

# NORME INTERNATIONALE

ISO  
**3767-2**

Deuxième édition  
1991-12-01

---

---

---

**Tracteurs, matériels agricoles et forestiers,  
matériel à moteur pour jardins et pelouses —  
Symboles pour les commandes de l'opérateur  
et autres indications —**

**iTech Standards**  
**(<https://standards.iteh.ai>)**  
Symboles pour tracteurs et machines agricoles  
**Document Preview**

*Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and  
garden equipment — Symbols for operator controls and other  
displays —*

*Part 2: Symbols for agricultural tractors and machinery*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standard/iso-3767-2-1991>



Numéro de référence  
ISO 3767-2:1991(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 3767-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 23, *Tracteurs et matériels agricoles et forestiers*, sous-comité SC 14, *Commandes, symboles ou autres indications et manuels d'utilisation pour les opérateurs*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 3767-2:1982), dont elle constitue une révision technique, en incorporant l'Additif 1 de 1985.

L'ISO 3767 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Tracteurs, matériels agricoles et forestiers, matériel à moteur pour jardins et pelouses — Symboles pour les commandes de l'opérateur et autres indications*:

- *Partie 1: Symboles communs*
- *Partie 2: Symboles pour tracteurs et machines agricoles*
- *Partie 3: Symboles pour matériel à moteur pour jardins et pelouses*
- *Partie 4: Symboles pour matériels forestiers*
- *Partie 5: Symboles pour le matériel forestier portatif à main*

L'annexe A de la présente partie de l'ISO 3767 est donnée uniquement à titre d'information.

© ISO 1991

Droits de reproduction réservés. 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

# Tracteurs, matériels agricoles et forestiers, matériel à moteur pour jardins et pelouses — Symboles pour les commandes de l'opérateur et autres indications —

## Partie 2: Symboles pour tracteurs et machines agricoles

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 3767 établit les symboles à utiliser sur les commandes de l'opérateur et autres indicateurs sur les tracteurs et les machines agricoles tels que définis dans l'ISO 3339-0.

Les symboles donnés dans la présente partie de l'ISO 3767 s'appliquent aux commandes et aux indicateurs spécifiques aux tracteurs et aux machines agricoles telles que les moissonneuses-batteuses, les cueilleuses de coton, les presses et les récolteuses de fourrage.

NOTE 1 L'avant-propos donne la liste des autres parties de la présente Norme internationale où peuvent être trouvés les symboles spécifiques à chaque matériel.

### 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 3767. 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 3767 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 3461-1:1988, *Principes généraux pour la création de symboles graphiques — Partie 1: Symboles graphiques utilisables sur le matériel*.

ISO 3767-1:1991, *Tracteurs, matériels agricoles et forestiers, matériel à moteur pour jardins et pelouses — Symboles pour les commandes de l'opérateur et autres indications — Partie 1: Symboles communs*.

ISO 4196:1984, *Symboles graphiques — Utilisation des flèches*.

ISO 7000:1989, *Symboles graphiques utilisables sur le matériel — Index et tableau synoptique*.

CEI 417:1973, *Symboles graphiques utilisables sur le matériel — Index, relevé et compilation des feuilles individuelles, et ses compléments* (CEI 417A:1974, CEI 417B:1975, CEI 417C:1977, CEI 417D:1978, CEI 417E:1980, CEI 417F:1982, CEI 417G:1985, CEI 417H:1987, CEI 417J:1990).

### 3 Définition

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 3767, la définition donnée dans l'ISO 3767-1 s'applique.

### 4 Généralités

**4.1** Les symboles doivent être tels qu'ils sont présentés dans les articles successifs de la présente partie de l'ISO 3767. Cependant, les symboles simples et les symboles combinés sélectionnés, qui sont présentés sous forme de contour dans la présente partie de l'ISO 3767, peuvent être ombrés dans l'utilisation réelle pour la clarté de la reproduction et pour améliorer la perception visuelle de l'opérateur, excepté dans le cas d'indication contraire notifiée pour les symboles individuels.

