

# NORME INTERNATIONALE

ISO  
7816-2

Première édition  
1988-05-15



INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION  
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION  
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

## Cartes d'identification — Carte à circuit(s) intégré(s) à contacts —

### Partie 2: Dimensions et emplacements des contacts

ITih STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

*Identification cards — Integrated circuit(s) cards with contacts —*

*Part 2: Dimensions and location of the contacts*

ISO 7816-2:1988

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/08618d9d-e676-4cba-832f-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/08618d9d-e676-4cba-832f-1624dbebb2a2/iso-7816-2-1988)

[1624dbebb2a2/iso-7816-2-1988](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/08618d9d-e676-4cba-832f-1624dbebb2a2/iso-7816-2-1988)

## Sommaire

Page

Avant-propos .....	iii
Introduction .....	iv
1 Domaine d'application .....	1
2 Références normatives .....	1
3 Dimensions des contacts .....	1
4 Nombre et emplacement des contacts .....	2
5 Affectation des contacts .....	4

### Annexes

A Emplacement des contacts — Méthode de mesure .....	5
B Emplacement des contacts par rapport à la zone d'estampage et/ou aux pistes magnétiques .....	7

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

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/08618d9d-e676-4c8a-832f-1624dbebb2a2/iso-7816-2-1988>

## 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 approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 7816-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 97, *Systèmes de traitement de l'information*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/08618d9d-e676-4cba-832f>

L'ISO 7816 comprendra les parties suivantes, présentées sous le titre général *Cartes d'identification — Carte à circuit(s) intégré(s) à contacts*:

- *Partie 1: Caractéristiques physiques*
- *Partie 2: Dimensions et emplacements des contacts*
- *Partie 3: Signaux électroniques et protocoles d'échange*

L'annexe A fait partie intégrante de la présente partie de l'ISO 7816. L'annexe B est donnée uniquement à titre d'information.

## Introduction

La présente Norme internationale fait partie d'une série de normes qui décrivent les paramètres des cartes d'identification telles que définies dans l'ISO 7810, ainsi que l'emploi de ces cartes pour les échanges internationaux.

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

ISO 7816-2:1988

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/08618d9d-e676-4cba-832f-1624dbebb2a2/iso-7816-2-1988>

# Cartes d'identification — Carte à circuit(s) intégrés(s) à contact

## Partie 2:

## Dimensions et emplacement des contacts

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 7816 prescrit les dimensions, l'emplacement et l'affectation des contacts sur les cartes à circuit(s) intégrés(s) de type ID-1.

La présente partie de l'ISO 7816 doit être utilisée conjointement avec l'ISO 7816-1.

### 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 7816. Au moment de la publication de la présente partie de l'ISO 7816, 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 7816 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 7810: 1985, *Cartes d'identification — Caractéristiques physiques.*

ISO 7816-1: 1987, *Cartes d'identification — Carte à circuit(s) intégrés(s) à contacts — Partie 1: Caractéristiques physiques.*

### 3 Dimensions des contacts

La forme et la surface de la zone conductrice qui comprend chaque contact ne sont pas définies dans la présente partie de l'ISO 7816.

Chaque zone conductrice doit comprendre une surface rectangulaire minimale de contact dont les dimensions sont données à la figure 1.

La présente partie de l'ISO 7816 ne définit ni les dimensions maximales, ni la forme des contacts, mais elle précise que chaque contact doit être électriquement isolé des autres contacts.

Dimensions en millimètres

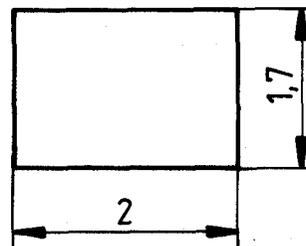


Figure 1 — Dimensions minimales des contacts

#### 4 Nombre et emplacement des contacts

La présente partie de l'ISO 7816 définit huit contacts référencés C1 à C8.

Les contacts sont situés comme indiqué aux figures 2 et 3 (voir aussi annexe B).

Les contacts peuvent être situés au recto ou au verso de la carte, mais quel que soit le cas, les dimensions sont données par référence aux bords gauche et supérieur de la surface correspondante de la carte.

Voir annexe A pour la méthode d'essai.

