

## Installation instruction for MVT-610

The MVT-610 is a miniature twisted pair video transmitter designed for transmission of colour and black & white composite video, signals on lines up to a distance of 1500 metres. The power for MVT-610 may be supplied from the auto iris connector on the camera. The MVT-610 has a built-in BNC-plug for easy connection to the camera.

The MVT-610 is fully compatible with other Ernitec twisted pair products both stand-alone units and built-in versions.

### Cable connections:

+U	a	b	0V
12 VDC	Video +	Video -	GND

## Montageanleitung für MVT-610

Der Miniatur- 2-Draht Sender MVT-610 ist für die Übertragung von Videosignalen in Farbe und SW über 2-Draht Leitungen bis zu 1500 Meter entwickelt worden. Die Stromversorgung für den MVT-610 kann von der Kamera erfolgen. Der MVT-610 ist mit BNC Stecker zur einfachen Montage an die Kamera ausgerüstet.

Der MVT-610 ist voll kompatibel mit allen anderen Ernitec 2-Draht Komponenten.

### Anschlüsse:

+U	a	b	0V
12 VDC	Video +	Video -	Masse

D C  
>

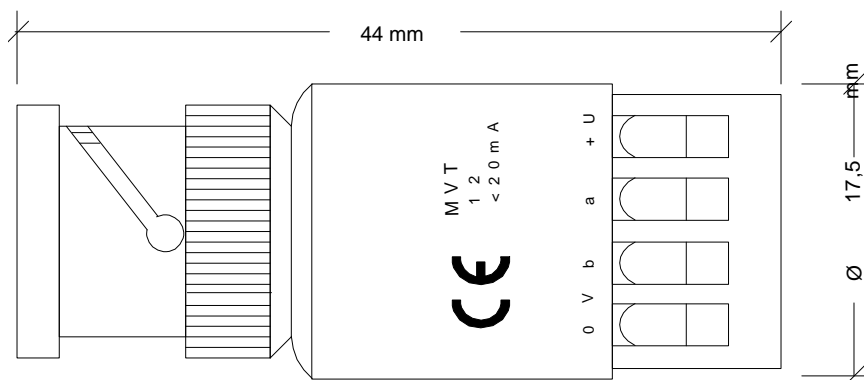
## Instructions d'installation du MVT-610

Le mini-émetteur vidéo sur paire torsadée MVT-610 permet de véhiculer un signal vidéo composite couleur ou N/B sur une distance de 1500 mètres. Le MVT-610 peut être alimenté par le connecteur Auto-iris de la caméra. Le MVT-610 s'insère dans le connecteur BNC de la caméra.

L'émetteur MVT-610 est totalement compatible avec tous les produits de transmission sur paire torsadées ERNITEC: Version en boîtiers ou cartes.

### Raccordement:

+U	a	b	0V
12 VDC	Video +	Video -	GND



## Specifications

	Description		Typ.	Unit	Note
<b>Inputs</b>	Video input	Voltage	1	Vpp	Unbalanced
		Impedance	75	$\Omega$	
	Power Supply	Voltage	12	VDC	$\pm 10\%$ stabilised
		Current consumption	<20	mA	
<b>Outputs</b>	Video	Voltage	2	Vpp	Balanced, @ 1 Vpp in, 120 $\Omega$
		Transmission distance	1,5	km	w/ BVR/EVR-225 receiver
		Frequency	8-8 M	Hz	+/- 0,2dB
		Signal/noise	>68	dB	Weighted
<b>General</b>	Temperature range		0-50	$^{\circ}$ C	Max. 85% Relative humidity
		Weight	24	g	
	Enclosure	Dimensions L/D	44/17,5	mm	
		EMC / EMI	EN 55022, EN 50082-2		

### Recommended twisted pair cable specifications

Description	Min.	Typ.	Max.	Unit
Solid conductors, diameter ( $\emptyset$ )	0,5	0,6	1,0	mm
Characteristic impedance		120		$\Omega$
Capacitance			90	nF/km
Twists	5			pcs./m

