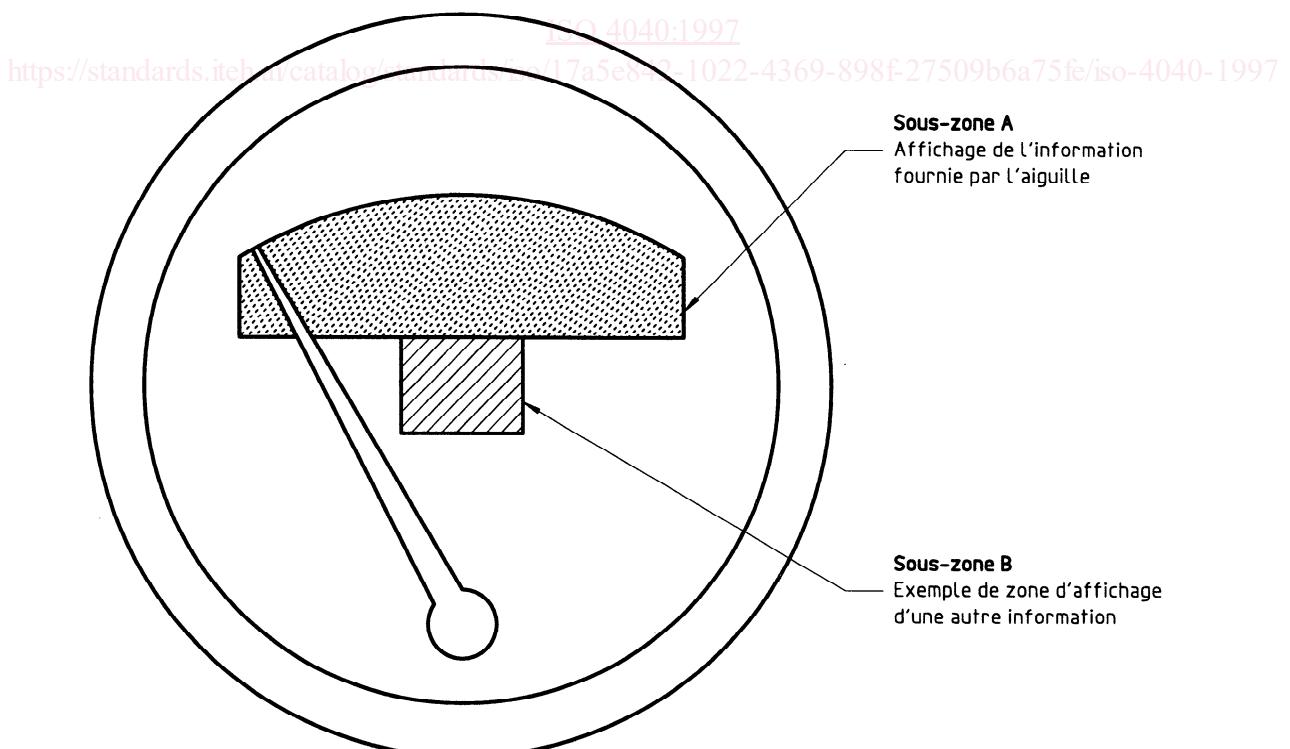


Figure 2 — Exemple de zone d'affichage d'indicateurs