
**Technologies de l'information —
Disposition des claviers conçus pour la
bureautique —**

**Partie 4:
Module numérique**

iTeh STANDARD PREVIEW
*Information technology — Keyboard layouts for text and office
systems —
(standards.iteh.ai)*
Part 4. Numeric section

ISO/IEC 9995-4:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/59776b97-5297-4c21-a48e-f9bbe7719a15/iso-iec-9995-4-2009>

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 9995-4:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/59776b97-5297-4c21-a48e-f9bbe7719a15/iso-iec-9995-4-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/59776b97-5297-4c21-a48e-f9bbe7719a15/iso-iec-9995-4-2009>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO/CEI 2009

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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Conformité.....	1
3 Références normatives	1
4 Termes et définitions	1
5 Agencement et emplacement.....	2
6 Division en zones	2
7 Agencement, emplacement et fonctions des touches de la zone numérique	2
8 Affectation de fonctions aux touches de la zone numérique	3
8.1 Disposition «1-2-3».....	3
8.2 Disposition «7-8-9».....	5
9 Agencement, emplacement et fonctions de la zone de fonction ZN1	7
10 Affectation de fonctions aux touches de la zone de fonction ZN1	9

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 9995-4:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/59776b97-5297-4c21-a48e-f9bbe7719a15/iso-iec-9995-4-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/59776b97-5297-4c21-a48e-f9bbe7719a15/iso-iec-9995-4-2009>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et la CEI (Commission électrotechnique internationale) forment le système spécialisé de la normalisation mondiale. Les organismes nationaux membres de l'ISO ou de la CEI participent au développement de Normes internationales par l'intermédiaire des comités techniques créés par l'organisation concernée afin de s'occuper des domaines particuliers de l'activité technique. Les comités techniques de l'ISO et de la CEI collaborent dans des domaines d'intérêt commun. D'autres organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO et la CEI participent également aux travaux. Dans le domaine des technologies de l'information, l'ISO et la CEI ont créé un comité technique mixte, l'ISO/CEI JTC 1.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale du comité technique mixte est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par le comité technique mixte sont soumis aux organismes nationaux pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des organismes nationaux votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO et la CEI ne sauraient être tenues pour responsables de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO/CEI 9995-4 a été élaborée par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 35, *Interfaces utilisateur*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO/CEI 9995-4:2002), qui a fait l'objet d'une révision technique. La principale modification consiste en ce qui suit:

— moins de zones.

L'ISO/CEI 9995 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Technologies de l'information — Disposition des claviers conçus pour la bureautique*:

- *Partie 1: Principes généraux pour la disposition des claviers*
- *Partie 2: Module alphanumérique*
- *Partie 3: Dispositions complémentaires de la zone alphanumérique du module alphanumérique*
- *Partie 4: Module numérique*
- *Partie 5: Module d'édition et de fonctions*
- *Partie 7: Symboles employés pour la représentation de fonctions*
- *Partie 8: Affectation de lettres aux touches d'un pavé numérique*

Technologies de l'information — Disposition des claviers conçus pour la bureautique —

Partie 4: Module numérique

1 Domaine d'application

Dans le domaine d'application général de l'ISO/CEI 9995-1, la présente partie de l'ISO/CEI 9995 décrit le module numérique d'un clavier et la division de ce module en zones. Elle définit également l'agencement, le nombre et l'emplacement des touches de la zone numérique ZN0 et des zones de fonction ZN1 à ZN6 du module numérique, ainsi que l'affectation de fonctions aux touches.

La zone numérique ZN0 est utilisée dans les applications comme le traitement de texte et de données, l'environnement bureautique général, la banque, les points de vente, les services télématiques, les appareils téléphoniques, les systèmes électroniques domestiques, la commande numérique de machines et d'équipements, l'entrée d'un numéro d'identification personnel (PIN), etc.

La zone de fonctions ZN1 est utilisée dans des applications telles que la saisie, le traitement de données et de texte, l'environnement bureautique général, etc.

NOTE Certaines de ces applications se trouvent sous la responsabilité de l'UIT-T.
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/59776b97-5297-4c21-a48e-9995-4:2009>

2 Conformité

L'équipement est conforme à la présente partie de l'ISO/CEI 9995 s'il répond aux exigences des Articles 5, 6, 7, 8, 9, 10 et de 8.1 ou 8.2.

