

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC  
60602

1980

AMENDEMENT 1  
AMENDMENT 1

1987-02

---

---

Amendement 1

**Magnétoscopes à enregistrement hélicoïdal  
de type B**

Amendment 1

**Type B helical video recorders**

© IEC 1987 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission

Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland

e-mail: [inmail@iec.ch](mailto: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*

## PRÉFACE

La présente modification a été établie par le Sous-Comité 60B: Enregistrement vidéo, du Comité d'Etudes n° 60 de la CEI: Enregistrement.

Le texte de cette modification est issu des documents suivants:

| Règle des Six Mois | Rapport de vote |
|--------------------|-----------------|
| 60B(BC)70          | 60B(BC)79       |

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote mentionné dans le tableau ci-dessus.

## Page 10

TABLEAU III: *Dimension B*

Ajouter les dimensions suivantes:

| Millimètres      | Inches             |
|------------------|--------------------|
| $164,8^{+0,5}_0$ | $6,500 \pm 0,010$  |
| $304,5^{+0,5}_0$ | $12,000 \pm 0,010$ |
| $317,2^{+0,5}_0$ | $12,500 \pm 0,010$ |

TABLEAU IV: *Capacités approximatives des bobines*

Modifier le titre de ce tableau et ajouter les valeurs suivantes:

## TABLEAU IV

*Capacités approximatives des bobines pour bandes d'épaisseur de 26 µm*

| Millimètres | Inches | Mètres | Pieds | Minutes |
|-------------|--------|--------|-------|---------|
| 165         | 6,5    | 330    | 1 080 | 22      |
| 305         | 12     | 2 130  | 7 000 | 145     |
| 318         | 12,5   | 2 300  | 7 500 | 156     |

## Page 20

## 7.4 Enregistrement de la piste audio

Remplacer le paragraphe 7.4.1 par le suivant:

## 7.4.1 Niveau de flux de référence pour les pistes audio:

Le niveau enregistré de référence audio doit correspondre à un flux magnétique de court-circuit de  $100 \pm 5$  nWb/m valeur efficace.

## PREFACE

This amendment has been prepared by Sub-Committee 60B: Video Recording, of IEC Technical Committee No. 60: Recording.

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

| Six Months' Rule | Report on Voting |
|------------------|------------------|
| 60B(CO)70        | 60B(CO)79        |

Further information can be found in the Report on Voting indicated in the table above.

## Page 11

TABLE III: *Dimension B*

Add the following dimensions:

| Millimetres      | Inches             |
|------------------|--------------------|
| $164.8^{+0.5}_0$ | $6.500 \pm 0.010$  |
| $304.5^{+0.5}_0$ | $12.000 \pm 0.010$ |
| $317.2^{+0.5}_0$ | $12.500 \pm 0.010$ |

TABLE IV: *Approximate spool capacities*

Amend the title of this table and add the following values:

TABLE IV

*Approximate spool capacities for 26  $\mu$ m thick tape*

| Millimetres | Inches | Metres | Feet  | Minutes |
|-------------|--------|--------|-------|---------|
| 165         | 6.5    | 330    | 1 080 | 22      |
| 305         | 12     | 2 130  | 7 000 | 145     |
| 318         | 12.5   | 2 300  | 7 500 | 156     |

## Page 21

7.4 *Recording of the audio track*

Replace Sub-clause 7.4.1 by the following:

7.4.1 *Reference flux level for the sound tracks*

The recorded reference audio level shall correspond to a magnetic short circuit flux level of  $100 \pm 5$  nWb/m r.m.s.

**Page 22***7.5 Spécification de l'enregistrement des signaux de synchronisation de trame et des signaux d'asservissement*

*Remplacer le texte du paragraphe 7.5.2 par le suivant :*

7.5.2 Le signal enregistré sur la piste d'asservissement est constitué par un train d'impulsions d'asservissement et des impulsions supplémentaires de montage, telles qu'indiquées à la figure 5, page 24 pour les systèmes 625-50, et à la figure 6, page 24 pour les systèmes 525-60.

*Renommer les paragraphes existants 7.5.3 et 7.5.4 comme suit :*

Paragraphes 7.5.4 et 7.5.5 respectivement.