Dimensions en millimètres

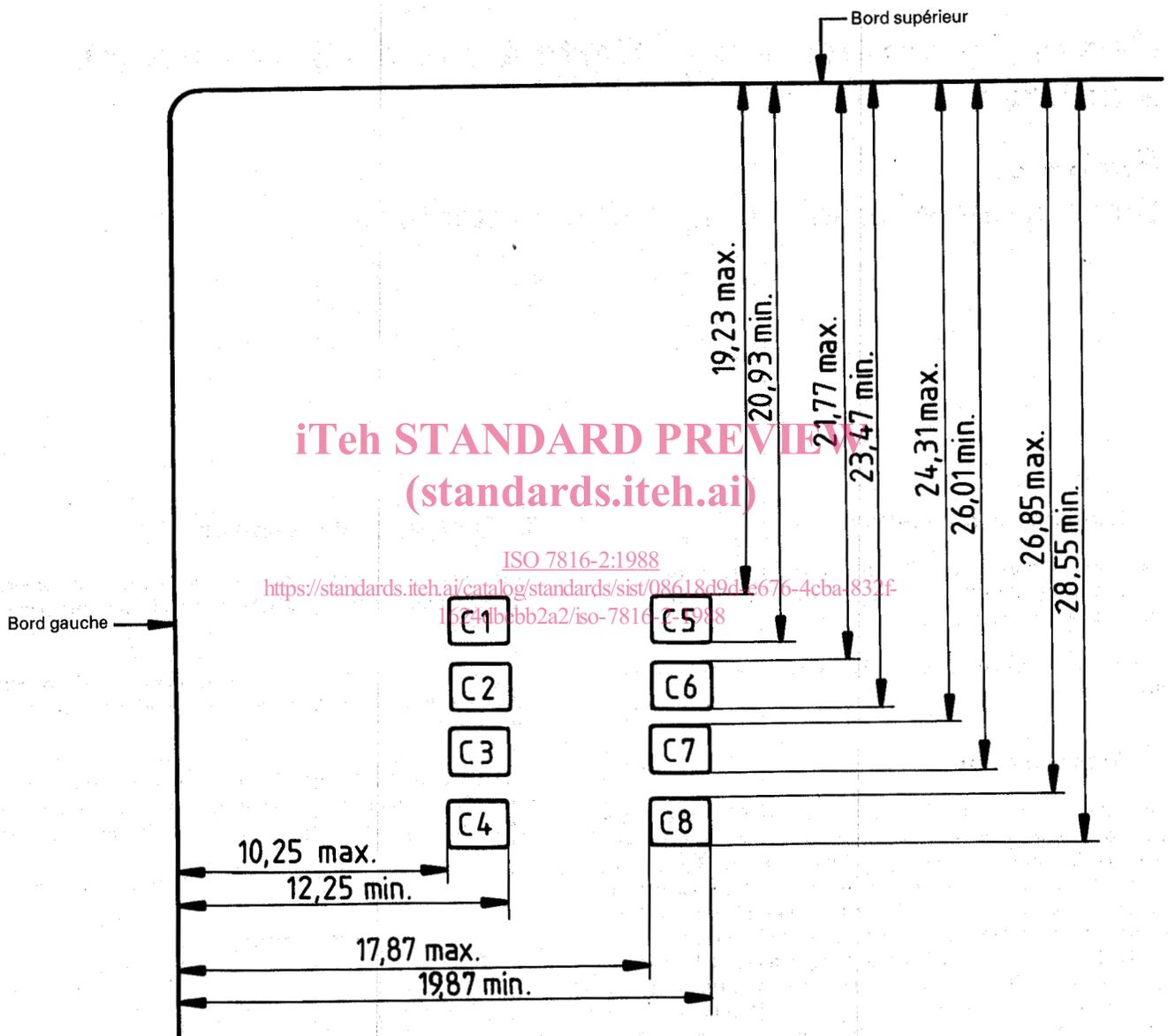


Figure 2 — Emplacement des contacts

Dimensions en millimètres

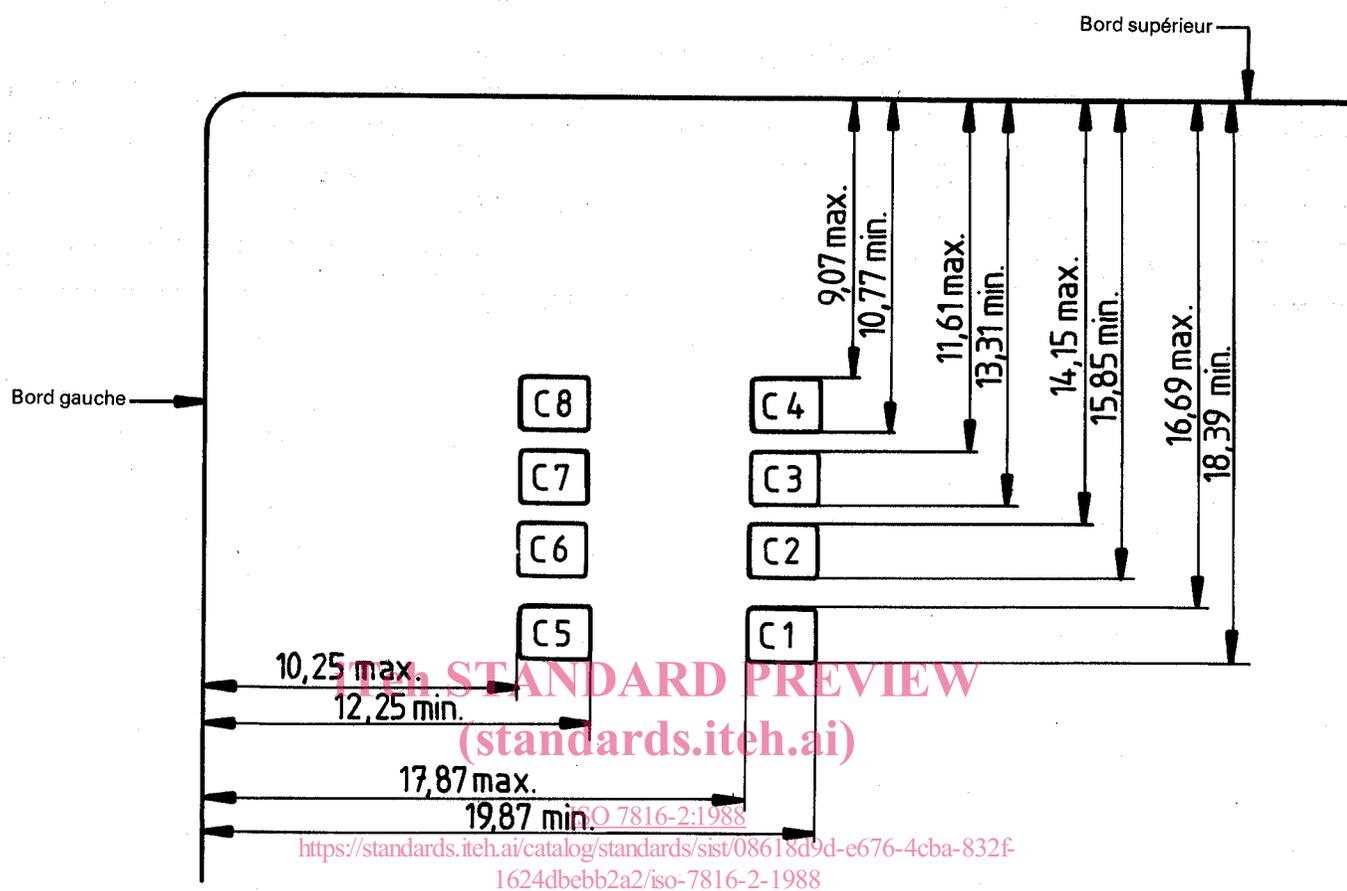


Figure 3 — Emplacement transitoire des contacts

Cet emplacement de contact qui a été développé et mis en œuvre avant la présente partie de l'ISO 7816 continuera d'exister au plus tard jusqu'à la fin de 1990.

## 5 Affectation des contacts

L'affectation de chaque contact numéroté est prescrite dans le tableau 1.