3 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO/CEI 9995-1, *Technologies de l'information — Disposition des claviers conçus pour la bureautique — Partie 1: Principes généraux pour la disposition des claviers*

Recommandation UIT T E.161, *Disposition des chiffres, des lettres et des symboles sur les appareils téléphoniques et les autres dispositifs permettant d'accéder au réseau téléphonique*

4 Termes et définitions

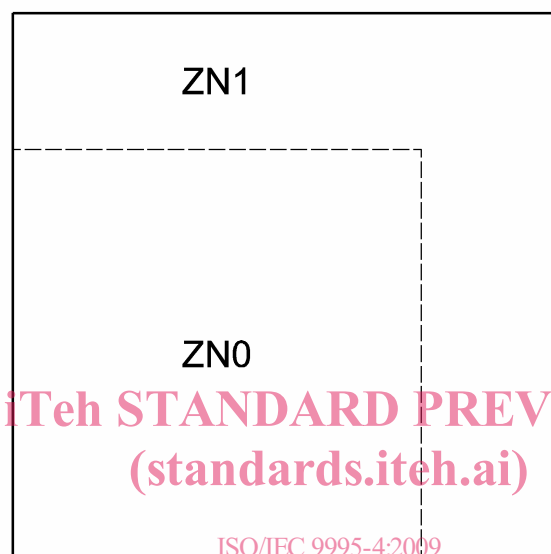
Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO/CEI 9995-1 s'appliquent.

5 Agencement et emplacement

Le module numérique est généralement un ensemble de touches rectangulaire situé à la droite ou à la gauche du modules alphanumérique et de la zone de déplacement du curseur du module d'édition et de fonctions, et au-dessous d'une partie du module d'édition et de fonctions, voir l'ISO/CEI 9995-1.

6 Division en zones

Le module numérique est divisé en zones comme illustré à la Figure 1.



<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/59776b97-5297-4c21-a48e-f9bbe7719a15/iso-iec-9995-4-2009>

NOTE Échelle non représentative — Les traits sont donnés à titre indicatif uniquement.

Figure 1 — Division du module numérique en zones

7 Agencement, emplacement et fonctions des touches de la zone numérique

Les touches doivent se situer dans la zone numérique ZN0 comme indiqué à la Figure 2.

Les fonctions à affecter aux touches de la zone numérique sont les chiffres 0 à 9, le séparateur décimal et deux fonctions télématiques.

	49	50	51	52	53	54	55	
E								E
D								D
C								C
B								B
A								A
	49	50	51	52	53	54	55	

ITeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

NOTE Échelle non représentative — Les traits sont donnés à titre indicatif uniquement.
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/59776b97-5297-4c21-a48e-f9bbe7719a15/iso-iec-9995-4-2009>

Figure 2 — Agencement et emplacement des touches de la zone numérique

8 Affectation de fonctions aux touches de la zone numérique

Les fonctions à affecter aux dix touches de la zone numérique ZN0 sont les chiffres 0 à 9. La disposition «1-2-3» (voir 8.1) ou «7-8-9» (voir 8.2) peut être utilisée. La disposition «1-2-3» est recommandée.

Le séparateur décimal et les fonctions télématiques doivent être affectés comme indiqué en 8.1 ou 8.2.

8.1 Disposition «1-2-3»

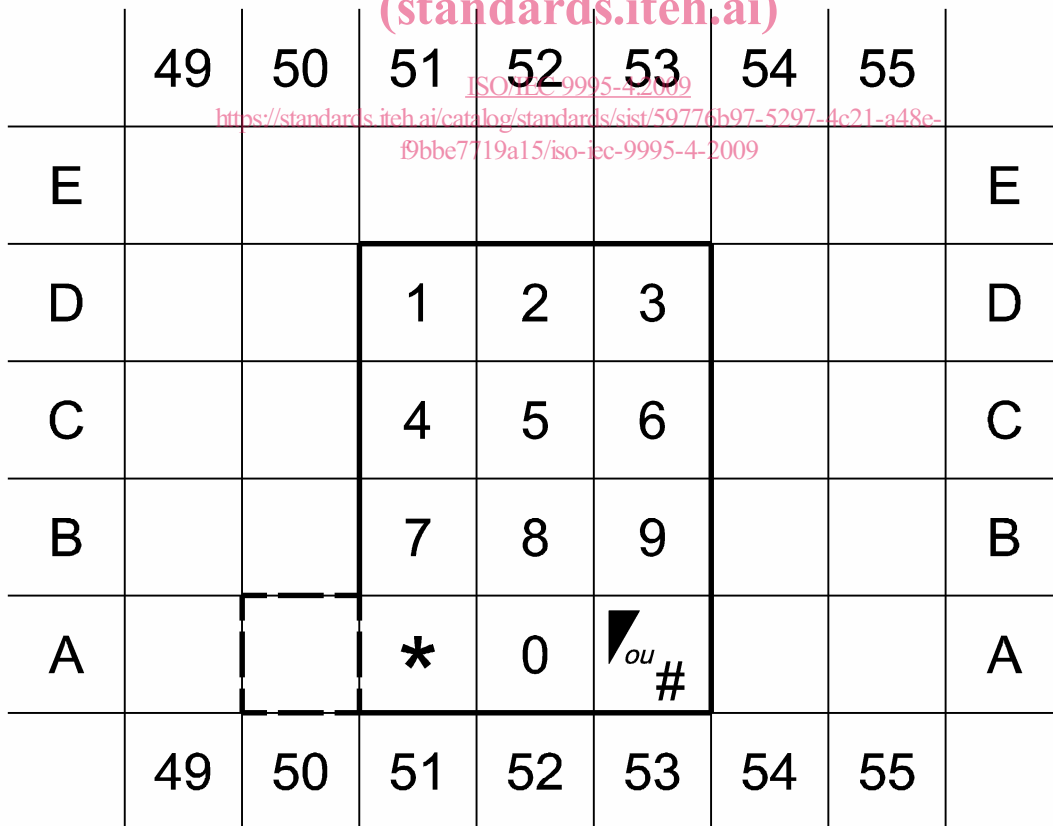
Cette disposition s'applique principalement aux applications bureautiques générales, au traitement de texte et de données, ainsi qu'à d'autres applications comme les services télématiques, les appareils téléphoniques, les systèmes électroniques domestiques, la commande numérique de machines et d'équipements. Elle est également recommandée pour les terminaux à combinaison voix/données. L'affectation des fonctions de la disposition «1-2-3» doit correspondre au Tableau 1; voir aussi Figure 3.

