

SYSTEMY   
**AN-KOM**  
 ODGROMOWE

systemy  
odgromowe

2025



# obiekt mieszkalny



1

UCHWYT  
GĄSIOROWY



2

UCHWYT  
DACHÓWKOWY



3

DRUT  
ODGROMOWY



4

ZŁĄCZE  
KRZYŻOWE



5

UCHWYT  
RYNNOWY



6

ZŁĄCZE  
PRZELOTOWE



7

UCHWYT  
NA BLACHĘ



8

RURA  
ODGROMOWA



9

SKRZYŃKA  
KONTROLNA



10

ZŁĄCZE  
KONTROLNE



11

UCHWYT  
ŚCIENNY



12

BEDNARKA



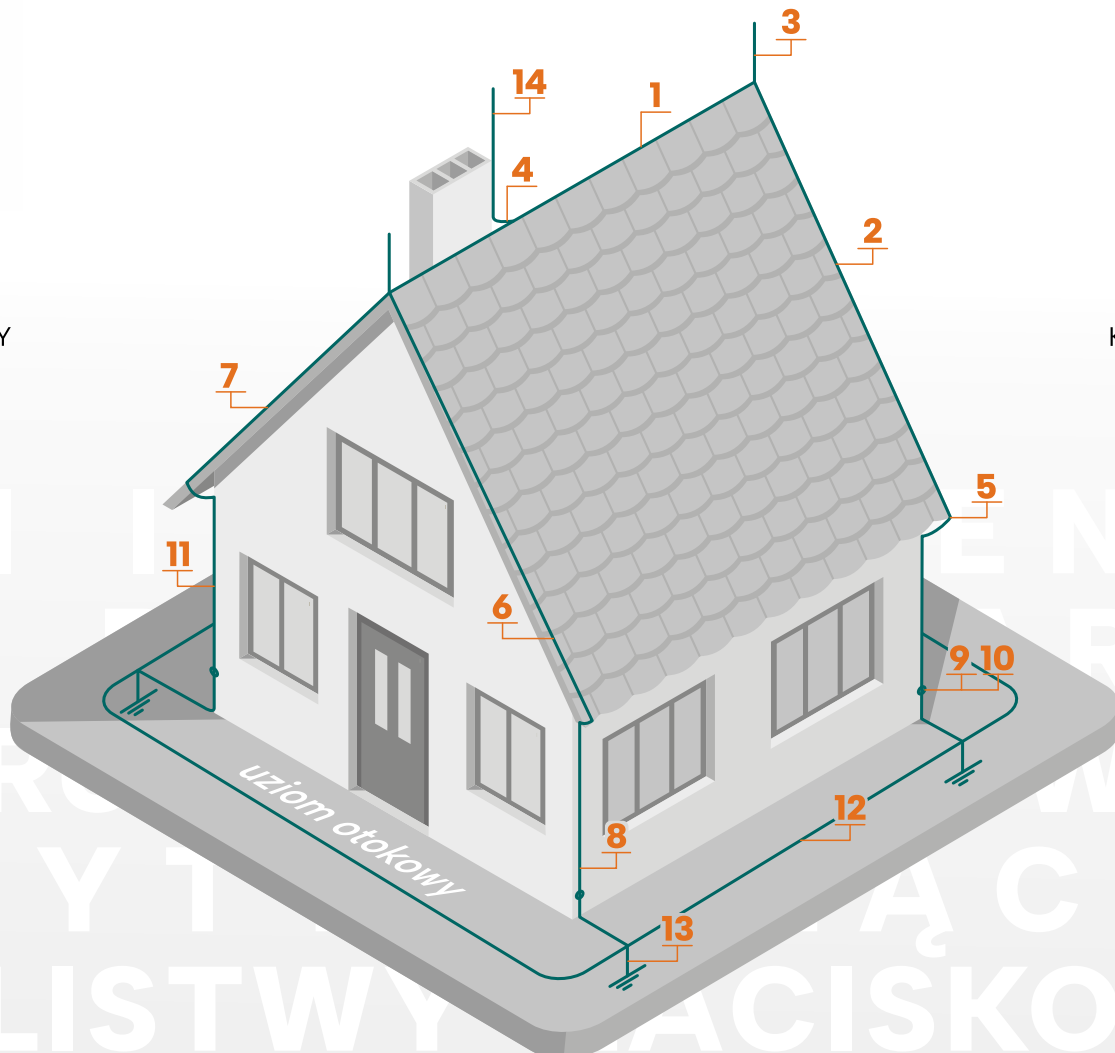
13

UZIOM  
PRĘTOWY



14

IGLICA  
KOMINOWA





# obiekt przemysłowy



1

ZŁĄCZE KONTROLNE



2

ZŁĄCZE KRZYŻOWE



3

UCHWYT NA BLACHĘ



4

UCHWYT NA BEDNARKĘ



5

UCHWYT BETONOWY NA PAPIĘ, MEMBRANĘ



6

STUDZIENKA KONTROLNA



7

UZIOM PRĘTOWY



8

MASZT POJEDYNCZY



9

MASZT NA MINI TRÓJNOGU



10

MASZT NA TRÓJNOGU



11

MASZT NA CZWÓRNOGU



12

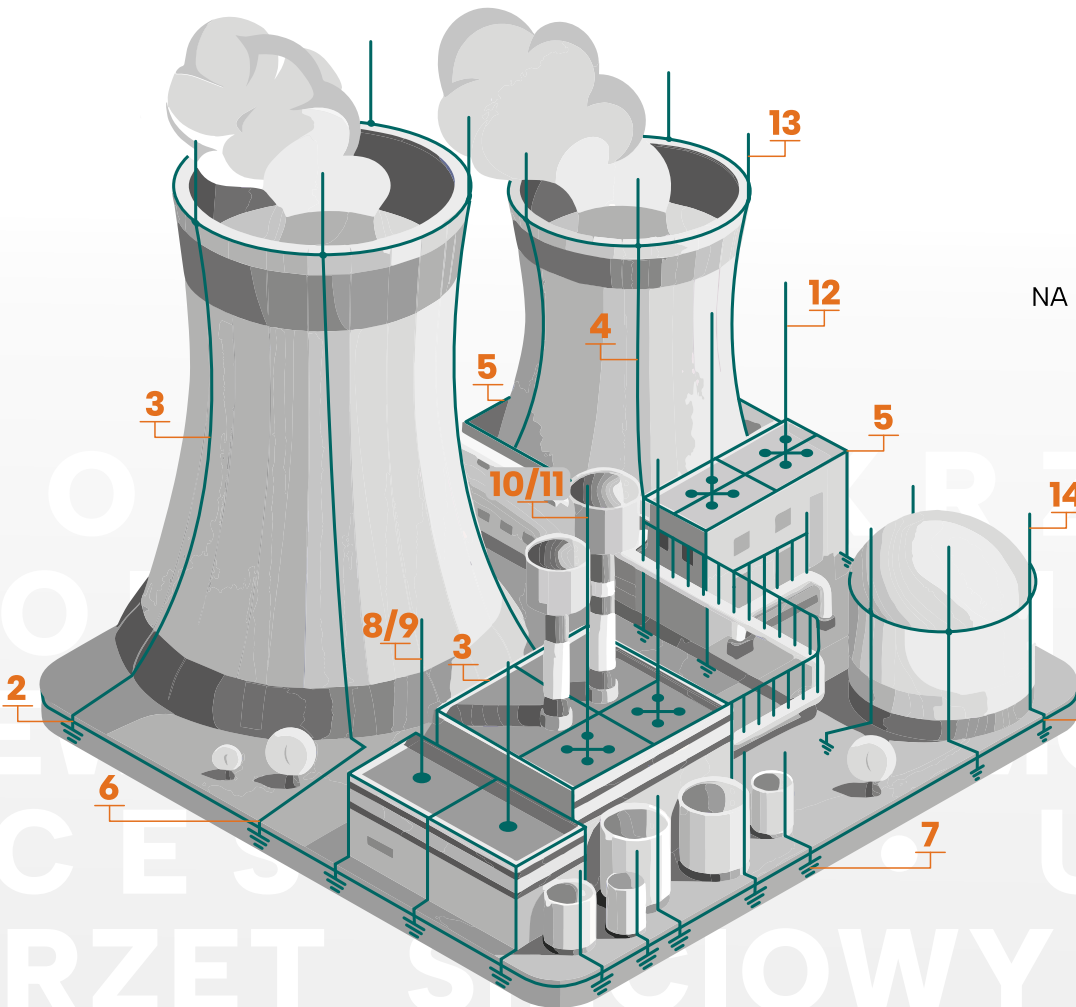
MASZT NA SZEŚCIONOGU

13

IGLICA ŚCIENNA

14

IGLICA NA PODSTAWIE



UZIOM  
ZWOŁNIENIE  
PRZEŁĄCZNIK  
AKCESORIA  
OSPRZĘT SIŁKOWY NN



# kompleksowa oferta certyfikowanych produktów



## Co nas wyróżnia ?

Gwarantujemy wysoką jakość wyrobów połączoną z gwarancją szybkiej dostawy, jak również odpowiedniej pomocy technicznej.

Nasi doradcy dobraćą najlepsze rozwiązania do Twoich potrzeb.

+20

ponad  
**20 letnie doświadczenie**



bogata oferta  
**badanych i certyfikowanych produktów**



do produkcji wykorzystujemy  
**nowoczesny park maszynowy**



**wsparcie techniczno-handlowe**  
naszych doradców  
na każdym etapie współpracy



**krótkie terminy**  
realizacji zamówień



**szkolenia techniczne**  
z zakresu oferowanych rozwiązań



## Zapraszamy do współpracy!



dbamy  
o Twoje bezpieczeństwo

## Jakość potwierdzamy badaniami



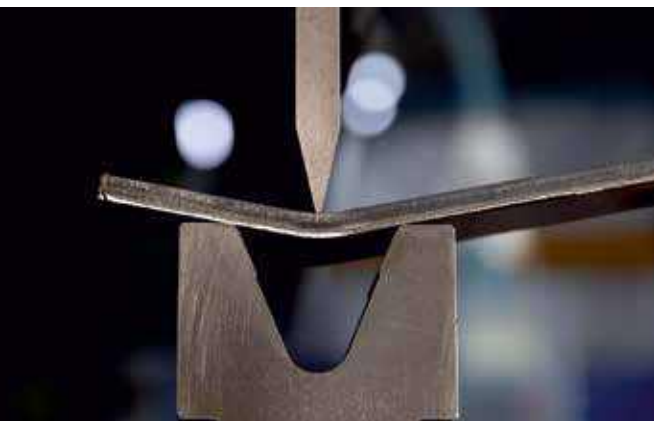
### PRĄDOWYMI

Złącza (elementy połączeniowe) zostały zbadane laboratoryjnie prądem piorunowym w klasie H=100 kA lub w klasie N=50 kA. Test polegał na kondycjonowaniu próbek oraz na narażeniu ich na 3-krotny przepływ prądu udarowego. Dodatkowo dokonano pomiarów rezystancji styku elementów instalacji piorunochronnej, przy przepływie prądu 10 A. Zbadaliśmy próbki w 3 układach, tj.: przelotowym, krzyżowym oraz kontrolnym. Testy prądowe zakończone wynikami pozytywnymi potwierdzają raporty oraz certyfikaty.



