

# Venkovní mikrofony a audio převodníky pro twist

## BREAK-TWA-MIC a Tx, Rx(8)



MIC



TX



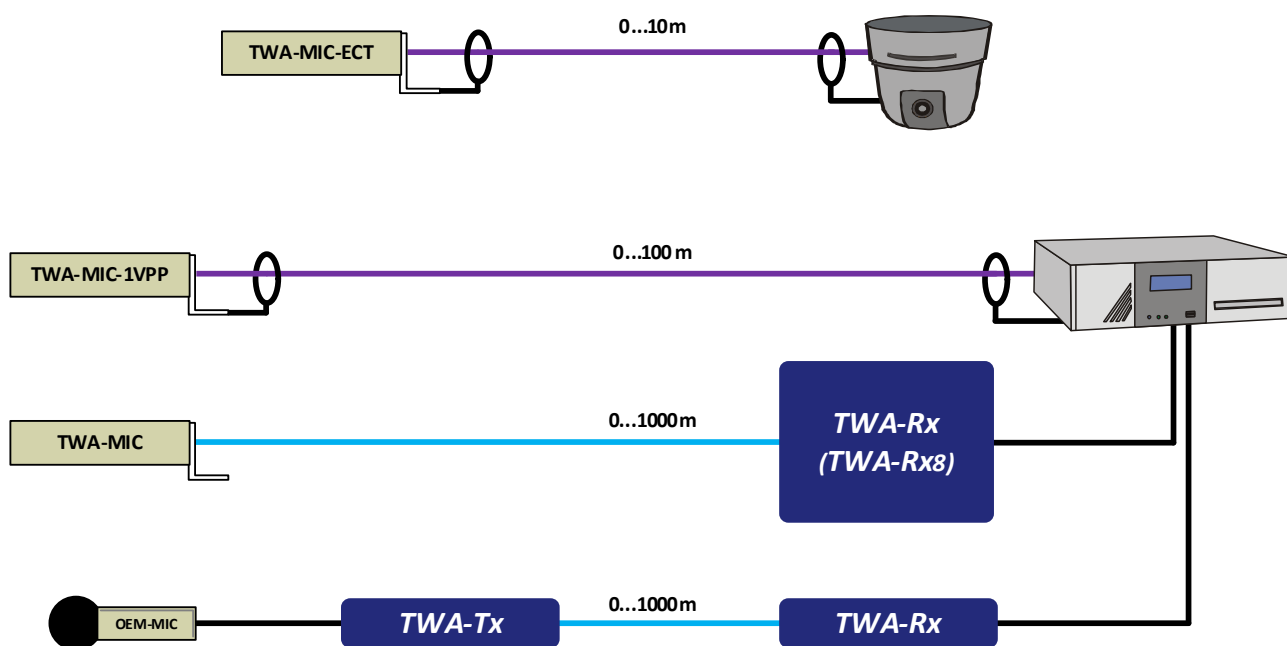
RX



RX8

- ! Mikrofony s ALC a redukcí šumu
- ! Jemné přepětové ochrany
- ! Symetrický přenos audiosignálu

OBJEDNACÍ NÁZEV	KÓD	NAPÁJENÍ
BREAK-TWA-MIC/12-24	3-100-722	12-24VAC-DC
BREAK-TWA-MIC-1VPP/12-24	3-100-723	12-24VAC-DC
BREAK-TWA-MIC-ECT	3-100-724	-
BREAK-TWA-TX-BOX/12	3-100-454	12VDC
BREAK-TWA-RX-BOX/12	3-100-452	12VDC
BREAK-TWA-RX8-UNIT/12-24	3-100-451	12-24VAC-DC



