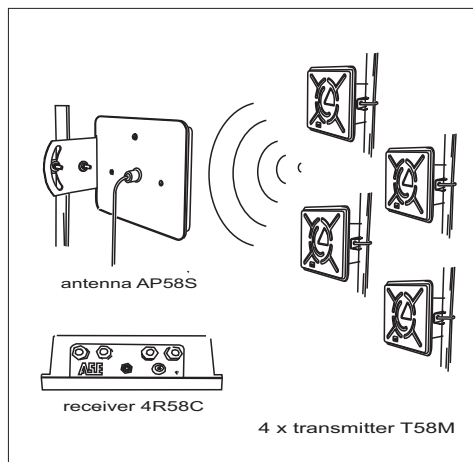


**Radio transmitter kit of TV and CCTV signal - DIRECTIONAL.
 Working with 4 cameras, range up to 700 m**



The package includes:

- 1. T58M transmitter (integrated with directional antenna) 4 pcs
- 2. 4R58C - receiver (4 transmitters in continuous operation) 1 pcs
- 3. AC adapter for the receiver 1 pcs
- 4. receiving antenna AP58S (directional, flat panel) 1 pcs
- 5. mounting bracket 5 pcs
- 6. instruction

Technical specifications:

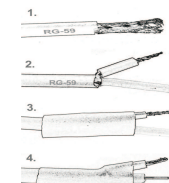
- amount of transmission paths 4
- range of frequency 5740 - 5860MHz
- amount of channel (frequency set independently for each transmission path) ... 7
- supply: transmitters 12V / 0,2A
- supply: reciver (adapter included) 6V / 1A

- transmitters: RF output power < 25mW (RF power compatible with CE)
- video signal: parameters of input / output 1V ; 75ohm
- type video signal PAL / NTSC
- audio signal: parameters of input / output 0.7V ; 1kohm
- modulation FM
- beamwidth (horizontal and vercial).....20 deg
- polarization of antennas horizon

- operating temp. range..... -40 +70 C deg
- class of hermetic (only transmitters) IP65
- dimension of pack 250x 170 x 360 mm
- weight with packaging..... 4 kg

Installation :

Unpack the set. Open the lid with cableways . Prepare concentric cable to video transmission (RG-59). Use heat-shrinkable film (as on the picture below). Also prepare mains cable (LIYY 2 without audio signal or LIYY5x0.75 with audio signal).



Channel selection:

Use the DIP switches to select the channel as shown in the table.

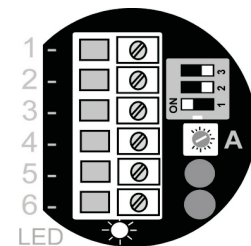
The settings must be the same in both the transmitter and the transmission path of receiver

All transmission path must be configured for different channels (pre-set channels 1, 3, 5, 7).

Change the setting of the channel switch only when the power is off.
 (reading the channel number is only at powering)

channel	frequency	switch position
1	5740 MHz	
2	5760 MHz	
3	5780 MHz	
4	5800 MHz	
5	5820 MHz	
6	5840 MHz	
7	5860 MHz	

Transmitters: thread the cables trough the proper cable bushing and connect to the clamp bar according to the description below :



- 1. video ground (RG-59 metallic shield)
- 2. video signal (RG-59 centre core)
- 3. audio L
- 4. audio R
- 5. - supply ground
- 6. + supply 12V
- LED. supply lamp signal
- A. adjustment of the camera output

Screw tight the screws on the cable bushings.
 Using connection clips attach the devices to masts or extensions.