### KOROZYJNYMI

Wysoka odporność na korozję to bardzo ważna cecha elementów instalacji piorunochronnych. Nasze wyroby stalowe w podstawowej wersji **są cynkowane metodą ogniową przez zanurzenie w rozgrzanym cynku** (zgodnie z normą PN-EN ISO 1461). Dzięki zastosowaniu takiej powłoki produkty mogą być eksploatowane przez wiele lat – bez obaw o wystąpienie rdzy. Potwierdzeniem wysokiej odporności na korozję są pozytywne wyniki przyspieszonych badań korozyjnych. Nasza oferta obejmuje również produkty w wersji materiałowej: stal nierdzewna kwasoodporna, stal ocynkowana i malowana proszkowo, aluminium stopowe i miedź.



### MECHANICZNYMI

Badamy również właściwości mechaniczne i statyczne naszych produktów m.in.: uchwytów, uziomów oraz masztów. Wg aktualnych norm produkty o takim przeznaczeniu powinny bez uszkodzeń przechodzić próby na: rozciąganie, wydłużenie oraz rozbijanie układów. Jako przykład mogą posłużyć uziomy prętowe, które w testach osiągnęły niezbędną wytrzymałość na rozciąganie RM w zakresie 350–700 MPa. Próba udarowa obejmowała także obszar połączenia prętów uziomowych.



### WIATROWYMI

W laboratorium Politechniki Krakowskiej zbadaliśmy odporność na wiatr masztów i iglic odgromowych. Podczas testów w tunelu aerodynamicznym poznaliśmy siły, które oddziałują na tworzone konstrukcje. Ta wiedza pozwala dokonać bardziej precyzyjnych obliczeń, np. dla ciężaru obciążników masztów, a ponadto jesteśmy w stanie zaprojektować bezpieczniejsze konstrukcje masztów i iglic. Efekt współpracy badawczej to także innowacje – oferowane maszty nie wymagają dodatkowego klejenia do pokrycia dachowego.



# obsługa sprzedaży dopasowana do Twoich potrzeb

Proces sprzedaży może być szybki, efektywny i przyjazny dla Klienta. Dokładnie tak działamy w AN-KOM, gdzie każdego Klienta traktujemy jak partnera w biznesie. Profesjonalna obsługa to nasz priorytet, dlatego tak bardzo różnimy się od konkurencji.

## DORADZAMY

Decydując się na współpracę z AN-KOM, otrzymasz pełne wsparcie zarówno przed, w trakcie, jak i po dokonaniu zakupu. Doradzamy w każdej sprawie, działamy dla Ciebie i dbamy o Twoje potrzeby.

U nas masz stały, internetowy dostęp do informacji o produktach, a potrzebne elementy dobierzesz z pomocą doradców technicznych. Przed złożeniem zamówienia otrzymasz spersonalizowaną ofertę, która pozwoli Ci lepiej planować swoje cele.



## DZIAŁAMY

Posiadamy nowoczesne systemy zdalnej obsługi zamówień (B2B, EDI, STREAM SOFT), które sprawiają, że cały proces jest szybki, efektywny i bezpieczny. W razie pytań, chętnie odpowiemy – nasz dział wsparcia sprzedaży służy pomocą i radą w każdej sprawie. Ponadto poinformujemy Cię o każdym etapie realizacji zamówienia, jednocześnie błyskawicznie kompletując, wysyłając i dostarczając je tam, gdzie tego potrzebujesz.



## DBAMY

Na naszym portalu internetowym masz stały i łatwy dostęp do instrukcji montażowych. W razie pojawiających się wyzwań, zapewnimy Ci wsparcie doradców, którzy pomogą osiągnąć sukces. A jeśli doświadczysz działania prawa Murphy'ego otrzymasz niezbędną pomoc i szybką obsługę procesu reklamacji.



## AN-KOM

sprzedaż to wsparcie,  
opieka i odpowiedź na Twoje potrzeby.

# spis treści

ZŁĄCZA	str.	8 - 15
UCHWYTY	str.	16 - 51
UZIOMY	str.	52 - 55
SKRZYNKI - STUDZIENKI	str.	56 - 57
MASZTY - IGLICE	str.	58 - 82
PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - IZOLATORY	str.	83 - 91
PROSTOWARKI	str.	92 - 94
PRZEWODY ODGROMOWE	str.	95 - 97
RURY ODGROMOWE	str.	98
AKCESORIA	str.	99 - 101
OSPRZĘT SIECIOWY NN	str.	102 - 108

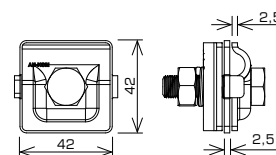
spis  
treści

## złącza



**ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 1 śrubowe**


śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M10 x 40	<b>symbol</b> typ	<b>A191028</b> AN-02B /OG/	-	-	-

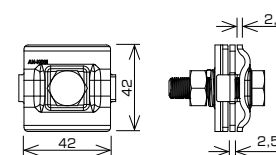


Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8


**ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 1 śrubowe**


śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M10 x 40	<b>symbol</b> typ	<b>A191032</b> AN-02D /OG/	-	-	-



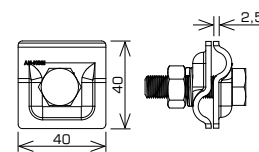
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

## ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 1 śrubowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M10 x 40	symbol typ	<b>A191012</b> AN-01B /OG/	<b>A371012</b> AN-01B /CU/	<b>A281012</b> AN-01B /OH/	<b>A921012</b> AN-01B /ALS/



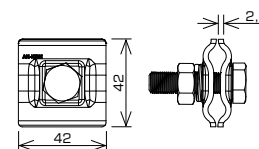
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

## ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 1 śrubowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M10 x 40	symbol typ	<b>A191020</b> AN-01D /OG/	-	-	-



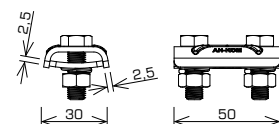
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

## ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 2 śrubowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 25	symbol typ	<b>A191004</b> AN-01 /OG/	<b>A371004</b> AN-01 /CU/	<b>A281004</b> AN-01 /OH/	<b>A921004</b> AN-01 /ALS/



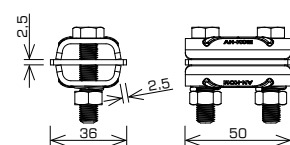
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

## ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 2 śrubowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 35	symbol typ	<b>A191024</b> AN-02A /OG/	-	-	-



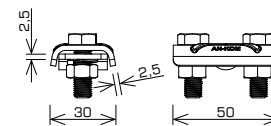
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

## ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 2 śrubowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 25	symbol typ	<b>A191008</b> AN-01A /OG/	-	-	-



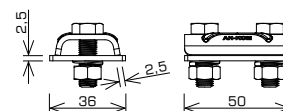
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

## ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 2 śrubowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 25	symbol typ	<b>A191016</b> AN-01C /OG/	-	-	-



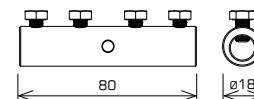
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

## ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 4 śrubowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M6 x 10	symbol typ	-	-	-	<b>A921172</b> AN-01E /ALS/



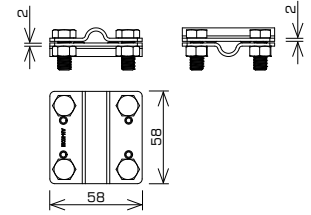
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

## ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 2 płytkowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 20	symbol typ	<b>A191060</b> AN-04 /OG/	<b>A371060</b> AN-04 /CU/	<b>A281060</b> AN-04 /OH/	<b>A921060</b> AN-04 /ALS/



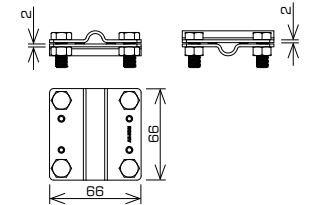
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

## ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 2 płytkowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 20	symbol typ	<b>A191036</b> AN-03 /OG/	-	-	-
M8 x 40	symbol typ	<b>A191056</b> AN-03Z /OG/	-	-	-



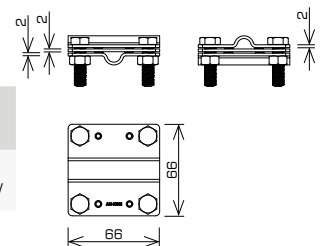
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

## ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 3 płytkowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 30	symbol typ	<b>A191068</b> AN-05 /OG/	-	-	<b>A921068</b> AN-05 /ALS/



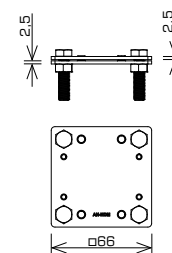
Zgodny z PN-EN 62561-1

wymiary przewodów (mm): Ø8 / B\* do 30  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

## ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 2 płytkowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 35	symbol typ	<b>A191048</b> AN-03E /OG/	<b>A371048</b> AN-03E /CU/	<b>A281048</b> AN-03E /OH/	-



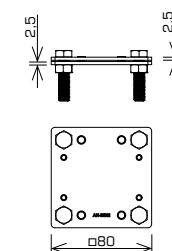
wymiary przewodów (mm): B\* do 30 / B\* do 30  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

Zgodny z PN-EN 62561-1

## ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 2 płytkowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 40	symbol typ	<b>A191044</b> AN-03C /OG/	<b>A371044</b> AN-03C /CU/	<b>A281044</b> AN-03C /OH/	-



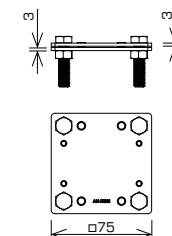
wymiary przewodów (mm): B\* do 50 / B\* do 50  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