LEGENDA	
	MIC kabel
	Koaxiální kabel
	UTP kabel

**Instalační manuál REV:201101**  
**BREAK-TWA**  
**Audiosystém pro stáčená vedení**

---

## Popis a technické parametry

**TWA-MIC** je venkovní mikrofon se symetrickým výstupem přímo na UTP kabel

**TWA-MIC-1VPP** je venkovní mikrofon s nesymetrickým výstupem 1Vpp

**TWA-MIC-ECT** je venkovní elektretový mikrofon 2.2 k $\Omega$ , 2.45VDC pro připojení k IP kamerám

**TWA-TX** je jednobaný vysílač v provedení BOX a CINCH vstupem

**TWA-RX** je jednobaný přijímač v provedení BOX

**BREAK-RX8** je osmikaný přijímač s instalací do 19" stojanu a BIAS výstupy

Mikrofony TWA-MIC, vysílače TWA-Tx a přijímače TWA-Rx jsou ucelenou řadou převodníků pro zachycení a přenos audio signálu. Mikrofony jsou všesměrové a dodávány ve třech různých provedeních. Základní varianta TWA-MIC je určena k přenosu audio signálu na velké vzdálenosti (až 1000m) po UTP/FTP Cat5e kabelu. Ke zpětného převodu na nesymetrický audio signál slouží přijímače TWA-Rx a Rx8. Mikrofony TWA-MIC-ECT se připojují mikrofonním kabelem přímo do mikrofonních vstupů IP kamer (max. 10m) a modifikace TWA-MIC-1VPP přímo do audio vstupů DVR (max. 100m).

Vysílače TWA-Tx jsou již integrovány v mikrofonech TWA-MIC. Vysílače TWA-Tx slouží pro přenos audio signálu z mikrofونů jiných výrobců.

Poznámka: V případě vzniku zemních smyček v systému doporučujeme použít oddělovače BREAK-PGS.

	Parametr	Hodnota	Jednotka	Poznámka
MIC	Šířka pásma	200 – 15 000	Hz	
	Napájení	10-30 / BIAS	VDC-AC / VDC	/ ECT
	SNR	min.60	dB	
	Spotřeba	max. 120 / 1.5	mA	/ ECT
	Přepětové ochrany jemné ( ECT bez ochran )			
RX, RX8	Výstupní úroveň	max. 4	Vpp	
	Šířka pásma	20 -20000	Hz	
TX, RX / RX8	Napájení	10-16 / 10-30	VDC / VDC-AC	RX(TX) / RX8 - max. 2 VA
Prostředí	Pracovní teplota	-40...+75 (-20...+60)	°C	(MIC)
Mechanika	Rozměry - š / v / d MIC:	34 / 30 / 100	mm	
		RX8: 19" / 1U / 22	mm	
		TX: 34 / 23 / 45	mm	
		RX: 43 / 30 / 65	mm	
Výrobce si vyhrazuje právo změny technických parametrů bez předchozího upozornění.				

# Instalační manuál REV:201101

## BREAK-TWA

### Audiosystém pro stáčená vedení

## Instalace a nastavení

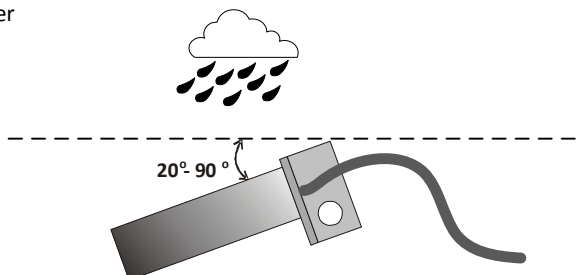
### 1.) Montáž převodníků

**MIC** - mikrofon přišroubujte k podkladu za otvor v zadní části. Ve venkovním prostředí (na dešti) doporučujeme mikrofony instalovat se sklonem 20°-90°.

