

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
955**

1989

**AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1**

1992-05

Amendement 1

**Bus de données de processus,
Type C (PROWAY C),
pour systèmes distribués de commande
de processus industriels**

Amendment 1

**Process data highway,
Type C (PROWAY C),
for distributed process control systems**

© CEI 1992 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

International Electrotechnical Commission 3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
Telefax: +41 22 919 0300 e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

**CODE PRIX
PRICE CODE**

D

*Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le Sous-Comité 65C: Communications numériques, du Comité d'Etudes n° 65 de la CEI: Mesure et commande dans les processus industriels.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
65C(BC)31	65C(BC)33

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

INTRODUCTION

Cet amendement ajoute les prescriptions pour une version "phase-cohérente" des spécifications de la couche physique et du support qui peuvent être utilisés pour la mise en oeuvre de la présente norme en variante de la couche physique et du support en "phase continue" spécifiés dans les parties 8 et 9. Cette méthode "en phase-cohérente-FSK" permettra des débits de signaux de 5 Mb/s et 10 Mb/s.

FOREWORD

This amendment has been prepared by Sub-Committee 65C: Digital communications, of IEC Technical Committee No. 65: Industrial-process measurement and control.

The text of this amendment is based on the following documents:

DIS	Report on Voting
65C(CO)31	65C(CO)33

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the Voting Report indicated in the above table.

INTRODUCTION

This amendment adds requirements for a "phase-coherent" version of the Physical layer and medium layer specifications which may be used in implementations of this standard as an alternative to the "phase-continuous" physical and medium layers specified in Parts 8 and 9. This "phase-coherent-FSK" method will allow signalling rates of 5 Mb/s and 10 Mb/s.

Page 24

SOMMAIRE

Ajouter ce qui suit après l'annexe 10(B).2:

PARTIE 11: SPÉCIFICATION DE LA COUCHE PHYSIQUE (PHY)
À CANAL UNIQUE, EN PHASE-COHÉRENTE-FSK ET DE SON
INTERFACE AVEC LE SUPPORT

PARTIE 12: SPÉCIFICATION DE LA "COUCHE" SUPPORT DE BUS EN CANAL
SIMPLE EN PHASE-COHÉRENTE-FSK

Page 30

PRÉFACE

Supprimer le dernier alinéa de la préface.

Page 32

Autres publications citées

Ajouter la note suivante:

NOTES

ISO/DIS 4902 (1985) a été publié comme ISO 4902 (1989).

ISO/DIS 8802-2 (1985) a été publié comme ISO/IEC 8802-2 (1989).

ISO/DIS 8802-4 (1985) a été publié comme ISO/IEC 8802-4 (1990).

Page 52

0.10 Organisation de la norme

Ajouter, page 56, le texte suivant après le dernier alinéa:

La partie 11 spécifie l'entité "Couche physique FSK à variation de phase cohérente" et son interface avec le support, couche physique qui peut être utilisée en variante de celle spécifiée à la partie 8.

La partie 12 donne des prescriptions pour un support de bus à canal simple en phase cohérente FSK, qui peut être utilisé en variante de celui décrit à la partie 9.

Page 25

CONTENTS

Add the following after Appendix 10(B).2:

PART 11: SPECIFICATION OF THE SINGLE-CHANNEL PHASE-COHERENT-FSK
PHYSICAL (PHY) LAYER AND ITS INTERFACE WITH THE MEDIUM

PART 12: SINGLE-CHANNEL PHASE-COHERENT-FSK
BUS MEDIUM "LAYER" SPECIFICATION

Page 31

PREFACE

Delete the last paragraph of the preface.

Page 33

Other publications quoted

Add the following note:

NOTES

ISO/DIS 4902 (1985) has been published as ISO 4902 (1989).

ISO/DIS 8802-2 (1985) has been published as ISO/IEC 8802-2 (1989).

ISO/DIS 8802-4 (1985) has been published as ISO/IEC 8802-4 (1990).

Page 53

0.10 Standard organization

Add, page 57, after the last paragraph the following new text:

Part 11 specifies the Phase-Coherent-FSK Physical layer entity and its interface to the medium which can be used as an alternative to that specified in Part 8.

Part 12 gives requirements for a single-channel Phase-Coherent-FSK bus medium which can be used as an alternative to that specified in Part 9.

Page 492

Ajouter après l'article 10F. les nouveaux articles 11 et 12:

**PARTIE 11: SPÉCIFICATION DE LA COUCHE PHYSIQUE (PHY) À CANAL
UNIQUE, EN PHASE COHÉRENTE FSK, ET DE SON INTERFACE
AVEC LE SUPPORT**

11.1 Les caractéristiques fonctionnelles, électriques et mécaniques de cette forme spécifique (canal simple, phase cohérente FSK) de la couche physique (PHY) de la présente norme sont telles que spécifiées dans la section 12 de l'ISO/CEI 8802-4.

**PARTIE 12: SPÉCIFICATION DE LA "COUCHE" SUPPORT DE BUS EN
CANAL SIMPLE EN PHASE COHÉRENTE FSK**

12.1 Les caractéristiques fonctionnelles, électriques et mécaniques de cette forme spécifique (canal simple, phase cohérente FSK) de la "couche" support de bus de la présente norme sont telles que spécifiées dans la section 13 de l'ISO/CEI 8802-4.

Page 493

Add, after clause 10F, the following new clauses 11 and 12:

**PART 11: SPECIFICATION OF THE SINGLE-CHANNEL
PHASE-COHERENT-FSK PHYSICAL (PHY) LAYER
AND ITS INTERFACE TO THE MEDIUM**

11.1 The functional, electrical and mechanical characteristics of this specific form (single-channel, phase-coherent-FSK) of the Physical (PHY) layer of this standard are as specified in section 12 of ISO/IEC 8802-4.

**PART 12: SINGLE-CHANNEL PHASE-COHERENT-FSK
BUS MEDIUM "LAYER" SPECIFICATION**

12.1 The functional, electrical and mechanical characteristics of this specific form (single-channel phase-coherent FSK) of the bus medium "layer" of this standard are as specified in section 13 of ISO/IEC 8802-4.

ICS 25.040.40 ; 35.200