Zgodny z PN-EN 62561-1

## ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 2 płytkowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M10 x 35	symbol typ	<b>A191052</b> AN-03G /OG/	-	-	-



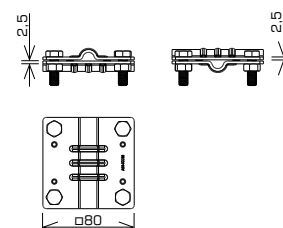
wymiary przewodów (mm): B\* do 30 / B\* do 30  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

Zgodny z PN-EN 62561-1

## ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 2 płytkowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 25	symbol typ	<b>A191140</b> AN-03A/OG/-1	-	-	-



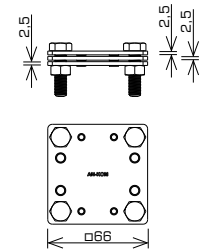
wymiary przewodów (mm): B\* do 50 / B\* do 50  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

Zgodny z PN-EN 62561-1

## ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 3 płytkowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 35	symbol typ	<b>A191160</b> AN-03D /OG/	<b>A371160</b> AN-03D /CU/	<b>A281160</b> AN-03D /OH/	-

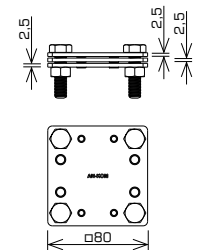


wymiary przewodów (mm): B\* do 30 / B\* do 30  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

## ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 3 płytkowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 40	symbol typ	<b>A191164</b> AN-03F /OG/	<b>A371164</b> AN-03F /CU/	<b>A281164</b> AN-03F /OH/	-

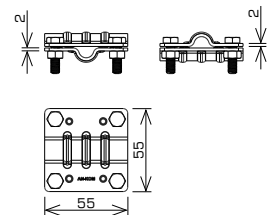


wymiary przewodów (mm): B\* do 50 / B\* do 50  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

## ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 2 płytkowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M6 x 20	symbol typ	<b>A191156</b> AN-04A /OG/-1	-	-	-



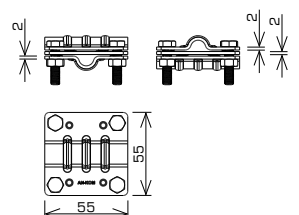
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

## ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 3 płytkowe



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M6 x 25	symbol typ	<b>A191148</b> AN-05A /OG/-1	-	-	-



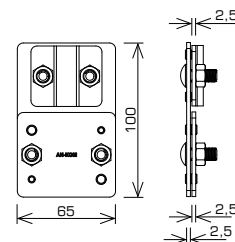
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

## ZŁĄCZE KONTROLNE typ 1



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 20	symbol typ	<b>A191076</b> AN-07 /OG/	-	-	-
		<b>A191080**</b> AN-07 /OG/ + AlCu	-	-	-



wymiary przewodów (mm): Ø8 / B\* do 30

\*B – maksymalna szerokość bednarki

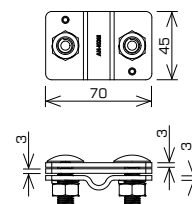
\*\* połączenie przewodów **Cu Ø8** / płaski ocynkowany **FeZn B do 30** (złącze ocynkowane ogniowo + wkładka AlCu)

Zgodny z PN-EN 62561-1

## ZŁĄCZE KONTROLNE typ 1a



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M10 x 30	symbol typ	<b>A191124</b> AN-07F /OG/	-	-	<b>A921124</b> AN-07F /ALS/



wymiary przewodów (mm): Ø8 / B\* do 30

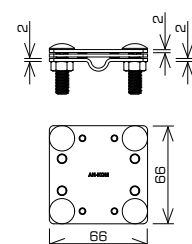
\*B – maksymalna szerokość bednarki

Zgodny z PN-EN 62561-1

## ZŁĄCZE KONTROLNE typ 2



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 30	symbol typ	<b>A191092</b> AN-07C /OG/	-	<b>A281092</b> AN-07C /OH/	-



wymiary przewodów (mm): Ø8 / B\* do 30

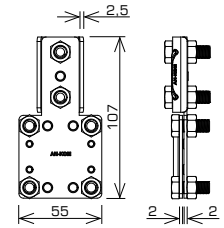
\*B – maksymalna szerokość bednarki

Zgodny z PN-EN 62561-1

## ZŁĄCZE KONTROLNE typ 3



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 20 M8 x 25	<b>symbol</b> typ	<b>A191084</b> AN-07A/OG/	-	-	-



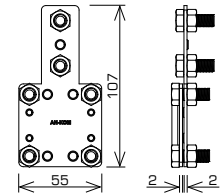
Zgodny z PN-EN 62561-1

wymiary przewodów (mm): Ø8 / B\* do 30  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

## ZŁĄCZE KONTROLNE typ 4



śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 20	<b>symbol</b> typ	<b>A191088</b> AN-07B /OG/	-	-	-



Zgodny z PN-EN 62561-1

wymiary przewodów (mm): Ø8 / B\* do 50  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

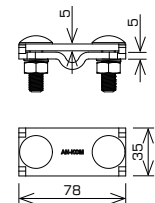
## ZŁĄCZE KONTROLNE typ 5 (ŻUK)



lub



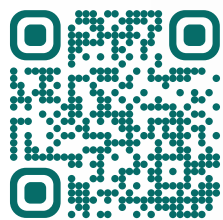
śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M10 x 35	<b>symbol</b> typ	<b>A191116</b> AN-07D /OG/-N	-	-	-



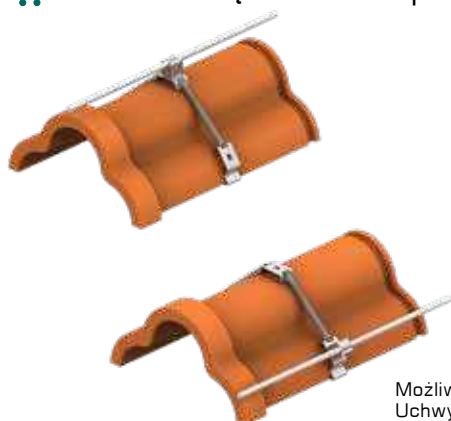
Zgodny z PN-EN 62561-1

wymiary przewodów (mm): Ø8 / B\* do 30 lub B\* do 30 / B\* do 30  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

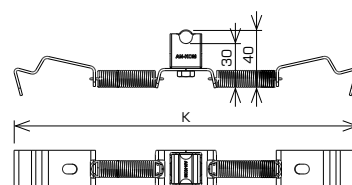
## uchwyty



### UCHWYTY GAŚNOROWE - sprężynowy EasyM



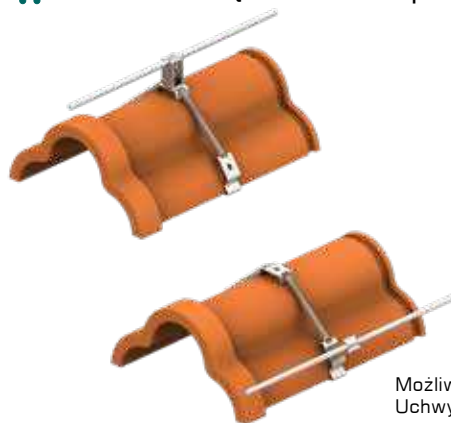
	stal nierdzewna
symbol typ	<b>D283340</b> AN-153EM /OH/



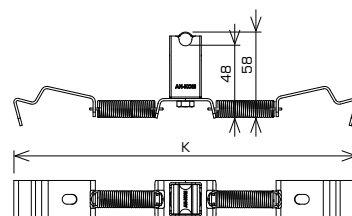
Możliwość prowadzenia przewodu: **GÓRA** lub **DOŁEM**  
Uchwyt dopasowuje się do większości kształtów gaśnic

K (zakres zacisku): 245 - 415  
średnica przewodu (mm): Ø8

### UCHWYTY GAŚNOROWE - sprężynowy EasyM wysoki



	stal nierdzewna
symbol typ	<b>D283360</b> AN-153EMH /OH/



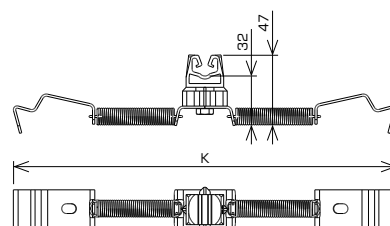
Możliwość prowadzenia przewodu: **GÓRA** lub **DOŁEM**  
Uchwyt dopasowuje się do większości kształtów gaśnic

K (zakres zacisku): 245 - 415  
średnica przewodu (mm): Ø8

### UCHWYTY GAŚNOROWE - sprężynowy



kolor stópka		stal nierdzewna
RAL 8004	symbol typ	<b>D283344</b> AN-153BN /OH/
RAL 9005	symbol typ	<b>D283348</b> AN-153BN /OH/C
RAL 7047	symbol typ	<b>D283352</b> AN-153BN /OH/S



Możliwość prowadzenia przewodu: **GÓRA** lub **DOŁEM**  
Uchwyt dopasowuje się do większości kształtów gaśnic

K (zakres zacisku): 245 - 415  
średnica przewodu (mm): Ø8

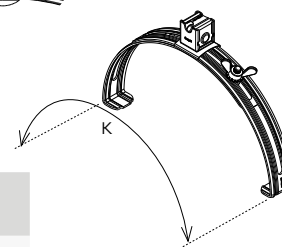
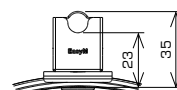


## UCHWYTY GAŚNOROWE - rozsuwany EasyM



Możliwość prowadzenia przewodu: **GÓRA** lub **DOŁEM**

	stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
<b>symbol typ</b>	<b>D193336</b> AN-15EM /OG/-N	<b>D373336</b> AN-15EM /CU/-N	<b>D463336</b> AN-15EM /LA/-N	<b>D283336</b> AN-15EM /OH/-N



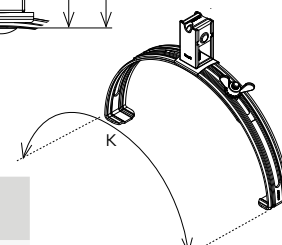
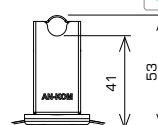
K (zakres zacisku): 245 - 415  
średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY GAŚNOROWE - rozsuwany EasyM wysoki