**RX8** – patch panel pro montáž do 19" stojanu

**TX** – malé provedení BOX vhodné i pro montáž do krytů kamer

**RX** – provedení BOX pro montáž na rovný podklad

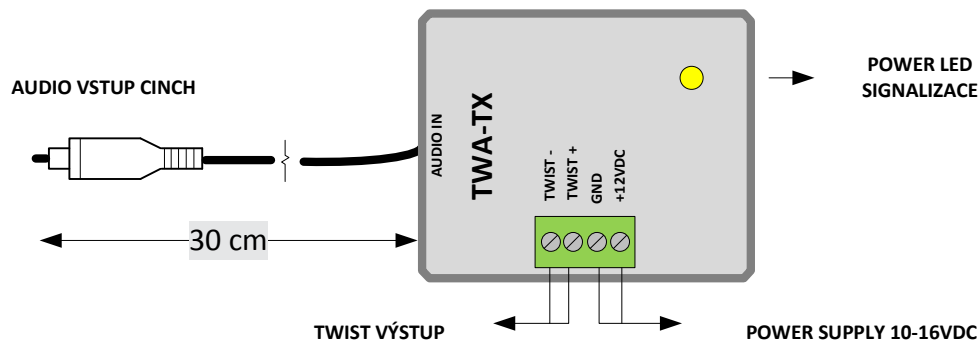


### 2.) Připojení napájení a signálových vedení

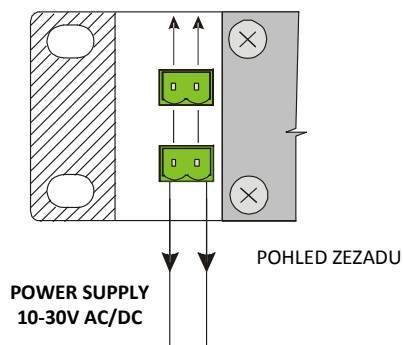
Připojte napájení a signálová vedení podle obrázků dále.

#### ZAPOJENÍ BREAK-TWA-TX

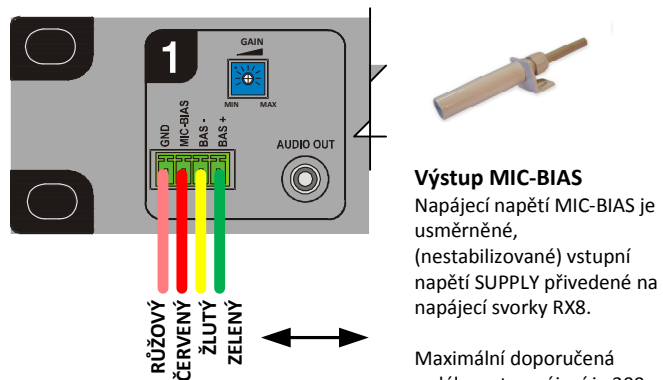
Twistový vysílač TWA-Tx je určen pro přenos audio signálu po UTP na vzdálenost max. 1km. Je již integrován v mikrofonu TWA-MIC/12-24.



#### NAPÁJENÍ BREAK-TWA-RX8-UNIT



#### ZAPOJENÍ TWA-RX8-UNIT - INTERNĚ NAPÁJENÝ MIKROFON



#### Výstup MIC-BIAS

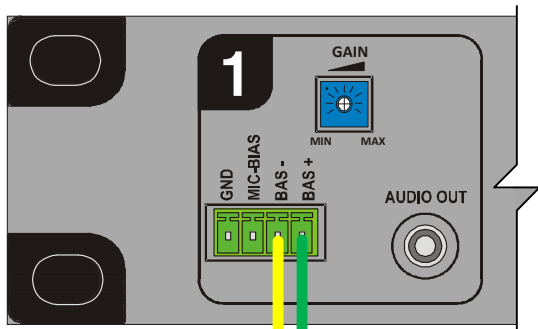
Napájecí napětí MIC-BIAS je usměrněné, (nestabilizované) vstupní napětí SUPPLY přivedené na napájecí svorky RX8.

Maximální doporučená vzdálenost napájení je 300m pro napájení 12-16VDC.