**4.2** Les restrictions propres aux technologies de reproduction et de représentation peuvent nécessiter un épaississement du trait ou d'autres modifications mineures des symboles. De telles modifications sont acceptables si le symbole reste inchangé dans ses éléments graphiques de base et facilement perceptible par l'opérateur.

**4.3** En outre, pour améliorer l'apparence et la perceptibilité d'un symbole graphique ou pour le coordonner avec la conception du matériel où il sera incorporé, il peut être nécessaire de changer l'épaisseur du trait ou d'arrondir les angles du symbole. Le dessinateur est normalement libre de faire de tels changements pourvu que les caractéristiques perceptibles essentielles du symbole soient conservées. Voir l'ISO 3461-1:1988, paragraphe 10.2.

**4.4** Pour l'utilisation réelle, tout symbole doit être reproduit aussi grand que possible afin d'être facilement perceptible par l'opérateur. Voir l'ISO 3461-1 pour les directives sur la taille appropriée des symboles. Les symboles doivent être utilisés dans l'orientation représentée dans la présente partie de l'ISO 3767, à moins que des indications contraires soient notifiées pour les symboles individuels.

**4.5** La plupart des symboles sont créés en utilisant une approche de montage globale dans laquelle différents symboles et éléments de symbole sont combinés d'une manière logique pour produire un nouveau symbole.

**4.6** Si le symbole représente une machine ou des parties d'une machine en vue de côté, la machine doit être présumée comme se déplaçant de la droite vers la gauche dans la zone du symbole. Si le symbole représente une machine ou des parties d'une machine en vue de dessus, la machine doit être présumée comme se déplaçant de bas en haut dans la zone du symbole.

**4.7** Les symboles sur les commandes et les indicateurs doivent présenter un bon contraste par rapport au fond. Un symbole clair sur un fond sombre est préférable pour la plupart des commandes. Les indicateurs peuvent utiliser soit un symbole clair sur un fond sombre, soit un symbole sombre sur un fond clair, en fonction de l'alternative offrant la meilleure perception visuelle. Lorsqu'une image de symbole est inversée (par exemple, noir pour blanc et vice versa), cela doit être réalisé sur l'ensemble du symbole.

**4.8** Les symboles doivent être situés sur ou à côté des commandes ou des indicateurs qu'ils identifient. Lorsque plus d'un symbole est nécessaire pour une commande, les symboles doivent être situés, par rapport à la commande, de manière que le mouvement de la commande vers un symbole produise l'action décrite par ce symbole.

**4.9** Les flèches utilisées dans les symboles doivent être conformes aux prescriptions de l'ISO 4196. L'ISO 3461-1 doit être consultée pour les principes généraux de création des symboles.

**4.10** Les numéros d'enregistrement ISO/CEI des symboles sont précisés dans toutes les parties de la présente Norme internationale. Les numéros d'enregistrement inférieurs à 5000 sont ceux de l'ISO 7000. Les numéros d'enregistrement supérieurs à 5000 sont ceux de la CEI 417.

**4.11** Les lettres et les chiffres peuvent être utilisés comme symboles mais ne sont pas enregistrés par l'ISO/TC 145 ni publiés dans l'ISO 7000. Les lettres et les chiffres ont la signification indiquée quand ils sont utilisés en association avec les commandes et les indicateurs de transmission sur les tracteurs et les machines pour l'agriculture. Les fontes représentées dans la présente Norme internationale ne sont pas supposées être restrictives: d'autres fontes peuvent être substituées, mais on doit s'assurer que la lisibilité est conservée.

**4.12** Les symboles représentés dans la présente partie de l'ISO 3767 sont réduits à 32 % de leur grandeur originale. Les repères «L» de la grille marquent les angles du carré de 75 mm de côté de la grille de base. Les repères ne font pas partie du symbole mais sont représentés pour assurer une présentation uniforme de tous les symboles graphiques.

**4.13** Des microfiches des symboles peuvent être obtenues auprès du secrétariat de l'ISO/TC 145.

## 5 Couleur

**5.1** Lorsqu'elles sont utilisées sur des indicateurs lumineux, les couleurs suivantes ont comme signification:

- rouge: défaut ou sérieux dysfonctionnement; exige une attention immédiate;
- jaune ou ambre: en dehors des limites normales de fonctionnement;
- vert: conditions normales de fonctionnement.