Możliwość prowadzenia przewodu: **GÓRA** lub **DOŁEM**

	stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
<b>symbol typ</b>	<b>D193356</b> AN-15EMH /OG/-N	<b>D373356</b> AN-15EMH /CU/-N	<b>D463356</b> AN-15EMH /LA/-N	<b>D283356</b> AN-15EMH /OH/-N

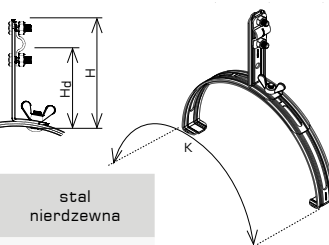
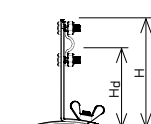


K (zakres zacisku): 245 - 415  
średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY GAŚNOROWE - rozsuwany



H <sub>d</sub> (mm)	H (mm)		stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
90	116	<b>symbol typ</b>	<b>D193244</b> AN-14E /OG/-N	<b>D373244</b> AN-14E /CU/-N	<b>D463244</b> AN-14E /LA/-N	<b>D283244</b> AN-14E /OH/-N
70	96	<b>symbol typ</b>	<b>D193256</b> AN-15E /OG/-N	<b>D373256</b> AN-15E /CU/-N	<b>D463256</b> AN-15E /LA/-N	<b>D283256</b> AN-15E /OH/-N

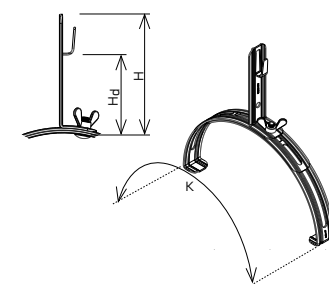
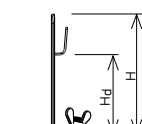


K (zakres zacisku): 245 - 415  
średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY GAŚNOROWE - rozsuwany



H <sub>d</sub> (mm)	H (mm)		stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane
90	124	<b>symbol typ</b>	<b>D193248</b> AN-14C /OG/-N	<b>D373248</b> AN-14C /CU/-N	<b>D463248</b> AN-14C /LA/-N
70	104	<b>symbol typ</b>	<b>D193252</b> AN-15C /OG/-N	<b>D373252</b> AN-15C /CU/-N	<b>D463252</b> AN-15C /LA/-N



K (zakres zacisku): 245 - 415  
średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWOD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

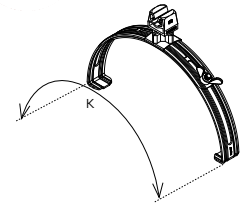
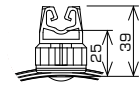
OSPRZĘT SIECIOWY NN

## UCHWYTY GAŚNIOROWE - rozsuwany



Możliwość prowadzenia przewodu: **GÓRĄ** lub **DOŁEM**

kolor słupka			stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
RAL 8004	<b>symbol</b> typ	<b>D193284</b> AN-15P /OG/-N	<b>D373284</b> AN-15P /CU/-N	<b>D463284</b> AN-15P /LA/-N	<b>D283284</b> AN-15P /OH/-N	
RAL 9005	<b>symbol</b> typ	<b>D193288</b> AN-15P /OG/C-N	<b>D373288</b> AN-15P /CU/C-N	<b>D463288</b> AN-15P /LA/C-N	<b>D283288</b> AN-15P /OH/C-N	
RAL 7047	<b>symbol</b> typ	<b>D193292</b> AN-15P /OG/S-N	<b>D373292</b> AN-15P /CU/S-N	<b>D463292</b> AN-15P /LA/S-N	<b>D283292</b> AN-15P /OH/S-N	

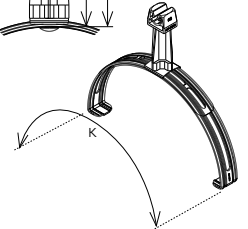
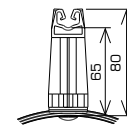


K (zakres zacisku): 245 - 415  
średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY GAŚNIOROWE - rozsuwany wysoki



kolor słupka			stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
RAL 8004	<b>symbol</b> typ	<b>D193260</b> AN-14P /OG/-N	<b>D373260</b> AN-14P /CU/-N	<b>D463260</b> AN-14P /LA/-N	<b>D283260</b> AN-14P /OH/-N	
RAL 9005	<b>symbol</b> typ	<b>D193264</b> AN-14P /OG/C-N	<b>D373264</b> AN-14P /CU/C-N	<b>D463264</b> AN-14P /LA/C-N	<b>D283264</b> AN-14P /OH/C-N	
RAL 7047	<b>symbol</b> typ	<b>D193268</b> AN-14P /OG/S-N	<b>D373268</b> AN-14P /CU/S-N	<b>D463268</b> AN-14P /LA/S-N	<b>D283268</b> AN-14P /OH/S-N	

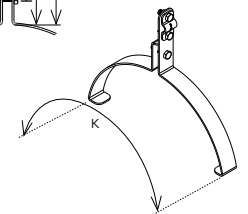
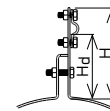


K (zakres zacisku): 245 - 415  
średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY GAŚNIOROWE - uniwersalny



H <sub>d</sub> (mm)	H (mm)		stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal *
90	116	<b>symbol</b> typ	<b>D193028</b> AN-14G /OG/	<b>D373028</b> AN-14G /CU/	<b>D463028</b> AN-14G /LA/	<b>D283028</b> AN-14G /OH/
70	96	<b>symbol</b> typ	<b>D193048</b> AN-15G /OG/	<b>D373048</b> AN-15G /CU/	<b>D463048</b> AN-15G /LA/	<b>D283048</b> AN-15G /OH/

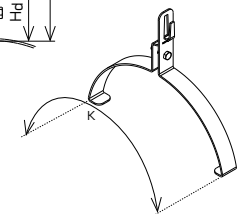
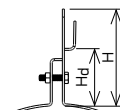


K (zakres zacisku): 297 - 307  
średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY GAŚNIOROWE - uniwersalny



H <sub>d</sub> (mm)	H (mm)		stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane
90	125	<b>symbol</b> typ	<b>D193004</b> AN-14 /OG/	<b>D373004</b> AN-14 /CU/	<b>D463004</b> AN-14 /LA/
65	98	<b>symbol</b> typ	<b>D193016</b> AN-15 /OG/	<b>D373016</b> AN-15 /CU/	<b>D463016</b> AN-15 /LA/



K (zakres zacisku): 297 - 307  
średnica przewodu (mm): Ø8

# UCHWYTY GĄSIOROWE PROFILOWANE

SPOSÓB  
MONTAŻU



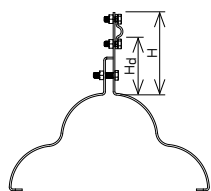
dobór

uchwyty do gąsiora  
na podstawie producenta  
oraz nazwy gąsiora

## UCHWYTY GĄSIOROWE - profilowany

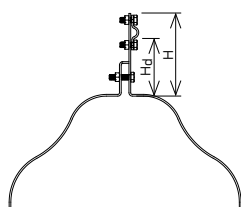


Aktualna oferta uchwytów gąsiorowych na stronie [www.an-kom.pl](http://www.an-kom.pl)

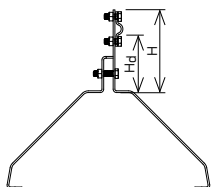


PRODUCENT nazwa gąsiora	H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)	wzór		stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
----------------------------	-----------	------------------------	------	--	-------------------------------	---------	----------	----------------------

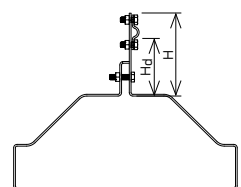
<b>ROBEN</b> (Piemont, Monza, Milano, Bornholm)	96	70	wzór 8	symbol typ	<b>D193296</b> AN-15H /OG/-N	<b>D373296</b> AN-15H /CU/-N	<b>D463296</b> AN-15H /LA/-N	<b>D283296</b> AN-15H /OH/-N
--	----	----	--------	---------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------



<b>CREATON</b> PR, PT (Titania, Rapido, Koda)	96	70	wzór 17	symbol typ	<b>D193300</b> AN-151M /OG/-N	<b>D373300</b> AN-151M /CU/-N	<b>D463300</b> AN-151M /LA/-N	<b>D283156</b> AN-151M /OH/
---	----	----	---------	---------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------



<b>KORAMIC</b> Gąsior nr. 14 (Orea 9)	96	70	wzór 26	symbol typ	<b>D193312</b> AN-151Z /OG/-N	<b>D373312</b> AN-151Z /CU/-N	<b>D463312</b> AN-151Z /LA/-N	<b>D283192</b> AN-151Z /OH/
---	----	----	---------	---------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------



<b>CREATON</b> PD (Domino)	96	70	wzór 15	symbol typ	<b>D193308</b> AN-151K /OG/-N	<b>D373308</b> AN-151K /CU/-N	<b>D463308</b> AN-151K /LA/-N	<b>D283148</b> AN-151K /OH/
----------------------------------	----	----	---------	---------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

średnica przewodu (mm): Ø8

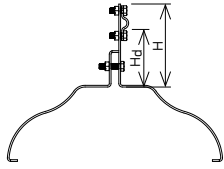
# UCHWYTY GAŚNIOROWE - profilowany

ciąg dalszy z poprzedniej strony

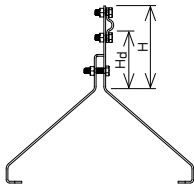


Aktualna oferta uchwytów gaśniorowych na stronie [www.an-kom.pl](http://www.an-kom.pl)

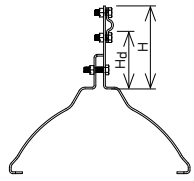
PRODUCENT nazwa gaśniora	H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)	wzór		stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
-----------------------------	-----------	------------------------	------	--	-------------------------------	---------	----------	----------------------



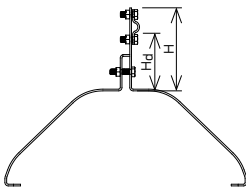
<b>MONIER/ BRAAS/ RUPP CERAMIKA</b> Sattel (Rubin 9V, Rubin 13V, Granat 13V, Topas 13V)	96	70	wzór 11	symbol typ	<b>D193316</b> AN-15M /OG/-N	<b>D373316</b> AN-15M /CU/-N	<b>D463316</b> AN-15M /LA/-N	<b>D283132</b> AN-15M /OH/
--	----	----	---------	---------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------



