

## -UMD-

## SETEL



## UMD UNDER MONITOR DISPLAYS

**UMD** under monitor display è un sistema di display di informazione costituito da un'unità di controllo TCS-CTRL3 e da sei modelli di display: TCS-8T, TCS- 8T2, TCS-R1, TCS-R2, TCS-10T, TCS-R10, disponibili in due colori: verde e arancio. Funziona in sistemi costituiti da macchine di commutazione audio e video, analogiche e digitali e consente l'integrazione in sistemi non di produzione s.e.tel.

**TCS-CTRL3** E' l'unità centrale che supervisiona i display (UMD) ad essa collegati e si pone quale interfaccia verso il sistema costituito da matrici, pannelli di controllo, pannelli ausiliari (tally) e mixer dai quali riceve le informazioni da visualizzare. Per mezzo di un PC si possono inserire testi da visualizzare definendo anche la luminosità di ogni stringa di caratteri. Sono disponibili funzioni speciali quali l'orologio sincrono con il segnale di timecode di stazione, l'acquisizione di 64 comandi "paralleli" e un data logger in grado di registrare varie funzioni del sistema UMD (es.: tempi di utilizzo di ogni on line). Sono disponibili le interfacce di comunicazione seriali RS 485 (specializzata per mixer DD35), RS232, SLINK (interfaccia su coax per sistema STS).

**TCS-8T** Sono display con 8 caratteri a matrice di punti 5x7 verdi, arancio a richiesta, montati in un contenitore metallico chiuso da un pannello frontale in plexiglass, con filtri ottici serigrafati, studiato per essere inserito a pressione in canaline alte 45mm. Ai lati del display sono poste due barre illuminabili con funzione di "ON LINE". Sul lato sinistro sono posizionati i tasti funzione necessari al setup dei parametri di funzionamento (addr., luminosità, abilitazione del timer di conteggio tempo di ON LINE) e per l'inserimento di messaggi da visualizzare fuori linea.

**TCS-8T2** Stesse caratteristiche di TCS-8T ma con due display a 4 caratteri.

**TCS-R1** Stesse caratteristiche di TCS-8T ma con contenitore rack 1 RU.

**TCS-R2** Stesse caratteristiche di TCS-R1 ma con due display nel contenitore rack 1 RU.

**TCS-10T** Stesse caratteristiche di TCS-8T ma il display dispone di 10 caratteri.

**TCS-R10** Stesse caratteristiche di TCS-10T ma con contenitore rack 1 RU.

**UMD** - Under Monitor Display - is an information display system made-up of a control unit, TCS-CTRL3, and 6 models of display: TCS-8T, TCS-8T2, TCS-R1, TCS-R2, TCS-10T, TCS-R10; available in green or orange. It can be applied to systems which consist of S.E.TEL. digital/analog, audio/video switching devices and furthermore it can be integrated in systems which are not produced by S.E.TEL.

**TCS-CTRL3** It is the central unit that monitors the related connected displays (UMD). It is also the interface towards the system made-up of routing switchers, control panels, auxiliary panels (tally) and mixers from which it receives the information to be displayed. It is possible inserting the texts to be displayed by means of a PC, the brightness of each string of characters can be adjusted. Special functions are available, such as the synchronous clock with station timecode signal; the acquisition of 64 "parallel" controls that can be utilized as an alternative to the serial controls of the system; a data logger able to record several functions of the UMD system (for example: utilization time of each online). Interfaces for serial communication RS485 (specialized for DD35 mixer) and RS232, SLINK (coax interface for STS system), are available.

**TCS-8T** They are displays with 8 characters, green points (orange on request) 5x7 matrix, assembled in a metal rack closed with a plexiglass front panel on which optical filters are silkscreen printed. The panel is designed to be inserted under pressure in 45mm high slideways. Two lighting bars with "ON LINE" function are placed next to the display. On the left side there are the function keys necessary to setup the operation parameters (address, brightness, enabling of the timer for ON LINE time counting) and to insert the messages to be displayed offline.