**5.2** En outre, certaines couleurs sont utilisées pour des fonctions spécifiques:

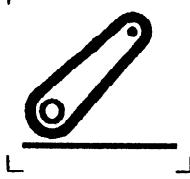
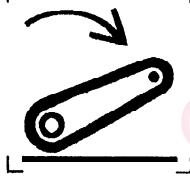
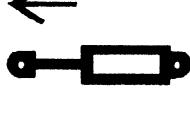
- bleu: indicateur de feux de route;
- rouge: indicateur de signal de détresse;
- vert: voyant d'indicateur de direction.

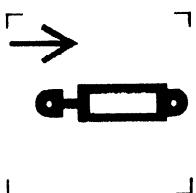
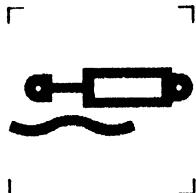
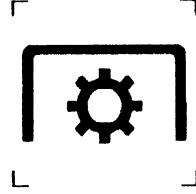
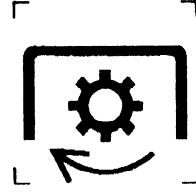
**5.3** Si des couleurs sont utilisées pour les systèmes de chauffage et/ou de refroidissement, la couleur rouge doit être utilisée pour indiquer le chaud et la couleur bleue doit être utilisée pour indiquer le froid.

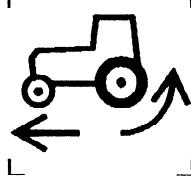
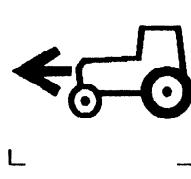
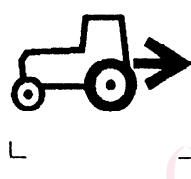
## 6 Symboles généraux

Numéro du symbole	Forme/configuration du symbole	Description/application du symbole	Numéro d'enregistrement ISO/CEI
6.1		Blocage	1656
6.2		Surface travaillée	1657
6.3		Surface travaillée par heure	1658
6.4		Indicateur d'entretien	1659

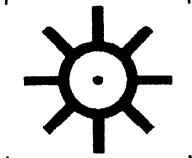
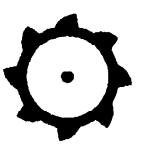
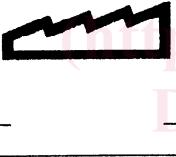
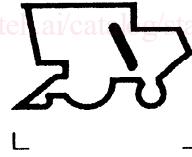
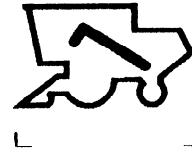
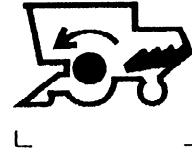
## 7 Symboles pour tracteurs agricoles

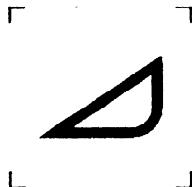
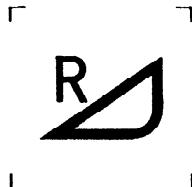
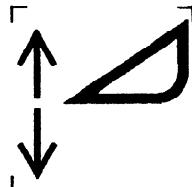
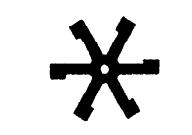
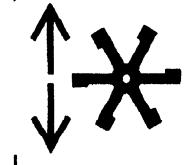
Numéro du symbole	Forme/configuration du symbole	Description/application du symbole	Numéro d'enregistrement ISO/CEI
7.1		Dispositif de relevage — Symbole de base	1566
7.2		Dispositif de relevage — Lever	1567
7.3		Dispositif de relevage — Abaisser	1568
7.4		Dispositif de relevage libre	1660
7.5		Vérin de commande — Symbole de base	1569
7.6		Vérin de commande — Extension	1570