<b>MEYER- HOLSEN</b> (Piano)	96	70	wzór 20	symbol typ	<b>D193304</b> AN-151P /OG/-N	<b>D373304</b> AN-151P /CU/-N	<b>D463304</b> AN-151P /LA/-N	<b>D283168</b> AN-151P /OH/
-------------------------------------	----	----	---------	---------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------



<b>TONDACH</b> Gaśnior nr 2 (Figaro 11, Stodo 12, Holenderka 11, Hranice 11, Marsylka 12, Falcówka 11, Figaro Deluxe)	96	70	wzór 16	symbol typ	<b>D193320</b> AN-151L /OG/-N	<b>D373320</b> AN-151L /CU/-N	<b>D463320</b> AN-151L /LA/-N	<b>D283152</b> AN-151L /OH/
---	----	----	---------	---------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------



<b>ROBEN</b> (Bergamo)	96	70	wzór 38	symbol typ	<b>D193324</b> AN-152N /OG/-N	<b>D373324</b> AN-152N /CU/-N	<b>D463324</b> AN-152N /LA/-N	<b>D283240</b> AN-152N /OH/
---------------------------	----	----	---------	---------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

średnica przewodu (mm): Ø8

# UCHWYTY GAŚNIOROWE PROFILOWANE



SPOSÓB  
MONTAŻU

dobór

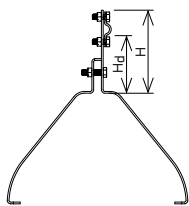
uchwyty do gaśniora  
na podstawie producenta  
oraz nazwy gaśniora

## UCHWYTY GAŚNIOROWE - profilowany

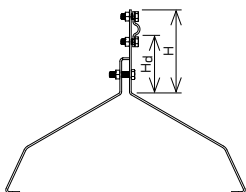


Aktualna oferta uchwytów gaśniorowych na stronie [www.an-kom.pl](http://www.an-kom.pl)

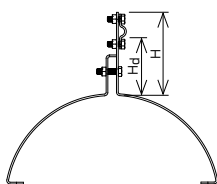
PRODUCENT nazwa gaśniora	H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)	wzór		stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
-----------------------------	-----------	------------------------	------	--	-------------------------------	---------	----------	----------------------



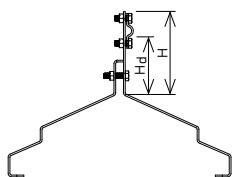
<b>ERLUS</b> nr 18	96	70	wzór 12	symbol typ	<b>D193136</b> AN-15S /OG/	<b>D373136</b> AN-15S /CU/	<b>D463136</b> AN-15S /LA/	<b>D283136</b> AN-15S /OH/
-----------------------	----	----	---------	---------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------



<b>MONIER/ BRAAS/ RUPP CERAMIKA</b> (Turmalin)	96	70	wzór 21	symbol typ	<b>D193172</b> AN-151R /OG/	<b>D373172</b> AN-151R /CU/	<b>D463172</b> AN-151R /LA/	<b>D283172</b> AN-151R /OH/
---	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



<b>KORAMIC</b> Gaśnior nr 11 (Alegra 9)	96	70	wzór 23	symbol typ	<b>D193180</b> AN-151T /OG/	<b>D373180</b> AN-151T /CU/	<b>D463180</b> AN-151T /LA/	<b>D283180</b> AN-151T /OH/
---	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



<b>CREATON</b> (Kapstadt, Kioto)	96	70	wzór 25	symbol typ	<b>D193188</b> AN-151W /OG/	<b>D373188</b> AN-151W /CU/	<b>D463188</b> AN-151W /LA/	<b>D283188</b> AN-151W /OH/
--	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

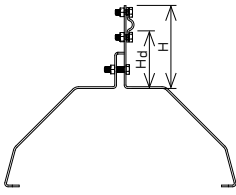
średnica przewodu (mm): Ø8

# UCHWYTY GAŚNIOROWE - profilowany

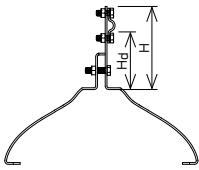
ciąg dalszy z poprzedniej strony

Aktualna oferta uchwytów gaśniorowych na stronie [www.an-kom.pl](http://www.an-kom.pl)

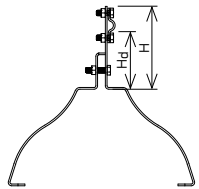
PRODUCENT nazwa gaśniora	H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)	wzór		stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
-----------------------------	-----------	------------------------	------	--	-------------------------------	---------	----------	----------------------



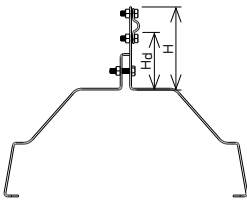
<b>ERLUS</b> Gaśnior nr 14, 17 (Linea)	96	70	wzór 27	symbol typ	<b>D193196</b> AN-152A /OG/	<b>D373196</b> AN-152A /CU/	<b>D463196</b> AN-152A /LA/	<b>D283196</b> AN-152A /OH/
--	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



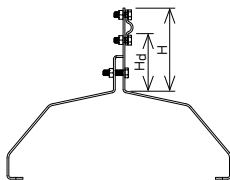
<b>CREATON</b> PH (Optima, First)	96	70	wzór 34	symbol typ	<b>D193224</b> AN-152H /OG/	<b>D373224</b> AN-152H /CU/	<b>D463224</b> AN-152H /LA/	<b>D283224</b> AN-152H /OH/
--	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



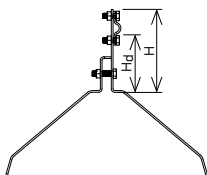
<b>KORAMIC</b> Gaśnior nr 2 (Mondo 11)	96	70	wzór 35	symbol typ	<b>D193228</b> AN-152K /OG/	<b>D373228</b> AN-152K /CU/	<b>D463228</b> AN-152K /LA/	<b>D283228</b> AN-152K /OH/
--	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



<b>CREATON</b> (Simple)	96	70	wzór 37	symbol typ	<b>D193232</b> AN-152M /OG/	<b>D373232</b> AN-152M /CU/	<b>D463232</b> AN-152M /LA/	<b>D283232</b> AN-152M /OH/
----------------------------	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



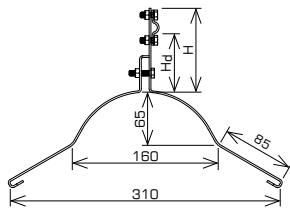
<b>MONIER/ BRAAS/ RUPP CERAMIKA</b> (Tegalit, Teviva) (betonowy)	96	70	wzór 18	symbol typ	<b>D193160</b> AN-151N /OG/	<b>D373160</b> AN-151N /CU/	<b>D463160</b> AN-151N /LA/	<b>D283160</b> AN-151N /OH/
--	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



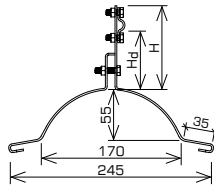
<b>KORAMIC</b> (Actua)	96	70	wzór 19	symbol typ	<b>D193164</b> AN-1510 /OG/	<b>D373164</b> AN-1510 /CU/	<b>D463164</b> AN-1510 /LA/	<b>D283164</b> AN-1510 /OH/
---------------------------	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

średnica przewodu (mm): Ø8

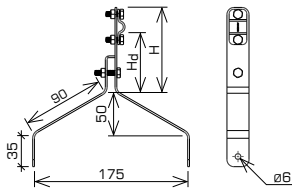
Aktualna oferta uchwytów gaśniorowych na stronie [www.an-kom.pl](http://www.an-kom.pl)



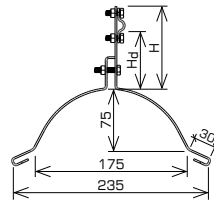
H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)	wzór	symbol typ	stal ocynkowana ogniewo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
96	70	wzór 13	<b>D193140</b> AN-151F /OG/	<b>D373140</b> AN-151F /CU/	<b>D463140</b> AN-151F /LA/	<b>D283140</b> AN-151F /OH/	



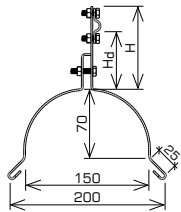
96	70	wzór 14	<b>D193144</b> AN-151H /OG/	<b>D373144</b> AN-151H /CU/	<b>D463144</b> AN-151H /LA/	<b>D283144</b> AN-151H /OH/	
----	----	---------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--



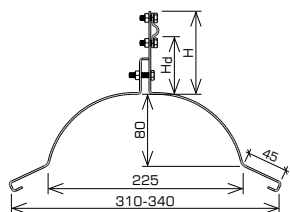
96	70	wzór 22	<b>D193176</b> AN-151S /OG/	<b>D373176</b> AN-151S /CU/	<b>D463176</b> AN-151S /LA/	<b>D283176</b> AN-151S /OH/	
----	----	---------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--



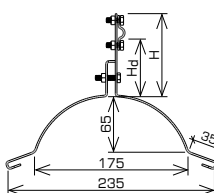
96	70	wzór 24	<b>D193184</b> AN-151U /OG/	<b>D373184</b> AN-151U /CU/	<b>D463184</b> AN-151U /LA/	<b>D283184</b> AN-151U /OH/	
----	----	---------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--



96	70	wzór 28	<b>D193200</b> AN-152B /OG/	<b>D373200</b> AN-152B /CU/	<b>D463200</b> AN-152B /LA/	<b>D283200</b> AN-152B /OH/	
----	----	---------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--



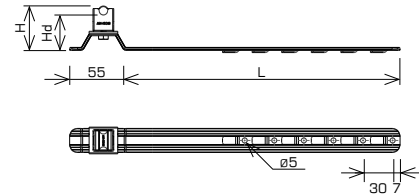
96	70	wzór 29	<b>D193204</b> AN-152C /OG/	<b>D373204</b> AN-152C /CU/	<b>D463204</b> AN-152C /LA/	<b>D283204</b> AN-152C /OH/	
----	----	---------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--



96	70	wzór 31	<b>D193212</b> AN-152E /OG/	<b>D373212</b> AN-152E /CU/	<b>D463212</b> AN-152E /LA/	<b>D283212</b> AN-152E /OH/	
----	----	---------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--

średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY DACHÓWKOWE – uniwersalny EasyM