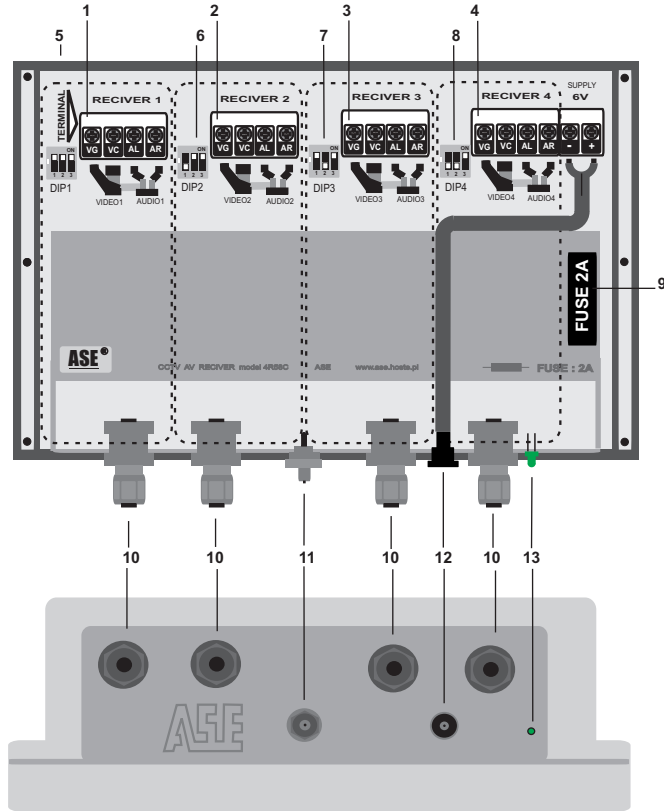
Connect the receiver to the panel antenna by coaxial cable (recommended type: TRI-LAN400).
 Required to connect the connectors: N (antenna) and SMARP (receiver).

Antennas should be placed at highest possible place and **greater than 2,5m above the ground.**
 Since the devises work as directional antennas it is important that they are facing each other.
 The holder can be adjusted +/- a degree which helps to install the devises properly.

After finishing the installations the cables must be attached with the hose damp to the mast on extension closely to the devises.

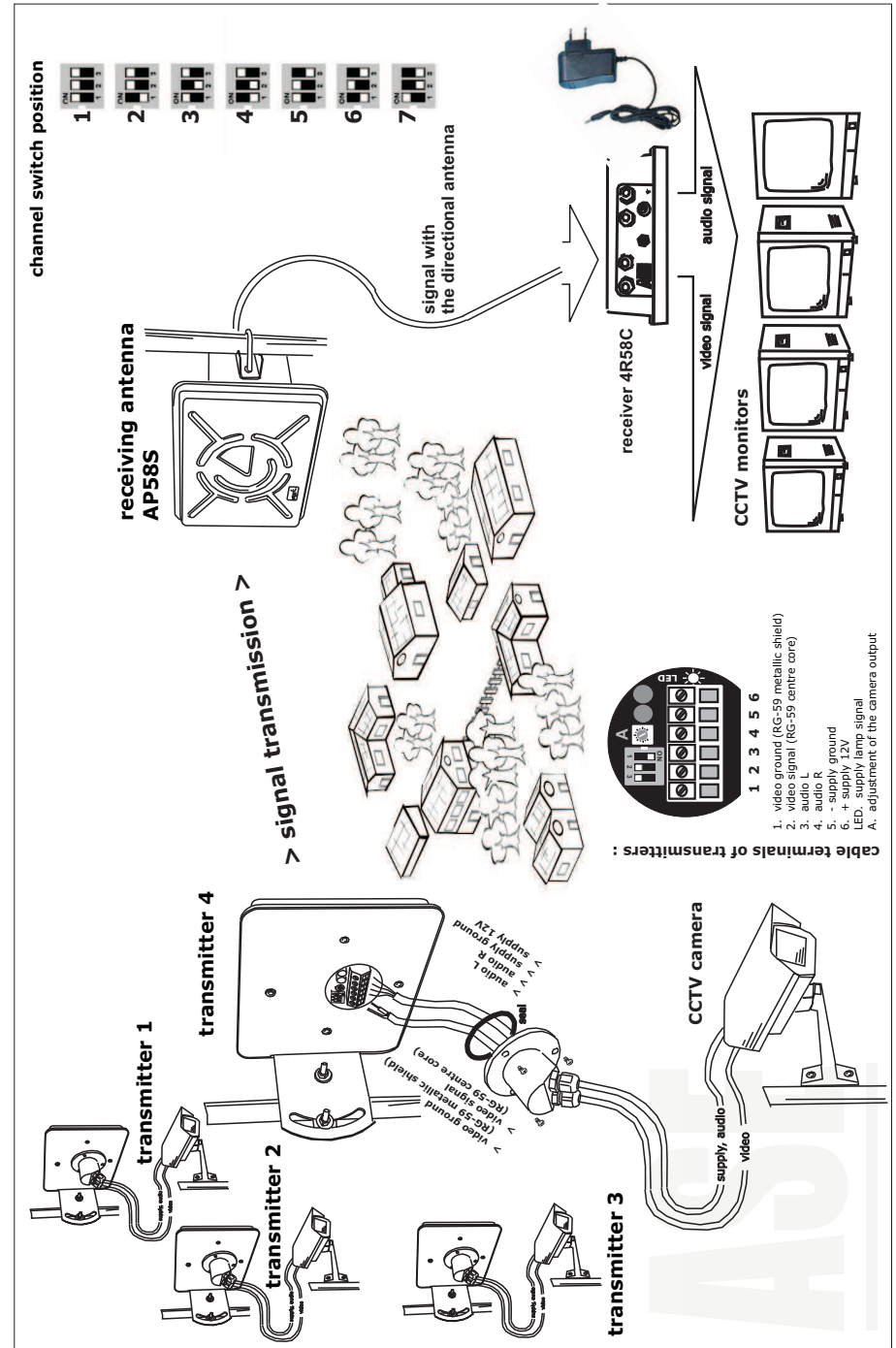
For transmitters use brand-good power supplies (output DC 12V, current 0,5A or more).
 After turning on the power supply the signal transmissions starts on the channel chosen.
 Transmitter is equipped with potentiometer, which allows to adjust the vision output to the camera parameters. If these are such necessity (insufficient contrast) you can regulate the parameters.