Tableau 1 — Disposition «1-2-3»

Touche	Fonction bureautique	Fonction télématique	Symbole bureautique courant	Symbole télématique courant
A 50				
A 51		Début		Étoile
A 52	Chiffre zéro	Chiffre zéro	0	0
A 53	Séparateur décimal	Fin	ISO/CEI 9995-7:2009, symbole 62 ▼	Croisillon (#)
B 51	Chiffre sept	Chiffre sept	7	7
B 52	Chiffre huit	Chiffre huit	8	8
B 53	Chiffre neuf	Chiffre neuf	9	9
C 51	Chiffre quatre	Chiffre quatre	4	4
C 52	Chiffre cinq	Chiffre cinq	5	5
C 53	Chiffre six	Chiffre six	6	6
D 51	Chiffre un	Chiffre un	1	1
D 52	Chiffre deux	Chiffre deux	2	2
D 53	Chiffre trois	Chiffre trois	3	3

ITeH STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)



NOTE Échelle non représentative — Les traits sont donnés à titre indicatif uniquement.

Figure 3 — Disposition «1-2-3»

Les fonctions télématiques Début et Fin affectées aux emplacements de touches A51 et A53 sont définies dans les Recommandations UIT-T appropriées, et la forme réelle des symboles est spécifiée dans la Recommandation E.161 de l'UIT-T.

Le séparateur décimal affecté à l'emplacement A53 représente une fonction de commande et la touche correspondante n'est pas conçue comme une touche alphanumérique. Sa fonction, au moment de la saisie, est d'indiquer que la saisie de la partie entière d'un nombre est terminée et que toute suite de chiffres saisie immédiatement après représente la partie décimale de ce nombre, sans aucune dépendance avec la présentation du séparateur décimal. Il est recommandé de représenter cette fonction sur la touche à l'aide du symbole de fonction 62 défini dans l'ISO/CEI 9995-7, ou, dans les pays où il n'existe aucune ambiguïté, à l'aide de tout symbole national unique utilisé pour représenter cette fonction (tel que la virgule ou le point).

Aucune fonction bureautique n'est affectée à l'emplacement de touche A51. Les fonctions recommandées sont les suivantes:

- l'espace, pouvant être utilisé comme séparateur de triade;
- le zéro simple, qui augmente la zone à partir de laquelle le chiffre 0 peut être entré;
- le double zéro.

Aucune fonction n'est affectée à l'emplacement de touche A50. Les fonctions recommandées sont les suivantes:

- le zéro simple, qui augmente la zone à partir de laquelle le chiffre 0 peut être entré;
- le double zéro;
- le triple zéro, qui s'ajoute au zéro simple ou au double zéro à l'emplacement de touche A51.

La disposition «7-8-9» (voir 8.2) est également disponible pour les applications citées précédemment, ce qui permet de répondre aux besoins d'un personnel qualifié ou d'uniformiser les dispositions d'une installation.

8.2 Disposition «7-8-9»

Cette disposition s'applique principalement aux applications bureautiques générales, telles que la saisie. L'affectation des fonctions de la disposition «7-8-9» doit correspondre au Tableau 2; voir également Figure 4.

Les fonctions télématiques Début et Fin affectées aux emplacements de touches A51 et A53 sont définies dans les recommandations UIT-T appropriées, et la forme réelle des symboles est spécifiée dans la Recommandation E.161 de l'UIT-T.

Aucune fonction bureautique n'est affectée à l'emplacement de touche A51. Les fonctions recommandées sont les suivantes:

- l'espace, pouvant être utilisé comme séparateur de triade;
- le zéro simple, qui augmente la zone à partir de laquelle le chiffre 0 peut être entré;
- le double zéro.