
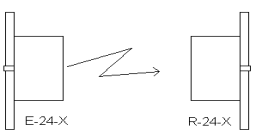

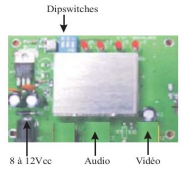


# Faisceaux analogiques hertziens de déport vidéo et audio 2,4 GHz famille AV-24 avec télémétrie TR433 (option)

	<p><b>Émetteurs:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● E-24-10-P: antenne patch intégrée</li> <li>● E-24-10-Pn: antenne panneau 12dBi</li> </ul>	<p><b>Récepteurs:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● R-24-P: antenne patch intégrée 4 dBi (250 m à vue)*</li> <li>● R-24-Pn: antenne panneau 12 dBi (1500 m à vue)*</li> <li>● R-24-Pa: Connecteur N femelle avec parabole (4000 m à vue)*</li> </ul> <p style="font-size: small;">* distances obtenues avec émetteur E-24-10-P, distances doublées si utilisation émetteur E-24-10-Pn</p>
---	---	--

	<p><b>INSTALLATION:</b>  <b>EMETTEUR E-24-10-P ou E-24-10-Pn</b>                  L'émetteur doit être fixé sur un mât (diamètre &gt;35mm). Nous vous recommandons de le fixer le plus haut possible de manière à éviter tout obstacle.                  L'antenne est intégrée et située à l'opposé de la fixation mât. Cette face doit être pointée en direction du récepteur.  <b>RECEPTEUR R-24-P ou R-24-Pn:</b>                  Le récepteur doit être fixé sur un mât (diamètre &gt;35mm). Nous vous recommandons de le fixer le plus haut possible de manière à éviter tout obstacle.                  L'antenne est intégrée et située à l'opposé de la fixation mât. Cette face doit être pointée en direction du récepteur.  <b>RECEPTEUR R-24-Pa:</b>                  Ce modèle n'a pas une antenne intégrée et possède un connecteur N femelle pour parabole. Les recommandations d'installation sont les mêmes que pour les modèles précédents. Voir la documentation spécifique à la parabole.</p>
---	---

<p><b>CABLAGE DE L'EMETTEUR ET DU RECEPTEUR:</b>                  Un câble composite de 10m, avec connecteur étanche, est fourni avec chaque module:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Version sans télémétrie – « câble 4 conducteurs »                         <ul style="list-style-type: none"> <li>● RCA mâle sur câble jaune marquée « V » pour vidéo</li> <li>● RCA mâle sur câble vert marquée « A » pour audio</li> <li>● Un connecteur et une alimentation 230VAC/12VDC</li> </ul> </li> <li>● Version avec télémétrie - « câble 5 conducteurs »                         <ul style="list-style-type: none"> <li>● RCA mâle sur câble jaune marquée « V » pour vidéo</li> <li>● Trois fils nus avec bague commune marquée « RS » pour la télémétrie:                                 <ul style="list-style-type: none"> <li>● fil avec bague verte = A (RS485)</li> <li>● fil avec bague blanche = B (RS485)</li> <li>● Fil noir = masse SGND (RS485)</li> </ul> </li> <li>● Un connecteur et une alimentation 230VAC/12VDC</li> </ul> </li> <li>● Dans le cas d'un secteur de mauvaise qualité, nous conseillons l'utilisation d'un onduleur</li> <li>● Eviter l'installation sur des toits métalliques qui peuvent dégrader la liaison</li> </ul>	<p><b>CHOIX DES CANAUX:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>R24-Pn avec télémétrie</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Défaire les 4 vis ¼ tour pour ouvrir</p> </div> </div> <p>Des dipswitches sont présents sur la carte supportant les modules radio. La table suivante donne les fréquences en fonction des dipswitches:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>2510</td> <td>2490</td> <td>2470</td> <td>2450</td> <td>2430</td> <td>2410</td> <td>2390</td> <td>2370</td> </tr> <tr> <td>S1</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CH1</td> <td>CH2</td> <td>CH3</td> <td>CH4</td> <td>CH5</td> <td>CH6</td> <td>CH7</td> <td>CH8</td> </tr> </table> <p>Les canaux 3 à 6 sont libres d'utilisation.                  Les canaux 7 et 8 sont réservés aux radioamateurs.                  Les canaux 1 et 2 sont réservés aux reportages.</p>		2510	2490	2470	2450	2430	2410	2390	2370	S1	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	S2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	S3	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON		CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
	2510	2490	2470	2450	2430	2410	2390	2370																																						
S1	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF																																						
S2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON																																						
S3	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON																																						
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8																																						