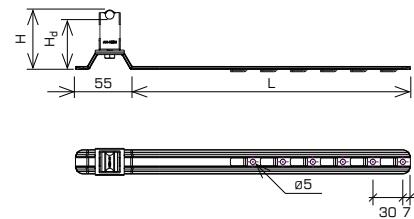


Możliwość prowadzenia przewodu po połaci dachowej: **WZDŁUŻ** lub **WSZERZ**

L (mm)	H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)		stal ocynkowana ogniowo	malowane	stal nierdzewna
280	48,5	36,5	symbol typ	<b>E194800</b> AN-21EM /OG/-N	<b>E464800</b> AN-21EM /LA/-N	<b>E284800</b> AN-21EM /OH/-N
420	48,5	36,5	symbol typ	<b>E194804</b> AN-22EM /OG/-N	<b>E464804</b> AN-22EM /LA/-N	<b>E284804</b> AN-22EM /OH/-N

średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY DACHÓWKOWE – uniwersalny EasyM wysoki

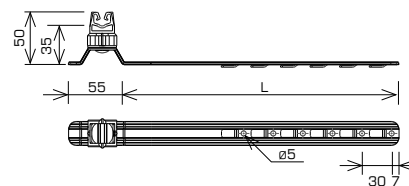


Możliwość prowadzenia przewodu po połaci dachowej: **WZDŁUŻ** lub **WSZERZ**

L (mm)	H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)		stal ocynkowana ogniowo	malowane	stal nierdzewna
280	67	55	symbol typ	<b>E194816</b> AN-21EMH /OG/-N	<b>E464816</b> AN-21EMH /LA/-N	<b>E284816</b> AN-21EMH /OH/-N
420	67	55	symbol typ	<b>E194820</b> AN-22EMH /OG/-N	<b>E464820</b> AN-22EMH /LA/-N	<b>E284820</b> AN-22EMH /OH/-N

średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY DACHÓWKOWE – uniwersalny

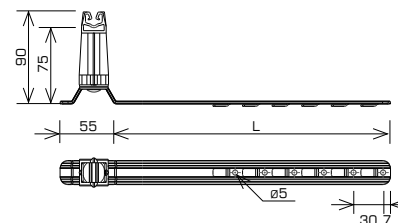


Możliwość prowadzenia przewodu po potaci dachowej: **WZDŁUŻ** lub **WSZERZ**

kolor słupka	L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna
RAL 8004	280	symbol typ	<b>E194740</b> AN-19KPN /OG/-N	<b>E374740</b> AN-19KPN /CU/-N	<b>E464740</b> AN-19KPN /LA/-N	<b>E284740</b> AN-19KPN /OH/-N
RAL 9005	280	symbol typ	<b>E194744</b> AN-19KPN /OG/C-N	<b>E374744</b> AN-19KPN /CU/C-N	<b>E464744</b> AN-19KPN /LA/C-N	<b>E284744</b> AN-19KPN /OH/C-N
RAL 7047	280	symbol typ	<b>E194748</b> AN-19KPN /OG/S-N	<b>E374748</b> AN-19KPN /CU/S-N	<b>E464748</b> AN-19KPN /LA/S-N	<b>E284748</b> AN-19KPN /OH/S-N
RAL 8004	420	symbol typ	<b>E194716</b> AN-20KPN /OG/-N	<b>E374716</b> AN-20KPN /CU/-N	<b>E464716</b> AN-20KPN /LA/-N	<b>E284716</b> AN-20KPN /OH/-N
RAL 9005	420	symbol typ	<b>E194720</b> AN-20KPN /OG/C-N	<b>E374720</b> AN-20KPN /CU/C-N	<b>E464720</b> AN-20KPN /LA/C-N	<b>E284720</b> AN-20KPN /OH/C-N
RAL 7047	420	symbol typ	<b>E194724</b> AN-20KPN /OG/S-N	<b>E374724</b> AN-20KPN /CU/S-N	<b>E464724</b> AN-20KPN /LA/S-N	<b>E284724</b> AN-20KPN /OH/S-N

średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY DACHÓWKOWE – uniwersalny wysoki

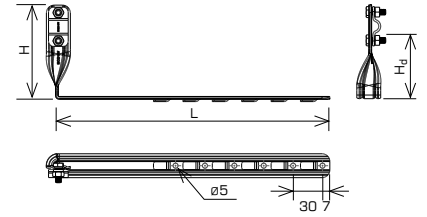


Możliwość prowadzenia przewodu po potaci dachowej: **WZDŁUŻ** lub **WSZERZ**

kolor słupka	L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna
RAL 8004	280	symbol typ	<b>E194728</b> AN-19KP /OG/-N	<b>E374728</b> AN-19KP /CU/-N	<b>E464728</b> AN-19KP /LA/-N	<b>E284728</b> AN-19KP /OH/-N
RAL 9005	280	symbol typ	<b>E194732</b> AN-19KP /OG/C-N	<b>E374732</b> AN-19KP /CU/C-N	<b>E464732</b> AN-19KP /LA/C-N	<b>E284732</b> AN-19KP /OH/C-N
RAL 7047	280	symbol typ	<b>E194736</b> AN-19KP /OG/S-N	<b>E374736</b> AN-19KP /CU/S-N	<b>E464736</b> AN-19KP /LA/S-N	<b>E284736</b> AN-19KP /OH/S-N
RAL 8004	420	symbol typ	<b>E194704</b> AN-20KP /OG/-N	<b>E374704</b> AN-20KP /CU/-N	<b>E464704</b> AN-20KP /LA/-N	<b>E284704</b> AN-20KP /OH/-N
RAL 9005	420	symbol typ	<b>E194708</b> AN-20KP /OG/C-N	<b>E374708</b> AN-20KP /CU/C-N	<b>E464708</b> AN-20KP /LA/C-N	<b>E284708</b> AN-20KP /OH/C-N
RAL 7047	420	symbol typ	<b>E194712</b> AN-20KP /OG/S-N	<b>E374712</b> AN-20KP /CU/S-N	<b>E464712</b> AN-20KP /LA/S-N	<b>E284712</b> AN-20KP /OH/S-N

średnica przewodu (mm): Ø8

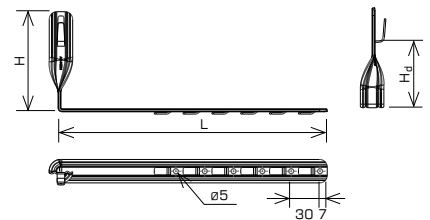
## UCHWYTY DACHÓWKOWE - regulowany skręcony



L (mm)	H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)		stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
280	116	90	symbol typ	<b>E194628</b> AN-28K /OG/-N	<b>E374628</b> AN-28K /CU/-N	<b>E464628</b> AN-28K /LA/-N	<b>E284628</b> AN-28K /OH/-N
420	116	90	symbol typ	<b>E194596</b> AN-29K /OG/-N	<b>E374596</b> AN-29K /CU/-N	<b>E464596</b> AN-29K /LA/-N	<b>E284596</b> AN-29K /OH/-N
280	96	70	symbol typ	<b>E194644</b> AN-28KL /OG/-N	<b>E374644</b> AN-28KL /CU/-N	<b>E464644</b> AN-28KL /LA/-N	<b>E284644</b> AN-28KL /OH/-N
420	96	70	symbol typ	<b>E194612</b> AN-29KL /OG/-N	<b>E374612</b> AN-29KL /CU/-N	<b>E464612</b> AN-29KL /LA/-N	<b>E284612</b> AN-29KL /OH/-N

średnica przewodu (mm): Ø8

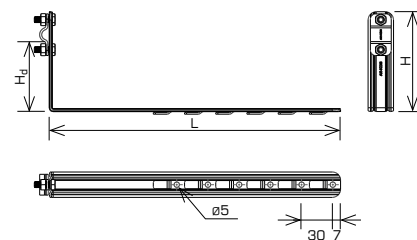
## UCHWYTY DACHÓWKOWE - regulowany skręcony



L (mm)	H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)		stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane
280	124	90	symbol typ	<b>E194532</b> AN-22K /OG/-N	<b>E374532</b> AN-22K /CU/-N	<b>E464532</b> AN-22K /LA/-N
420	124	90	symbol typ	<b>E194564</b> AN-23K /OG/-N	<b>E374564</b> AN-23K /CU/-N	<b>E464564</b> AN-23K /LA/-N
280	104	70	symbol typ	<b>E194548</b> AN-22KL /OG/-N	<b>E374548</b> AN-22KL /CU/-N	<b>E464548</b> AN-22KL /LA/-N
420	104	70	symbol typ	<b>E194580</b> AN-23KL /OG/-N	<b>E374580</b> AN-23KL /CU/-N	<b>E464580</b> AN-23KL /LA/-N

średnica przewodu (mm): Ø8

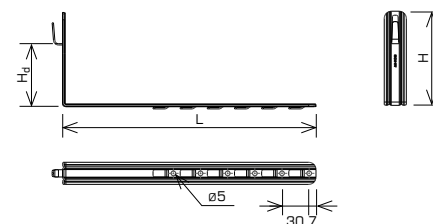
## UCHWYTY DACHÓWKOWE - regulowany prosty



L (mm)	H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)		stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
280	116	90	symbol typ	<b>E194624</b> AN-25K /OG/-N	<b>E374624</b> AN-25K /CU/-N	<b>E464624</b> AN-25K /LA/-N	<b>E284624</b> AN-25K /OH/-N
420	116	90	symbol typ	<b>E194592</b> AN-26K /OG/-N	<b>E374592</b> AN-26K /CU/-N	<b>E464592</b> AN-26K /LA/-N	<b>E284592</b> AN-26K /OH/-N
280	96	70	symbol typ	<b>E194640</b> AN-25KL /OG/-N	<b>E374640</b> AN-25KL /CU/-N	<b>E464640</b> AN-25KL /LA/-N	<b>E284640</b> AN-25KL /OH/-N
420	96	70	symbol typ	<b>E194608</b> AN-26KL /OG/-N	<b>E374608</b> AN-26KL /CU/-N	<b>E464608</b> AN-26KL /LA/-N	<b>E284608</b> AN-26KL /OH/-N

średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY DACHÓWKOWE - regulowany prosty