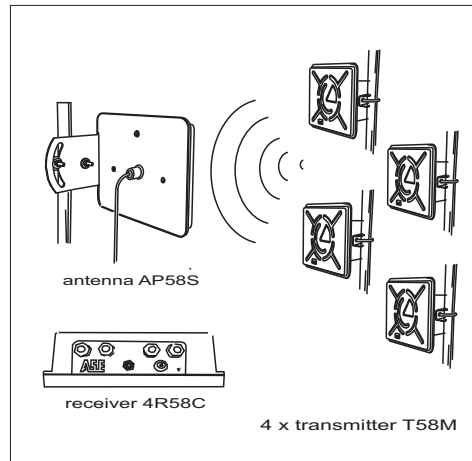
receiver 4R58C - view from the top (enclosure opened)



receiver 4R58C - side view (enclosure closed)

1. signal connector (audio, video) - receiver path I
2. signal connector (audio, video) - receiver path II
3. signal connector (audio, video) - receiver path III
4. signal connector (audio, video) - receiver path IV
5. dip-switch sets the transmission frequency (1 of 7 channels), to receiver path I
6. dip-switch sets the transmission frequency (1 of 7 channels), to receiver path II
7. dip-switch sets the transmission frequency (1 of 7 channels), to receiver path III
8. dip-switch sets the transmission frequency (1 of 7 channels), to receiver path IV
9. power fuse (slow-blow 2A)
10. glands of signal cables
11. RP SMA antenna connector
12. AC power adapter (6V / 1A)
13. LED - the power



Zestaw urządzeń do radiowej transmisji sygnału TV i CCTV
dla 4 kamer - zasięg 700m - KIERUNKOWY

Opakowanie zawiera:

1. T58M - 4 x nadajnik zintegrowany z anteną 4szt.
2. 4R58C - odbiornik (praca z 4 nadajnikami w trybie ciągłym) 1 szt.
3. zasilacz odbiornika 1 szt.
4. antena odbiorcza AP58S 1 szt.
5. uchwyt montażowy (obejma) 5 szt.
6. instrukcja