*Entre les paragraphes 7.5.2 et 7.5.4, insérer le nouveau paragraphe 7.5.3 suivant :*

7.5.3 Pour les enregistrements PAL 625-50 en mode de huit trames, la forme d'onde du courant d'enregistrement de la piste d'asservissement est modifiée de façon que l'indicateur pour la séquence de huit trames soit inséré. La forme d'onde correspondant au courant d'enregistrement est indiquée à la figure 5A, page 24.

L'indicateur est positionné temporellement de telle façon qu'il coïncide avec le début du signal de la huitième trame PAL, défini dans le Rapport 624 du CCIR. Cette nouvelle forme d'onde du signal de piste d'asservissement est compatible avec celle qui est indiquée dans la Publication 602 de la CEI.

Afin de minimiser les risques en exploitation et les cas de mauvais fonctionnement, il convient de respecter les conditions suivantes :

- a) L'information de huit trames PAL ne sera enregistrée sur la piste d'asservissement que lorsque le signal vidéo prévu pour l'enregistrement possède la phase salve par rapport à la synchro H de référence qui est définie dans le Rapport 624 du CCIR.
- b) La piste d'asservissement ne sera utilisée pour synchronisation de huit trames que pendant la période précédant la stabilisation définitive du magnétoscope.

**Page 23***7.5 Specification of the recording of the field synchronizing and control signals*

*Replace the text of Sub-clause 7.5.2 by the following:*

7.5.2 The signal recorded on the control track consists of a train of tracking pulses and additional editing pulses as indicated in Figure 5, page 25, for 625-50 systems and in Figure 6, page 25, for 525-60 systems.

*Renumber the existing Sub-clauses 7.5.3 and 7.5.4 as follows:*

Sub-clauses 7.5.4 and 7.5.5 respectively.

*Between Sub-clauses 7.5.2 and 7.5.4, insert the following new Sub-clause 7.5.3:*

7.5.3 For 625-50 PAL eight-field recordings, the waveform of the control-track record current is modified so that it is possible to insert on it an identification marker for the PAL eight-field sequence. The corresponding waveform of the record current is shown in Figure 5A, page 25.

The marker is positioned in time to coincide with the start of the eighth field of the PAL signal, as defined in CCIR Report 624. This new control-track waveform is compatible with that shown in IEC Publication 602.

In order to minimize operating hazards and malfunctioning, the conditions described below should be fulfilled:

- a) PAL eight-field information should be recorded on the control track only when the video signal to be recorded has the “reference subcarrier to H sync phase”, as defined in CCIR Report 624.
- b) The control track should be used for eight-field framing only during the period before the VTR has achieved stable lock-up.

## Page 24

Entre les figures 5 et 6, insérer la nouvelle figure suivante :