L (mm)	H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)		stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane
280	124	90	symbol typ	<b>E194528</b> AN-19K /OG/-N	<b>E374528</b> AN-19K /CU/-N	<b>E464528</b> AN-19K /LA/-N
420	124	90	symbol typ	<b>E194560</b> AN-20K /OG/-N	<b>E374560</b> AN-20K /CU/-N	<b>E464560</b> AN-20K /LA/-N
280	104	70	symbol typ	<b>E194544</b> AN-19KL /OG/-N	<b>E374544</b> AN-19KL /CU/-N	<b>E464544</b> AN-19KL /LA/-N
420	104	70	symbol typ	<b>E194576</b> AN-20KL /OG/-N	<b>E374576</b> AN-20KL /CU/-N	<b>E464576</b> AN-20KL /LA/-N

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

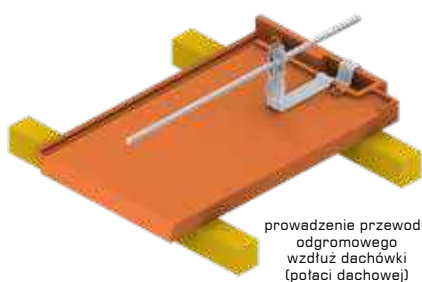
PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

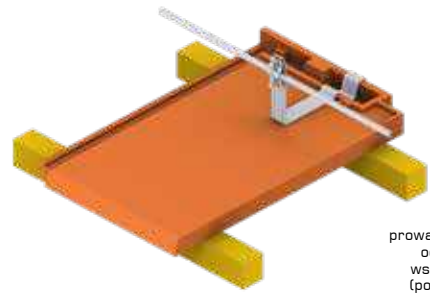
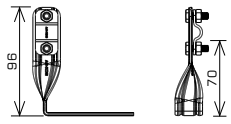
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN



przewodzenie przewodu odgromowego wzdłuż dachówki (połaci dachowej)

skręcony



przewodzenie przewodu odgromowego wzdłuż dachówki (połaci dachowej)

prosty



### SPOSÓB MONTAŻU

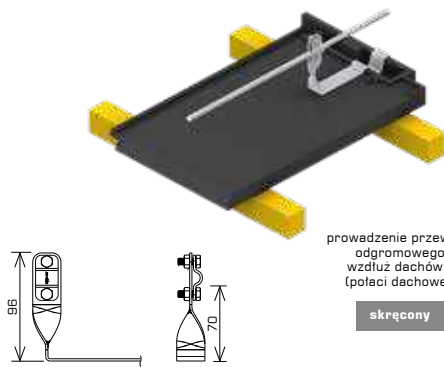
Aktualna oferta uchwytów profilowanych prostych i skręconych na stronie [www.an-kom.pl](http://www.an-kom.pl)

## UCHWYTY DACHÓWKOWE - profilowany skręcony i prosty



PRODUCENT - nazwa dachówki	wzór	typ uchwytu	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
<b>KORAMIC/ WIENERBERGER</b> - Alegria 9 <b>TONDACH</b> - Stodo 12 <b>ROBEN</b> - Piemont, Bornholm <b>BRAAS</b> - Rubin 13V, Rubin 9V, Amber 12V, <b>CREATON</b> - Harmonica, Koda	wzór 3	skręcony	symbol typ	<b>E194700</b> AN-27G /OG/-N	<b>E374700</b> AN-27G /CU/-N	<b>E464700</b> AN-27G /LA/-N	<b>E284700</b> AN-27G /OH/-N
		prosty	symbol typ	<b>E194696</b> AN-24G /OG/-N	<b>E374696</b> AN-24G /CU/-N	<b>E464696</b> AN-24G /LA/-N	<b>E284696</b> AN-24G /OH/-N
<b>BRAAS</b> - Romańska, Tegalit, Bałtycka, Celtycka, Grecka, Reviva (karpiówka), Teviva (Cisar), Classic <b>EUROKIT</b> - Profil S, Ekstra (dachówki cementowe) <b>JOPEK</b> - Karpiówka <b>KORAMIC/ WIENERBERGER</b> - Karpiówka <b>CREATON</b> - Kapstadt <b>NELSKAMP</b> - Planum	wzór 10	skręcony	symbol typ	<b>E194684</b> AN-28F /OG/-N	<b>E374684</b> AN-28F /CU/-N	<b>E464684</b> AN-28F /LA/-N	<b>E284684</b> AN-28F /OH/-N
		prosty	symbol typ	<b>E194680</b> AN-25F /OG/-N	<b>E374680</b> AN-25F /CU/-N	<b>E464680</b> AN-25F /LA/-N	<b>E284680</b> AN-25F /OH/-N
<b>CREATON</b> - Titania	wzór 26	skręcony	symbol typ	<b>E194516</b> AN-29C /OG/-N	<b>E374516</b> AN-29C /CU/-N	<b>E464516</b> AN-29C /LA/-N	<b>E284516</b> AN-29C /OH/-N
		prosty	symbol typ	<b>E194512</b> AN-26C /OG/-N	<b>E374512</b> AN-26C /CU/-N	<b>E464512</b> AN-26C /LA/-N	<b>E284512</b> AN-26C /OH/-N
<b>CREATON</b> - Domino	wzór 7	skręcony	symbol typ	<b>E194784</b> AN-28C /OG/-N	<b>E374784</b> AN-28C /CU/-N	<b>E464784</b> AN-28C /LA/-N	<b>E284784</b> AN-28C /OH/-N
		prosty	symbol typ	<b>E194788</b> AN-25C /OG/-N	<b>E374788</b> AN-25C /CU/-N	<b>E464788</b> AN-25C /LA/-N	<b>E284788</b> AN-25C /OH/-N
<b>ROBEN</b> - Monza plus	wzór 9	skręcony	symbol typ	<b>E194692</b> AN-28E /OG/-N	<b>E374692</b> AN-28E /CU/-N	<b>E464692</b> AN-28E /LA/-N	<b>E284692</b> AN-28E /OH/-N
		prosty	symbol typ	<b>E194688</b> AN-25E /OG/-N	<b>E374688</b> AN-25E /CU/-N	<b>E464688</b> AN-25E /LA/-N	<b>E284688</b> AN-25E /OH/-N
<b>KORAMIC/ WIENERBERGER</b> - Orea 9	wzór 31	skręcony	symbol typ	<b>E194752</b> AN-29H /OG/-N	<b>E374752</b> AN-29H /CU/-N	<b>E464752</b> AN-29H /LA/-N	<b>E284752</b> AN-29H /OH/-N
		prosty	symbol typ	<b>E194764</b> AN-26H /OG/-N	<b>E374764</b> AN-26H /CU/-N	<b>E464764</b> AN-26H /LA/-N	<b>E284764</b> AN-26H /OH/-N
<b>TONDACH</b> - Hranice Francouzská (Marsylka) <b>CREATON</b> - Ratio (Marsylka)	wzór 4	skręcony	symbol typ	<b>E194776</b> AN-27M /OG/-N	<b>E374776</b> AN-27M /CU/-N	<b>E464776</b> AN-27M /LA/-N	<b>E284776</b> AN-27M /OH/-N
		prosty	symbol typ	<b>E194780</b> AN-24M /OG/-N	<b>E374780</b> AN-24M /CU/-N	<b>E464780</b> AN-24M /LA/-N	<b>E284780</b> AN-24M /OH/-N
<b>KORAMIC/ WIENERBERGER</b> - Actua 10 <b>TONDACH</b> - Hranice 11 <b>ERLUS</b> - Linea	wzór 20	skręcony	symbol typ	<b>E194792</b> AN-28S /OG/-N	<b>E374792</b> AN-28S /CU/-N	<b>E464792</b> AN-28S /LA/-N	<b>E284792</b> AN-28S /OH/-N
		prosty	symbol typ	<b>E194796</b> AN-25S /OG/-N	<b>E374796</b> AN-25S /CU/-N	<b>E464796</b> AN-25S /LA/-N	<b>E284796</b> AN-25S /OH/-N
<b>CREATON</b> - Premion <b>KORAMIC/ WIENERBERGER</b> - Romańska (Karthago)	wzór 15	skręcony	symbol typ	<b>E194756</b> AN-28M /OG/-N	<b>E374756</b> AN-28M /CU/-N	<b>E464756</b> AN-28M /LA/-N	<b>E284756</b> AN-28M /OH/-N
		prosty	symbol typ	<b>E194760</b> AN-25M /OG/-N	<b>E374760</b> AN-25M /CU/-N	<b>E464760</b> AN-25M /LA/-N	<b>E284760</b> AN-25M /OH/-N
<b>ROBEN</b> - Fleming	wzór 1	skręcony	symbol typ	<b>E194768</b> AN-27C /OG/-N	<b>E374768</b> AN-27C /CU/-N	<b>E464768</b> AN-27C /LA/-N	<b>E284768</b> AN-27C /OH/-N
		prosty	symbol typ	<b>E194772</b> AN-24C /OG/-N	<b>E374772</b> AN-24C /CU/-N	<b>E464772</b> AN-24C /LA/-N	<b>E284772</b> AN-24C /OH/-N

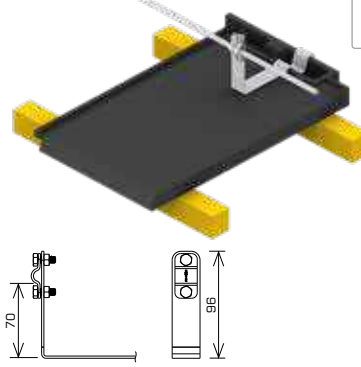
średnica przewodu (mm): Ø8



przewodzenie przewodu odgromowego wzdłuż dachówki (połaci dachowej)

skręcony

SPOSÓB MONTAŻU



przewodzenie przewodu odgromowego wzdłuż dachówki (połaci dachowej)

prosty



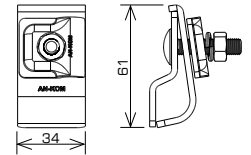
## UCHWYTY DACHÓWKOWE - profilowany skręcony i prosty

Aktualna oferta uchwytów profilowanych prostych i skręconych na stronie [www.an-kom.pl](http://www.an-kom.pl)