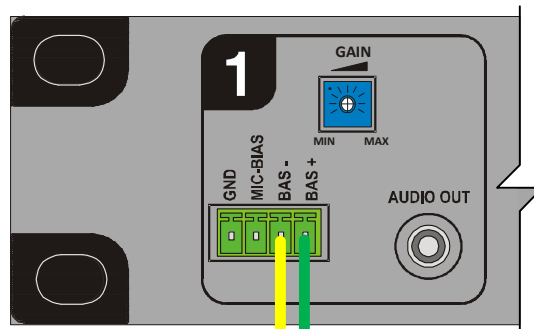
# BREAK-TWA

## Audiosystém pro stáčená vedení

### ZAPOJENÍ TWA-RX8-UNIT - EXTERNĚ NAPÁJENÝ MIKROFON



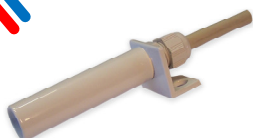
ŽLUTÝ  
ZELENÝ



ŽLUTÝ  
ZELENÝ

MODRÝ  
ČERVENÝ

EXT.  
SUPPLY  
10-30VAC



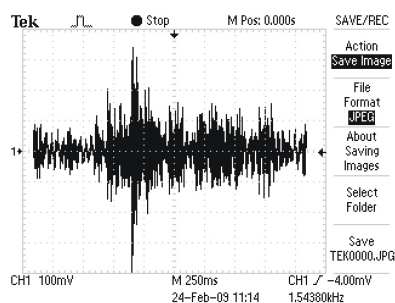
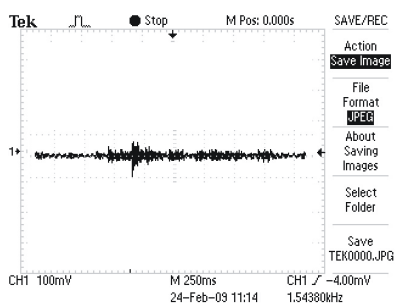
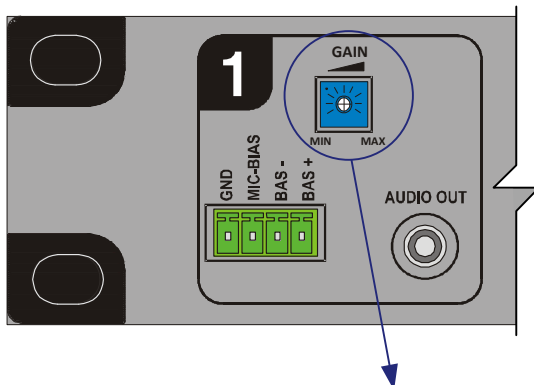
- RŮŽOVÝ  
+ ČERVENÝ