Dane Techniczne

ilość torów transmisji	4
zakres częstotliwości pracy	5740- 5860MHz
kanały (częstotliwość niezależnie ustawiana dla każdego toru transmisji)	7
zasilanie: nadajnik	0,2A (12V)
zasilanie: odbiornik (zasilacz w komplecie)	1A (6V)

moc promieniowania (nadajnik) < 25mW (moc nadawcza zgodna z CE)

wizja : parametry wejścia / wyjścia 1V ; 75om

typ przesyłanego sygnału PAL / NTSC

fonia: parametry wejścia / wyjścia 0.7V ; 1kom

modulacja FM

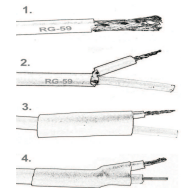
kąt wiązki głównej anten TX i RX 20 st.

polaryzacja anten..... pozioma

zakres temp. pracy	-40 +70
klasa szczelności nadajników	IP65
wymiary opakowania ..	250x 170 x 360 mm
waga z opakowaniem	4 kg

Instalacja:

Rozpakować urządzenia, odkręcić pokrywę z przepustami kablowymi .
Przygotować kabel koncentryczny do przesyłu wizji RG-59 (użyć koszulki termo-kurczliwej, tak jak na rys. poniżej), oraz zasilania (LIYY 2x1 bez sygnału audio, lub LIYY5x0.75 jeżeli sygnał audio będzie wyprowadzany).



Ustawić w odbiorniku i nadajnikach, przełącznikiem typu „DIP switch” kanały pracy (1 z 7 dostępnych) zgodnie z tabelą:

W nadajnikach ustawienia muszą być takie same jak we współpracujących z nimi torach odbiorczych (fabrycznie ustawiono kanały 1,3,5,7) .

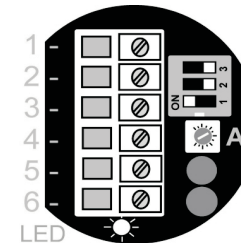
Zainstalowane w pobliżu zestawu (będące w polu własnego zasięgu radiowego) muszą mieć ustawione różne kanały.

Ustawianie kanałów należy wykonywać tylko przy wyłączonym zasilaniu.

(odczyt numeru następuje tylko podczas włączania zasilania)

channel	frequency	switch position
1	5740 MHz	
2	5760 MHz	
3	5780 MHz	
4	5800 MHz	
5	5820 MHz	
6	5840 MHz	
7	5860 MHz	

W nadajnikach przewlec kable poprzez odpowiednie dla nich przepusty i podłączyć do listwy zaciskowej zgodnie z opisem :



1. masa wizji (koncentryk ekran)
 2. sygnał wizji (koncentryk centralny)
 3. fonia L
 4. fonia P
 5. - zasilania (GND)
 6. + zasilania 12V
- LED. sygnalizacja zasilania
- A. dopasowanie wyjścia kamery

Przykręcić pokrywę, dokręcić przepusty kablowe.

Podłączyć odbiornik z anteną panelową kablem koncentryczny (zalecany typ :TRI-LAN400).
Do podłączenia wymagane są złącza : N (antena) i SMARP (odbiornik).

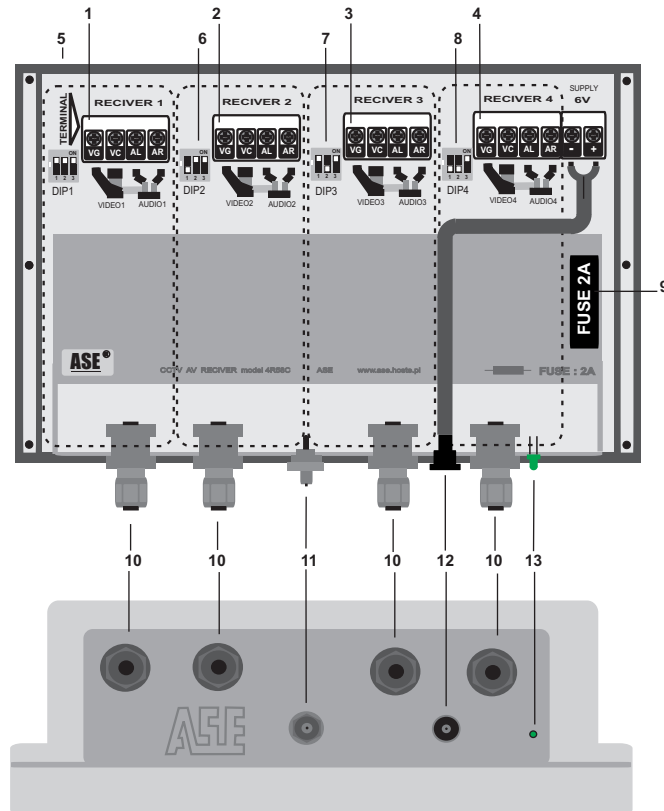
Za pomocą dołączonych obejm, umieścić urządzenia na wcześniej przygotowanych masztach lub wysięgnikach.

