

---

# NORME INTERNATIONALE **ISO** 2629



---

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

---

## Procédures de commande en mode de base — Transfert conversationnel de message d'information

Première édition — 1973-02-15

97

---

CDU 681.14

Réf. N° : ISO 2629-1973 (F)

**Descripteurs** : traitement de l'information, transmission de données, procédure de commande.

## AVANT-PROPOS

ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

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.

La Norme Internationale ISO 2629 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 97, *Calculateurs et traitement de l'information*.

Elle fut approuvée en septembre 1972 par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Espagne	Roumanie
Allemagne	France	Royaume-Uni
Australie	Irlande	Suède
Belgique	Italie	Suisse
Brésil	Japon	Tchécoslovaquie
Canada	Nouvelle-Zélande	Thaïlande
Danemark	Pays-Bas	U.R.S.S.
Egypte, Rép. arabe d'	Portugal	U.S.A.

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

# Procédures de commande en mode de base — Transfert conversationnel de message d'information

## 0 INTRODUCTION

La présente Norme Internationale définit un complément aux procédures de commande en mode de base destiné aux systèmes de transmission de données. Il permet l'inversion du sens de transfert des informations, tout en restant dans la Phase 3 (transfert d'information) du mode de base.

Bien que s'appliquant à plusieurs sortes de terminaux, ce type d'opération est particulièrement adapté aux terminaux d'interrogation.

Pour certains systèmes, la sécurité de fonctionnement du chaînon peut être obtenue à l'aide d'un contrôle par bloc et des séquences de supervision ACK-NAK.

Pour garantir un niveau élevé de sécurité, des systèmes de numérotation (dans un sens et dans l'autre) peuvent aussi être utilisés.

Pour d'autres systèmes, utilisant des terminaux moins perfectionnés, les informations de supervision et celles des procédures de contrôle peuvent se trouver à l'intérieur du message et être introduites par l'opérateur. Ces systèmes ne font pas l'objet de la présente Norme Internationale.

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

1.1 La présente Norme Internationale indique un procédé par lequel un système de transmission, fonctionnant suivant le mode de base défini en ISO/R 1745, peut échanger des messages suivant un mode conversationnel rapide où l'opérateur joue un rôle très important dans la conduite du terminal.

1.2 Cette Norme Internationale prolonge la Phase 3 (transfert d'information) définie en ISO/R 1745. Elle permet aux deux stations, connectées par un chaînon, d'inverser la position maîtresse/asservie. De ce fait, le sens de transfert des informations sera inversé, sans quitter la Phase 3.

1.3 Au cours d'un dialogue tel qu'envisagé ici, deux stations seulement sont en cause au même moment. Pour dialoguer avec une autre station, il est nécessaire de passer par la phase terminale et l'établissement d'un autre chaînon.

1.4 Cette procédure s'applique aux configurations de systèmes suivants : point à point, multipoint centralisé.

## 2 RÉFÉRENCE

ISO/R 1745, *Procédure de commande pour transmission de données en mode de base.*

## 3 RÈGLES DE DIALOGUE (Voir Figure)

3.1 L'accusé de réception positif peut être remplacé par le transfert d'un message dans la direction opposée.

3.2 Le message d'information ne peut être envoyé à la place de l'accusé de réception positif que si le message reçu se termine par ETX (ou DLE.ETX), et non par ETB (DLE.ETB).

3.3 Le premier caractère du message envoyé en retour (par exemple STX, SOH ou DLE.STX, DLE.SOH) doit être considéré comme représentant, en outre, un accusé de réception positif.

3.4 Si aucun message d'information ne doit être envoyé en retour après une réception correcte, l'accusé de réception positif est utilisé (voir Note 2).

3.5 Un message ne doit jamais être envoyé au lieu d'un accusé de réception négatif, à l'exception du cas prévu dans la Note 2.

3.6 La fin de transmission est déclenchée par la station responsable de l'établissement d'un chaînon.

## NOTES

1 Les utilisations typiques exigent une seule inversion de transmission. Si de nombreuses inversions se produisent, la protection contre les erreurs risque d'être moins bonne. Si aucune numérotation n'est utilisée à l'aller, des inversions successives peuvent entraîner des pertes ou des duplications de messages; on risque aussi d'aboutir à une situation de conflit (par exemple, le choix maîtresse/asservie). Dans ce cas, l'opérateur peut être amené à intervenir.

2 Pour les systèmes qui utilisent des séquences de supervision retour, ACK et NAK sont utilisés comme accusés de réception. Dans les systèmes qui n'utilisent pas ACK et NAK, les accusés de réception peuvent être inclus dans les messages de réponse.