EXT.  
SUPPLY  
10-30VDC



### 3.) Nastavení výstupní úrovně

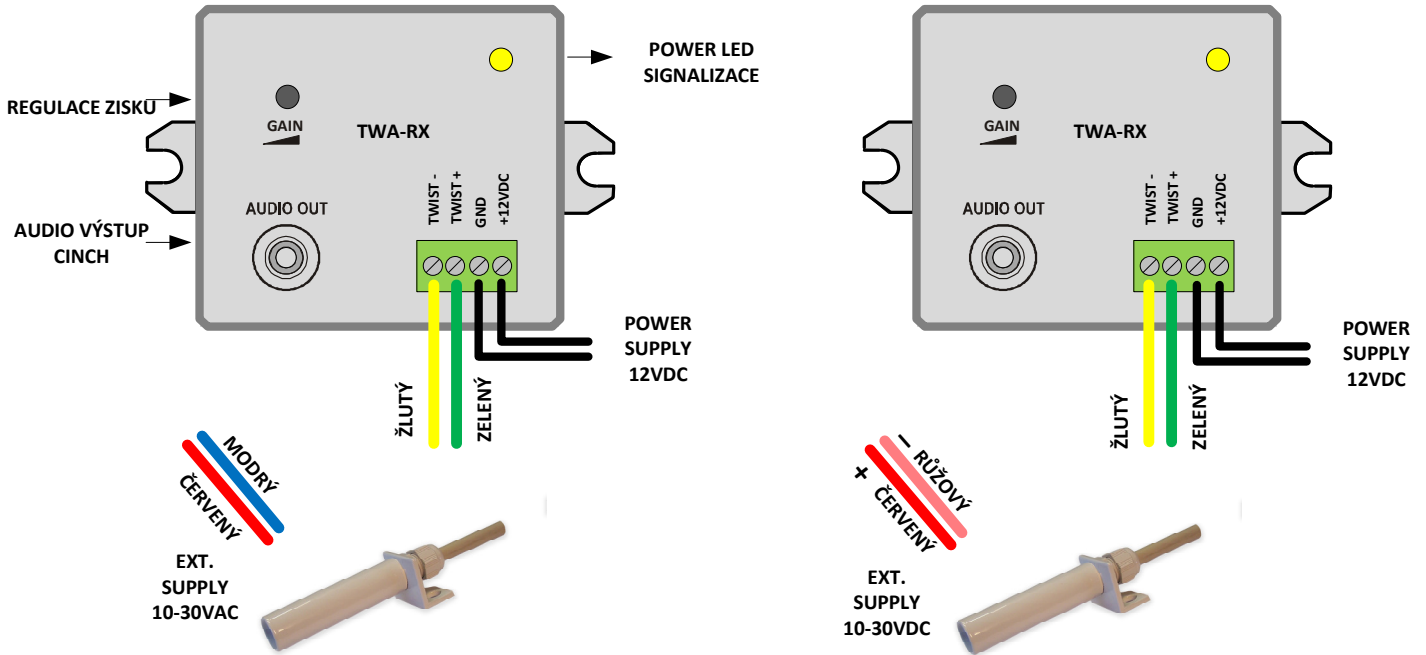
Trimry GAIN na přijímačích RX8 nastavte požadované výstupní úrovně audiosignálu.