Anteny powinny być ustawione możliwie najwyżej i **nie mniej niż 2,5m nad ziemią**. Ponieważ mają charakterystykę kierunkową , ważne żeby były dość precyzyjnie ustawione w osi „twarzami” do siebie.
W ustawieniu pomaga możliwość regulacji kąta na uchwycie (+/- 20 st.) .

Po zakończeniu montażu, **kable muszą być przypięte opaskami** do masztu w pobliżu urządzeń.
Do zasilania nadajników stosować zasilaczy **stabilizowanych 12V 0,5A** (lub większych) transformatorowych lub markowych impulsowych. Po włączeniu zasilania, następuje transmisja sygnałów z nadajnika do odbiornika, na wybranym wcześniej kanale .

Nadajnik jest wyposażony w potencjometr, umożliwiający dopasowanie wejścia wizji do parametrów wyjścia kamery . Jeżeli zachodzi taka potrzeba (niedostateczny kontrast), należy wykonać regulację.

odbiornik 4R58C - wiook po otwarciu pokryw



odbiornik 4R58C - widok z boku (pokrywa zamknięta)

1. złącze sygnałowe (audio, wizja) - tor odbiorczy I
2. złącze sygnałowe (audio, wizja) - tor odbiorczy II
3. złącze sygnałowe (audio, wizja) - tor odbiorczy III
4. złącze sygnałowe (audio, wizja) - tor odbiorczy IV
5. dip-switch ustawiający częstotliwość transmisji (1 z 7 kanałów), dla toru odbiorczego I
6. dip-switch ustawiający częstotliwość transmisji (1 z 7 kanałów), dla toru odbiorczego II
7. dip-switch ustawiający częstotliwość transmisji (1 z 7 kanałów), dla toru odbiorczego III
8. dip-switch ustawiający częstotliwość transmisji (1 z 7 kanałów), dla toru odbiorczego IV
9. bezpiecznik zasilania (zwłoczny 2A)
10. przepusty kabli sygnałowych
11. złącze antenowe SMA RP
12. gniazdo zasilania (6V / 1A)
13. LED - kontrolka zasilania

DECLARATION OF CONFORMITY

ASE

Anielów 22
08-460 Sobolew
Poland

We herewith declare that the following designated product: model VS58D4 (5.8GHz Wireless Audio/Video Sender)

parameters :

transmitter radiated power < 25mW

frequency of work 5740 – 5860 MHz

Complies with the requirements set in the Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States relating to:

Directive 1999/5/EC the European Parliament and of the Council of 9 March

1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity

Directive 2004/108/EC the European Parliament and of the Council of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility

Directive 2002/95/EC the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Directive 2006/95/EC the European Parliament and of the Council of 12 December 2006 on the harmonization of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits (*Switching Power Supplies*).

The following standards were consulted to assess conformity:

Radio: EN 300440-2: 2008

EN 300220-2: 2007

EMC: EN 301 489-1: 2005

EN 301 489-3: 2002

Safety: EN 60 065: 2002 / A1: 2006

The **CE** symbol confirms that this product conforms to the above named standards and regulations.
NBnr: 0536

This product is suitable for use in all EU countries.

Date: 30.10. 2014

Technical Product Manager : R. Siwiak



Note: Although this product does not contain any harmful materials, we suggest you return the product to the dealer or directly to the producer after use.