

## Netz-Synchronisationsgerät für A80 (1.080.081)

Dieses Zusatzgerät erlaubt folgende Funktionen:

1. Den Capstanmotor synchron zu der Netzfrequenz zu halten.
2. Den Capstanmotor synchron zu einer externen Referenz zu halten.
3. Die Capstandrehzahl und damit die Bandgeschwindigkeit im Bereich von  $\pm 3\%$  kontinuierlich mit Hilfe eines Reglers zu verändern.

Das Zusatzgerät kann nur für A80 Laufwerke in Normalausführung (7.5"/s und 15"/s) und bei 50 Hz Netzfrequenz verwendet werden. Als Capstan-Prints können sowohl die Baugruppen 1.080.376 als auch 1.080.374 im Laufwerk eingesetzt werden.

Nach Umbau kann das Netz-Synchronisationsgerät auch für die B62 (mit ergänztem Blindeinschub 1.162.675) Verwendung finden.

### Eingänge:

Netz-Referenz: 100 - 240 V, 50 Hz  
Externe Referenz: 1 V, 50 Hz, 600 $\Omega$  symmetrisch

Der Nachsteuerbereich ist durch den eingesetzten Capstan-Print bestimmt und beträgt nominal  $\pm 3\%$ . Beim Print 1.080.374 kann der Bereich auf Wunsch vergrößert werden.

### Anschluss:

Das Gerät wird mit Hilfe des mitgelieferten 10-poligen Kabels mit dem "Capstan-Speed-Connector" des Laufwerks verbunden.

Ein Netzanschluss ist nur dann nötig, falls die Netzspannung als Referenz verwendet wird. Die Stromversorgung des Synchronisationsgerätes erfolgt vom Laufwerk her.

Inbetriebnahme:

Das Gerät weist einen Ein-Aus-Schalter auf, mit welchem der Regelkreis getrennt und die Stromzuführung unterbrochen werden kann.

Mit Hilfe eines Schalters kann entweder die Netzfrequenz oder ein externes Signal als Referenz gewählt werden.

Genügender Pegel wird durch die Lampe "Reference Level" angezeigt. Die Grösse der Nachsteuerspannung kann auf dem Instrument gelesen werden.

Bei Synchronlauf brennt die Lampe "Lock". Wenn der Hand-Automatik-Schalter auf manual steht, richtet sich die Bandgeschwindigkeit nach dem auf dem Regler gestellten Wert.

26.4.1976

FK/ge

## Mains Synchronizer for A80 (1.080.081)

This additional unit provides the following facilities:

1. Keeps the capstan motor in sync with the mains frequency.
2. Keeps the capstan motor in sync with an external reference.
3. With the aid of regulator allows the capstan speed, and hence the tape speed, to be varied continuously over a range of  $\pm 3\%$ .

The extra unit can be used only with standard models of the A80 deck (7.5"/s and 15"/s) and a mains frequency of 50 Hz. The capstan PC boards 1.080.376 or 1.080.374 can be fitted in the deck.

After conversion the mains synchronizer can also be used for the B62 (with modified blank module 1.162.675).

### Inputs:

Mains reference: 100 - 240 V, 50 Hz

External reference: 1 V, 50 Hz, 600  $\Omega$  symmetrical

The range of adjustment is governed by the capstan card employed, and is nominally  $\pm 3\%$ . In the case of card 1.080.374 the range can be extended as required.

### Connection:

The unit is coupled to the "Capstan Speed Connector" of the tape deck, using the 10-pole cable provided.

Connection to the mains is required only if the mains voltage is used as a reference. The synchronizer is supplied from the deck.

### Operation:

The unit has an on/off switch which cuts off the control circuit and interrupts the power supply.

A switch selects the mains frequency or an external signal as

reference.

Adequate level is indicated by the lamp "Reference Level". The value of the control voltage can be read from the instrument.

With synchronized operation the lamp "Lock" is on. If the manual/auto switch is set to manual, the tape runs at the speed set on the regulator.

26.4.1976

FK/ge