**TCS-8T2** Same features as in TCS-8T, with two displays, 4 characters each.

**TCS-R1** Same features as in TCS-8T, with 1RU rack.

**TCS-R2** Same features as in TCS-R1, with two displays in 1RU rack.

**TCS-10T** Same features as in TCS-8T, with 10 characters display.

**TCS-R10** Same features as in TCS-10T, with 1RU rack.

# TECHNICAL DETAILS

## TCS-CTRL3

**Power supply:** 110/220Vac 50/60Hz  
**GPI:** 64 inputs  
**Max addresses:** 255 UMD  
**Serial lines:** Rs485 (display) or COAX S-LINK interface  
**DISPLAY serial lines:** up to 4 RS485  
**TALLY serial lines:** PSPAUX

## TCS-10T / TCS-R10

**Power supply:** 24Vdc (0.2 Amp.)  
**Display:** green LED 5x7 standard matrix, **10 digit** (orange in option)  
**"ON-LINE" bars:** optoisolate control  
**Function keys:** 4  
**Serial lines:** RS485 (conn. D9/RJ45)

## POWER SUPPLY

**AC/DC Converter 80W (up to 16 UMD)**

## TCS-8T / TCS-R1 / TCS-R2

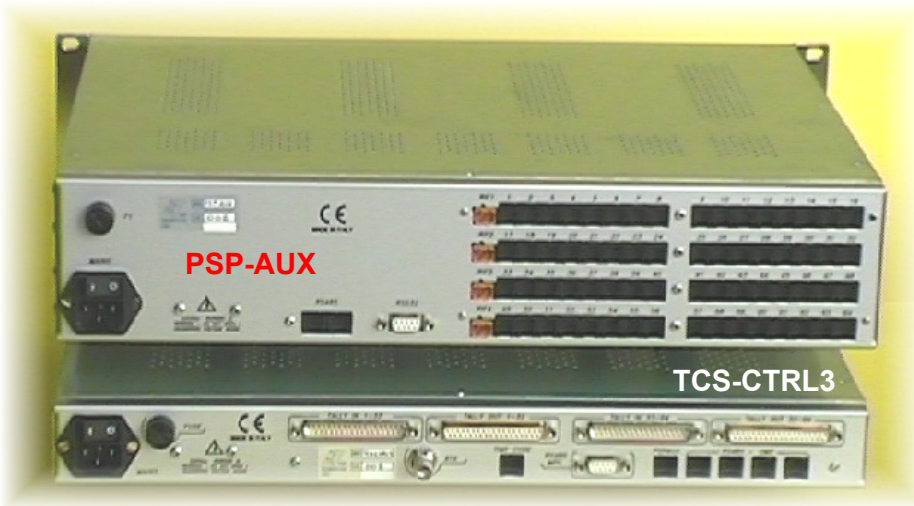
**Power supply:** 24Vdc (0.2 Amp.)  
**Display:** green LED 5x7 standard matrix, **8 digit** (orange in option)  
**"ON-LINE" bars:** optoisolate control  
**Function keys:** 4  
**Serial lines:** RS485 (conn. D9/RJ45)

## TCS-8T2

**Power supply:** 24Vdc (0.2 Amp.)  
**Display:** green LED 5x7 standard matrix, **4+4 digit** (orange in option)  
**"ON-LINE" bars:** dual optoisolate control  
**Function keys:** 4  
**Serial lines:** RS485 (conn. D9/RJ45)

## PSP-AUX

**Programmable tally panel with data logger**



## TCS-8T



## TCS-8T2



## TCS-10T



### ORDER INFO:

- TCS-CTRL3:** Control system.
- TCS-8T:** 8 characters display
- TCS-R1:** n° 1 TCS-8T in 1RU, 19" rack
- TCS-R2:** n° 2 TCS-8T in 1RU, 19" rack
- TCS-10T:** 10 characters display
- TCS-R10:** n° 1 TCS-10T in 1RU, 19" rack
- TCS-8T2:** 4+4 characters display
- PSP-AUX:** Programmable tally panel
- UMD-PWS:** AC/DC converter 80W

**Product specifications are subject to change without notice**  
**SETEL Società di Elettronica Per Telecomunicazioni**