**Tableau 1 – Affectation des contacts**

Contact n°	Affectation	Contact n°	Affectation
C1	VCC (Tension d'alimentation)	C5	GND (Masse)
C2	RST (Signal de remise à zéro)	C6	VPP (Tension de programmation)
C3	CLK (Signal d'horloge)	C7	I/O (Données entrées/sorties)
C4	Réservé à l'ISO/CEI JTC 1/SC 17 pour une utilisation future	C8	Réservé à l'ISO/CEI JTC 1/SC 17 pour une utilisation future

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

ISO 7816-2:1988

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/08618d9d-e676-4cba-832f-1624dbebb2a2/iso-7816-2-1988>

## Annexe A (normative)

### Emplacement des contacts — Méthode de mesure

Tracer deux axes perpendiculaires de référence X et Y dont l'intersection est le point O. Porter trois points de référence sur les axes : les points P2 et P3 sur l'axe des X à 11,25 mm et 71,25 mm respectivement à O; le point P1 sur l'axe des Y à 27,00 mm de O. Placer la carte dont on veut mesurer les contacts sur le dessus, de façon que le bord supérieur touche les points P2 et P3, et que le bord gauche touche le point P1 (voir figure A.1).

Mesurer les dimensions A, B, C et D pour chaque contact à partir de deux axes, avec un équipement ayant une précision de 5/100 mm.

Dimensions en millimètres

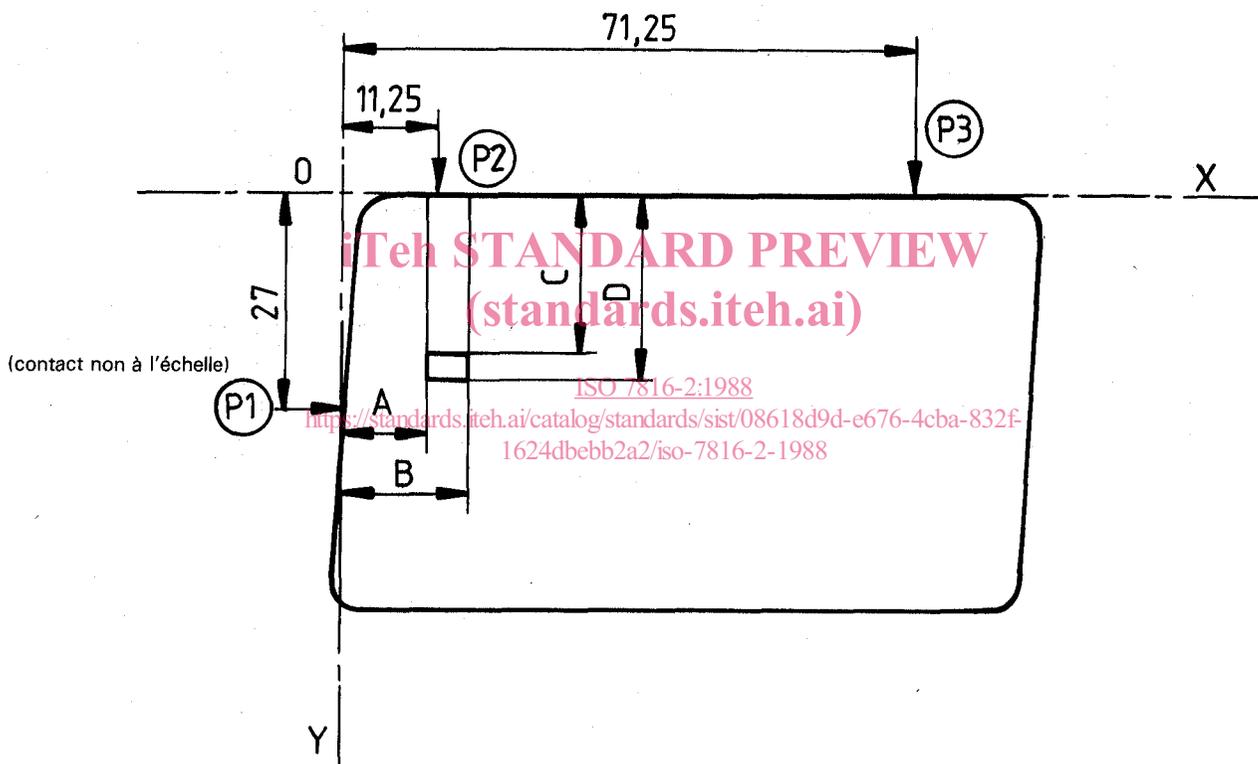


Figure A.1