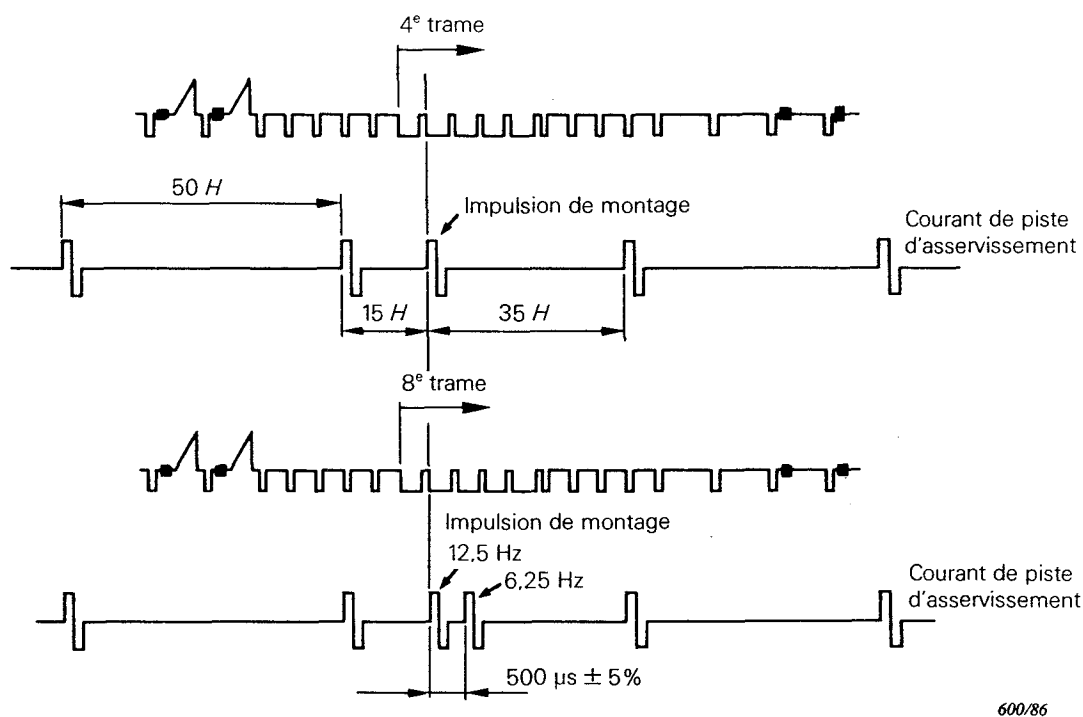


FIG. 5A. — Position temporelle de l'impulsion de montage et forme d'onde du courant de piste correspondant, système 625 lignes, 50 trames (PAL).

## Page 25

Between Figures 5 and 6, insert the following new figure:

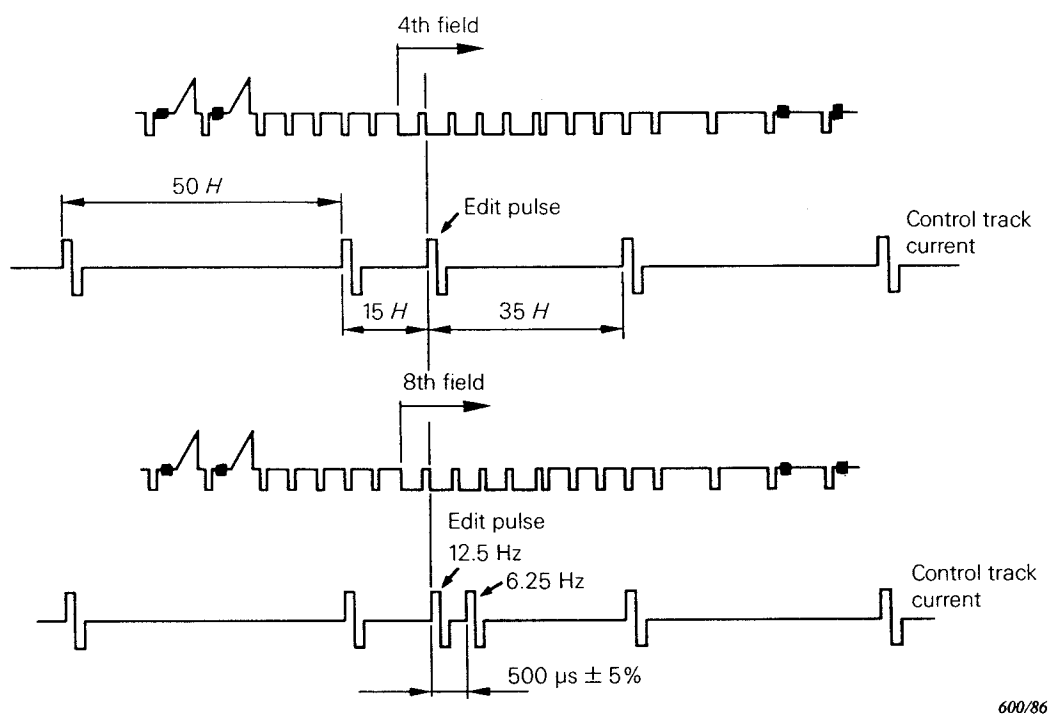


FIG. 5A. — Timing of the edit pulses and waveform of the corresponding track current 625 line, 50 field system (PAL).

---

**ICS 33.160.40**

---