# BREAK-TWA

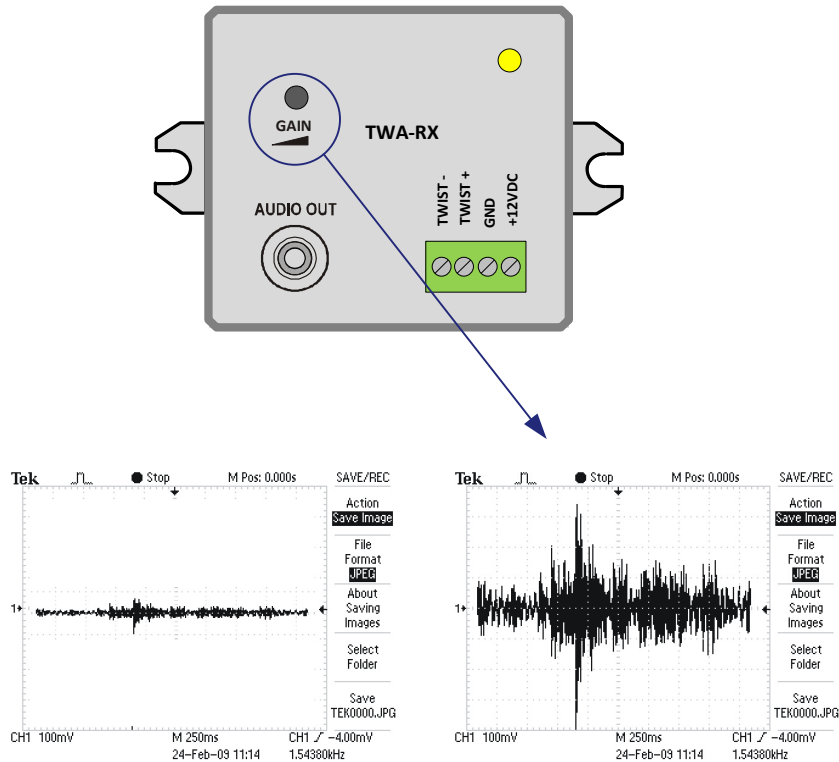
## Audiosystém pro stáčená vedení

### PŘIPOJENÍ PŘIJÍMAČE TWA-RX - EXTERNĚ NAPÁJENÝ MIKROFON



#### 4.) Nastavení výstupní úrovně

Trimrem GAIN na přijímačích RX nastavte požadované výstupní úrovně audiosignálu.



# Instalační manuál REV:201101

## BREAK-TWA

### Audiosystém pro stáčená vedení

#### MOŽNOSTI ZAPOJENÍ BREAK-TWA-MIC/12-24

Mikrofon se symetrickým výstupem je určen k přenosu po twistovaném páru na vzdálenost až 1 km. (jednokanálový přijímač TWA-RX nebo osmikanálový přijímač TWA-RX8-UNIT)





MIC

BREAK-TWA-MIC/12-24



#### STŘÍDAVÉ NAPÁJENÍ ~

MODRÝ ~  NAPÁJENÍ 10-30 VAC  
ČERVENÝ ~ 

ŽLUTÝ -  SYMETRICKÝ AUDIO SIGNÁL  
ZELENÝ +  ...1Km

#### STEJNOSMĚRNÉ NAPÁJENÍ (BIAS) =

RŮŽOVÝ -  NAPÁJENÍ 10-30 VDC  
ČERVENÝ + 

ŽLUTÝ -  SYMETRICKÝ AUDIO SIGNÁL  
ZELENÝ +  ...1Km

#### MOŽNOSTI ZAPOJENÍ BREAK-TWA-MIC-1VPP/12-24

Mikrofon s výstupní úrovní 1Vpp je určen k přímému zapojení ke koncovému zařízení.  
(záznamové zařízení, zesilovač, reproduktor ...)



1VPP

BREAK-TWA-MIC-1VPP/12-24

#### STŘÍDAVÉ NAPÁJENÍ ~

MODRÝ ~  NAPÁJENÍ 10-30 VAC  
ČERVENÝ ~ 

RŮŽOVÝ -  NESYMETRICKÝ AUDIO SIGNÁL  
ZELENÝ +  ...100m

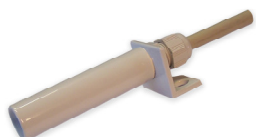
#### STEJNOSMĚRNÉ NAPÁJENÍ (BIAS) =

RŮŽOVÝ -  NAPÁJENÍ 10-30 VDC  
ČERVENÝ + 

RŮŽOVÝ -  NESYMETRICKÝ AUDIO SIGNÁL  
ZELENÝ +  ...100m

#### MOŽNOSTI ZAPOJENÍ BREAK-TWA-MIC-ECT

Pro elektretový mikrofon není nutné další externí napájení. Mikrofon je určen pro zařízení, které již má BIAS napájení integrováno uvnitř.  
(např. PC, některé IP kamery ...)



ECT

BREAK-TWA-MIC-ECT

#### ZAPOJENÍ ELEKTRETOVÉHO MIKROFONU

RŮŽOVÝ -  NESYMETRICKÝ AUDIO SIGNÁL  
ZELENÝ +  ...10m

#### MOŽNOSTI ZAPOJENÍ BEZPOTENCIÁLOVÉHO TAMPERU

Pro všechny modely TWA-MIC lze použít bezpotenciálový Tamper, který je spojen uvnitř mikrofonu. Doporučené použití je pro signalizaci přerušení kabelu nebo odtržení mikrofonu.

ŠEDÁ  TAMPER V MIKROFONU  
HNĚDÁ  max. 0,4A/12VDC