Numéro du symbole	Forme/configuration du symbole	Description/application du symbole	Numéro d'enregistrement ISO/CEI
7.7		Vérin de commande — Retour	1571
7.8		Vérin de commande flottant	1661
7.9		Blocage du différentiel [Peut être utilisé avec les symboles «marche» (5007) et «arrêt» (5008) ou «marche-arrêt» (5010) ou «embrayer» (0022) et «débrayer» (0023).]	1662
7.10		Crabot [Peut être tourné de 180° pour les machines à roues avant motrices. Peut être utilisé avec les symboles «marche» (5007) et «arrêt» (5008) ou «marche-arrêt» (5010), ou «embrayer» (0022) et «débrayer» (0023).]	1663
7.11		Prise de force (p.d.f.) [Peut être utilisé avec les symboles «marche» (5007) et «arrêt» (5008) ou «marche-arrêt» (5010), ou «embrayer» (0022) et «débrayer» (0023).]	1572
7.12		Vitesse de rotation de la prise de force (À utiliser avec le sélecteur ou l'afficheur de vitesse de la prise de force. Il convient que les valeurs numériques de la vitesse soient indiquées en liaison avec la commande ou l'afficheur.)	1664

Numéro du symbole	Forme/configuration du symbole	Description/application du symbole	Numéro d'enregistrement ISO/CEI
7.13		Tracteur — Glissement des roues	1665
7.14		Tracteur — Sens de déplacement vers l'avant (vue de côté de la machine)	1666
7.15		Tracteur — Sens de déplacement vers l'arrière (vue de côté de la machine)	1667
7.16		Indicateur de direction — Tracteur et première remorque	1419
7.17		Indicateur de direction — Tracteur et deuxième remorque	1420

## 8 Symboles pour équipements et matériaux de récolte

Numéro du symbole	Forme/configuration du symbole	Description/application du symbole	Numéro d'enregistrement ISO/CEI
8.1		Hâcheur (Peut être utilisé pour tout type de hâcheur; ce symbole n'est pas réservé uniquement aux matériaux de récolte.)	1573
8.2		Batteur [Peut être utilisé avec les symboles «variation continue» (1364 ou 5004), ou «augmentation» (5005) et «diminution» (5006).]	1574
8.3		Secoueurs	1575
8.4		Moissonneuse — Élévateur de grains, vis sans fin	1576
8.5		Moissonneuse — Élevateur de retour d'otons, vis sans fin	1577
8.6		Moissonneuse — Séparateur [Peut être utilisé avec les symboles «marche» (5007) et «arrêt» (5008) ou «marche-arrêt» (5010), ou «embrayer» (0022) et «débrayer» (0023).]	1578

Numéro du symbole	Forme/configuration du symbole	Description/application du symbole	Numéro d'enregistrement ISO/CEI
8.7		<p>Table de coupe</p> <p>[Peut être utilisé avec les symboles «marche» (5007) et «arrêt» (5008) ou «marche-arrêt» (5010), ou «embrayer» (0022) et «débrayer» (0023).]</p>	1579
8.8		<p>Table de coupe — Retour</p> <p>[Peut être utilisé avec les symboles «marche» (5007) et «arrêt» (5008) ou «marche-arrêt» (5010), ou «embrayer» (0022) et «débrayer» (0023).]</p>	1580
8.9		<p>Table de coupe — Hauteur</p> <p>[Peut être utilisé avec les symboles «variation continue» (1364 ou 5004), ou «augmentation» (5005) et «diminution» (5006).]</p>	1581
8.10		<p>Position de la table de coupe — Flottement</p> <p><a href="https://standards.iteh.ai/iso/130fe1fc-5a1f-400d-a359-69911991f0/iso-3767-2-199">ISO 3767-2:1991</a></p>	1668
8.11		<p>Rabatteur</p> <p>[Peut être utilisé avec les symboles «marche» (5007) et «arrêt» (5008) ou «marche-arrêt» (5010), ou «embrayer» (0022) et «débrayer» (0023).]</p>	1582
8.12		<p>Rabatteur — Hauteur</p> <p>[Peut être utilisé avec les symboles «variation continue» (1364 ou 5004), ou «augmentation» (5005) et «diminution» (5006).]</p>	1583