**RACCORDEMENT TELEMETRIE RS485 (option):**  
**ATTENTION: effectuer le montage complet en atelier avant installation sur site afin de vérifier la configuration de la liaison (câblage, paramétrage TR433, paramétrage pupitre, DVR ou stockeur,...)**  
**3 fils avec bague « RS »:** Bague verte = A, Bague blanche = B, Fil noir = masse RS = SGND  
**Dôme:** raccorder le A de la télémétrie au A du dôme, raccorder le B de la télémétrie au B du dôme, la masse SGND à la masse du dôme  
**Pupitre, matrice ou DVR, ...:** Raccorder le A de la télémétrie au A de l'équipement de pilotage, raccorder le B de la télémétrie au B de l'équipement de pilotage, la masse SGND à la masse de l'équipement de pilotage  
**Paramétrer les TR433:** canal identique des deux côtés, débits RS485 conforme à votre installation (voir tableau ci-dessous)  
**Une Led rouge** est présente sur le connecteur du modem réception télémétrie (côté caméra): en l'absence de commande pupitre doit rester éteinte, clignote si des commandes sont envoyées  
**En cas de difficultés:** Faire un essai pupitre sur dôme direct par câble afin de vérifier le paramétrage, vérifier que les équipements sont bien configurés en 8 bits, sans parité et un bit de stop, n'hésitez pas à croiser A et B de l'un ou de l'autre côté, certaines notations diffèrent d'un constructeur à un autre, changer le canal radio de la télémétrie (voir tableau ci-dessous)

Principales caractéristiques techniques:																																				
<p><b>Vidéo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puissance de sortie 10mW</li> <li>● 8 canaux dans la bande libre ISM 2,4GHz</li> <li>● +12V, 80mA pour l'émetteur</li> <li>● +12V, 180 mA pour le récepteur</li> <li>● temp: -10°C to +60°C</li> </ul>	<p><b>Télémétrie TR 433, RS485 (voir notice spécifique):</b> +5VDC 40mA, 10 mW, 4 canaux, 8N1,2400,4800, 9600 ou 19200 bauds, configuration par cavaliers repérés: A,B,C,D et E): (X signifie: cavalier en place)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 15%;">A</td> <td style="width: 15%;">B</td> <td style="width: 20%;">Fréquence (Mhz)</td> <td style="width: 15%;">C</td> <td style="width: 15%;">D</td> <td style="width: 20%;">Débit (Bauds)</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>X</td> <td>434.6940</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>2400</td> </tr> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>434.2332</td> <td></td> <td>X</td> <td>4800</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td>433.1580</td> <td>X</td> <td></td> <td>19200</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>433.9260</td> <td></td> <td></td> <td>9600</td> </tr> </table>						A	B	Fréquence (Mhz)	C	D	Débit (Bauds)	X	X	434.6940	X	X	2400		X	434.2332		X	4800	X		433.1580	X		19200			433.9260			9600
A	B	Fréquence (Mhz)	C	D	Débit (Bauds)																															
X	X	434.6940	X	X	2400																															
	X	434.2332		X	4800																															
X		433.1580	X		19200																															
		433.9260			9600																															