## Technische Daten

	Beschreibung		Typ.	Einheit	Bemerkung
<b>Eingang</b>	Unsymmetrischer Eingang Video Signal	Spannung	1	Vpp	
		Impedanz	75	$\Omega$	
	Versorgungsspannung	Spannung	12	VDC	$\pm 10\%$ stabilisiert
		Stromaufnahme	<20	mA	
<b>Ausgang</b>	Symmetrischer Ausgang Video Signal	Spannung	2	Vpp	Sym. 120 $\Omega$ @ 1 Vss Eingang
		Übertragungsabstand	1,5	km	mit BVR/EVR-225
		Bandbreite	8-8 M	Hz	+/- 0,2dB
		S/N Ratio	>68	dB	Bewertet
<b>Allgemein</b>	Temperaturbereich		0-50	$^{\circ}$ C	Max. 85% Rel. Luftfeuchtigkeit
		Gewicht	24	g	
	Gerätmasse	Länge / Durchmesser	44/17,5	mm	
		Abmessungen	EN 55022, EN 50082-2		

### Spezifikationen für 2-Drahtübertragungskabel

Beschreibung	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Durchmesser des Leiters ( $\emptyset$ )	0,5	0,6	1,0	mm
Charakteristische Impedanz		120		$\Omega$
Kapazität			90	nF/km
Verdrillung pro Meter	5			Stück/m

## Spécifications

	Description		Typ.	Unité	Note
<b>Entrée</b>	Entrée video	Tension	1	Vcc	Asymétrique
		Impédance	75	$\Omega$	
	Alimentation	Tension	12	VDC	$\pm 10\%$ , stabilisée
		Consommation	<20	mA	
<b>Sortie</b>	Vidéo	Tension	2	Vpp	Symétrique, @ 1 Vcc, 120 $\Omega$
		Distance de transmission	1,5	km	
		Fréquence	8-8 M	Hz	+/- 0,2dB
		Signal/bruit	>68	dB	
<b>Généralité</b>	Température d'utilisation		0-50	$^{\circ}$ C	Humidité: Max. 85%
		Poids	24	g	
	EMC / EMI	Dimensions L / $\emptyset$	44/17,5	mm	
			EN 55022, EN 50082-2		

### Spécifications des câbles à paire torsadées

Description	Mini.	Typ.	Max.	Unité
Diamètre du conducteur rigide ( $\emptyset$ )	0,5	0,6	1,0	mm
Impédance du câble		120		$\Omega$
Capacité du câble			90	nF/km
Nombre de torsades	5			pcs./m

HEAD OFFICE: ERNITEC A/S, HØRKÆR 24, DK-2730 HERLEV, DENMARK  
 TELEPHONE: +45 44 50 33 00, TELEFAX: +45 44 50 33 33  
 HOMEPAGE: www.ernitec.com, E-MAIL: ernitec@ernitec.dk

UK OFFICE: ERNITEC UK, GERRARD HOUSE, WORTHING ROAD, EAST PRESTON, WEST SUSSEX, BN16 1AW  
 TELEPHONE: 01903 77 27 27, TELEFAX: 01903 77 27 07  
 E-MAIL: sally@ernitec-uk.co.uk

GERMAN OFFICE: ERNITEC GmbH., STORMARNRING 28, 22145 STAPELFELD  
 TELEPHONE: (040) 67 56 25 0, TELEFAX: (040) 67 56 25 25  
 E-MAIL: ernitec@aol.com

FRENCH OFFICE: ERNITEC FRANCE, N° 29 PARC CLUB DU MILLENAIRE, 1025 RUE HENRI BECQUEREL, 34036 MONTPELLIER CEDEX 1  
 TELEPHONE: 04 67 15 10 15, TELEFAX: 04 67 64 01 81  
 E-MAIL: ernitec@ernitec.fr

MIDDLE EAST OFFICE: ERNITEC ME, HAMRA-MAKDESI STR., YOUNIS CENTER-5th FLOOR, OFFICE NO. 503  
 P.O. BOX 113/5721, BEIRUT, LEBANON  
 TELEPHONE: +961 1 751 796, TELEFAX: +961 1 751 795  
 HOMEPAGE: www.ernitecme.com, E-MAIL: malek\_kabrit@ernitecme.com