PRODUCENT - nazwa dachówki	wzór	typ uchwytu	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
ERLUS - E58	wzór 2	skręcony	E194348 AN-27E /OG/	E374348 AN-27E /CU/	E464348 AN-27E /LA/	E284348 AN-27E /OH/	
		prosty	E194216 AN-24E /OG/	E374216 AN-24E /CU/	E464216 AN-24E /LA/	E284216 AN-24E /OH/	
MONIER/ BRAAS/ RUPP CERAMIKA - Sirius 13	wzór 6	skręcony	E194360 AN-28B /OG/	E374360 AN-28B /CU/	E464360 AN-28B /LA/	E284360 AN-28B /OH/	
		prosty	E194236 AN-25B /OG/	E374236 AN-25B /CU/	E464236 AN-25B /LA/	E284236 AN-25B /OH/	
KORAMIC/ WIENERBERGER - L15	wzór 8	skręcony	E194368 AN-28D /OG/	E374368 AN-28D /CU/	E464368 AN-28D /LA/	E284368 AN-28D /OH/	
		prosty	E194244 AN-25D /OG/	E374244 AN-25D /CU/	E464244 AN-25D /LA/	E284244 AN-25D /OH/	
TONDACH - Samba 11 CREATON - Futura, Magnum	wzór 11	skręcony	E194380 AN-28G /OG/	E374380 AN-28G /CU/	E464380 AN-28G /LA/	E284380 AN-28G /OH/	
		prosty	E194256 AN-25G /OG/	E374256 AN-25G /CU/	E464256 AN-25G /LA/	E284256 AN-25G /OH/	
CREATON - Balance MEYER HOLSEN - Zwilling	wzór 18	skręcony	E194408 AN-28P /OG/	E374408 AN-28P /CU/	E464408 AN-28P /LA/	E284408 AN-28P /OH/	
		prosty	E194284 AN-25P /OG/	E374284 AN-25P /CU/	E464284 AN-25P /LA/	E284284 AN-25P /OH/	
ERLUS - E58 S BOGEN - Plano 11	wzór 21	skręcony	E194420 AN-28T /OG/	E374420 AN-28T /CU/	E464420 AN-28T /LA/	E284420 AN-28T /OH/	
		prosty	E194296 AN-25T /OG/	E374296 AN-25T /CU/	E464296 AN-25T /LA/	E284296 AN-25T /OH/	
KORAMIC/ WIENERBERGER - Marsylka	wzór 22	skręcony	E194424 AN-28U /OG/	E374424 AN-28U /CU/	E464424 AN-28U /LA/	E284424 AN-28U /OH/	
		prosty	E194300 AN-25U /OG/	E374300 AN-25U /CU/	E464300 AN-25U /LA/	E284300 AN-25U /OH/	
TONDACH - Romańska 12	wzór 23	skręcony	E194428 AN-28W /OG/	E374428 AN-28W /CU/	E464428 AN-28W /LA/	E284428 AN-28W /OH/	
		prosty	E194304 AN-25W /OG/	E374304 AN-25W /CU/	E464304 AN-25W /LA/	E284304 AN-25W /OH/	
BRAAS - Rubin 11V-KA	wzór 24	skręcony	E194432 AN-28Z /OG/	E374432 AN-28Z /CU/	E464432 AN-28Z /LA/	E284432 AN-28Z /OH/	
		prosty	E194308 AN-25Z /OG/	E374308 AN-25Z /CU/	E464308 AN-25Z /LA/	E284308 AN-25Z /OH/	
TONDACH - Figaro	wzór 25	skręcony	E194436 AN-29B /OG/	E374436 AN-29B /CU/	E464436 AN-29B /LA/	E284436 AN-29B /OH/	
		prosty	E194312 AN-26B /OG/	E374312 AN-26B /CU/	E464312 AN-26B /LA/	E284312 AN-26B /OH/	
CREATON - Terra Optima	wzór 29	skręcony	E194452 AN-29F /OG/	E374452 AN-29F /CU/	E464452 AN-29F /LA/	E284452 AN-29F /OH/	
		prosty	E194328 AN-26F /OG/	E374328 AN-26F /CU/	E464328 AN-26F /LA/	E284328 AN-26F /OH/	
MEYER HOLSEN - Piano	wzór 32	skręcony	E194464 AN-29I /OG/	E374464 AN-29I /CU/	E464464 AN-29I /LA/	E284464 AN-29I /OH/	
		prosty	E194340 AN-26I /OG/	E374340 AN-26I /CU/	E464340 AN-26I /LA/	E284340 AN-26I /OH/	
ROBEN - Bergamo LA ESCANDELLA - Planum MONIER / BRAAS / RUPP CERAMIKA - Granat 13V	wzór 33	skręcony	E194508 AN-29J /OG/	E374508 AN-29J /CU/	E464508 AN-29J /LA/	E284508 AN-29J /OH/	
		prosty	E194504 AN-26J /OG/	E374504 AN-26J /CU/	E464504 AN-26J /LA/	E284504 AN-26J /OH/	

średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY RYNNOWE - na rynnę okapową

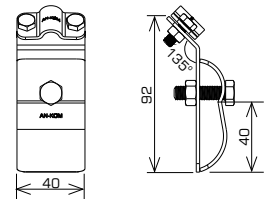


Możliwość prowadzenia przewodu: **PIONOWO** lub **POZIOMO**

śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 35	symbol typ	<b>C192624</b> AN-06K /OG/	<b>C372624</b> AN-06K /CU/	<b>C462624</b> AN-06K /LA/	<b>C282624</b> AN-06K /OH/	<b>C922624</b> AN-06K /ALS/

średnica przewodu (mm): Ø8

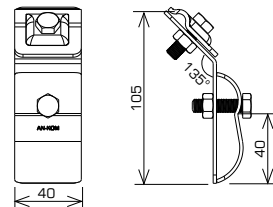
## UCHWYTY RYNNOWE - na rynnę okapową



	stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
symbol typ	<b>C192004</b> AN-06 /OG/	<b>C372004</b> AN-06 /CU/	<b>C462004</b> AN-06 /LA/	<b>C282004</b> AN-06 /OH/

średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY RYNNOWE - na rynnę okapową



Możliwość prowadzenia przewodu: **PIONOWO** lub **POZIOMO**

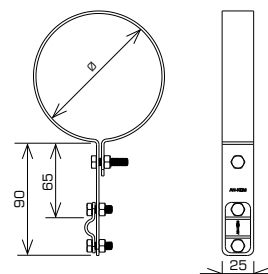
	stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
symbol typ	<b>C192016</b> AN-06C /OG/	<b>C372016</b> AN-06C /CU/	<b>C462016</b> AN-06C /LA/	<b>C282016</b> AN-06C /OH/

średnica przewodu (mm): Ø8





Ø (mm)		stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
60	symbol typ	<b>C192512</b> AN-70A /OG/	<b>C372512</b> AN-70A /CU/	<b>C462512</b> AN-70A /LA/	<b>C282512</b> AN-70A /OH/
70	symbol typ	<b>C192516</b> AN-70B /OG/	<b>C372516</b> AN-70B /CU/	<b>C462516</b> AN-70B /LA/	<b>C282516</b> AN-70B /OH/
80	symbol typ	<b>C192520</b> AN-70C /OG/	<b>C372520</b> AN-70C /CU/	<b>C462520</b> AN-70C /LA/	<b>C282520</b> AN-70C /OH/
90	symbol typ	<b>C192524</b> AN-70D /OG/	<b>C372524</b> AN-70D /CU/	<b>C462524</b> AN-70D /LA/	<b>C282524</b> AN-70D /OH/
100	symbol typ	<b>C192528</b> AN-70E /OG/	<b>C372528</b> AN-70E /CU/	<b>C462528</b> AN-70E /LA/	<b>C282528</b> AN-70E /OH/
110	symbol typ	<b>C192536</b> AN-70F /OG/	<b>C372536</b> AN-70F /CU/	<b>C462536</b> AN-70F /LA/	<b>C282536</b> AN-70F /OH/
120	symbol typ	<b>C192540</b> AN-70G /OG/	<b>C372540</b> AN-70G /CU/	<b>C462540</b> AN-70G /LA/	<b>C282540</b> AN-70G /OH/
150	symbol typ	<b>C192544</b> AN-70H /OG/	<b>C372544</b> AN-70H /CU/	<b>C462544</b> AN-70H /LA/	<b>C282544</b> AN-70H /OH/

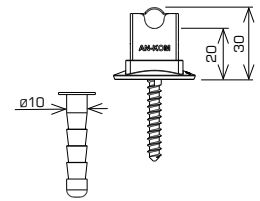


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wkręcany z podstawką plastikową



	stal nierdzewna
<b>symbol</b> typ	<b>C282636</b> AN-59EMC /OH/

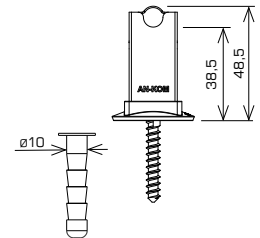


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wkręcany EasyM wysoki z podstawką plastikową






	stal nierdzewna
<b>symbol</b> typ	<b>C282780</b> AN-59EME /OH/

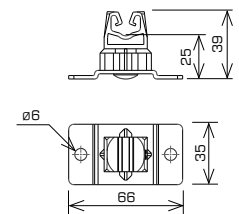


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - przykręcany






kolor słupka		stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
 RAL 8004	<b>symbol</b> typ	<b>C192156</b> AN-11UN /OG/	<b>C282156</b> AN-11UN /OH/
 RAL 9005	<b>symbol</b> typ	<b>C192160</b> AN-11UN /OG/C/	<b>C282160</b> AN-11UN /OH/C/
 RAL 7047	<b>symbol</b> typ	<b>C192164</b> AN-11UN /OG/S/	<b>C282164</b> AN-11UN /OH/S/

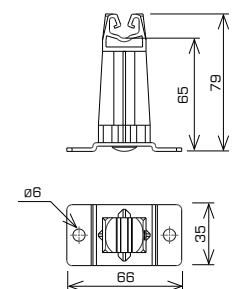


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - przykręcany wysoki






kolor słupka		stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
 RAL 8004	<b>symbol</b> typ	<b>C192144</b> AN-11U /OG/	<b>C282144</b> AN-11U /OH/
 RAL 9005	<b>symbol</b> typ	<b>C192148</b> AN-11U /OG/C/	<b>C282148</b> AN-11U /OH/C/
 RAL 7047	<b>symbol</b> typ	<b>C192152</b> AN-11U /OG/S/	<b>C282152</b> AN-11U /OH/S/

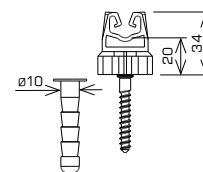


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wkręcany






kolor słupka		tworzywo
 RAL 8004	<b>symbol</b> typ	<b>C642452</b> AN-59BN
 RAL 9005	<b>symbol</b> typ	<b>C642456</b> AN-59BN /C/
 RAL 7047	<b>symbol</b> typ	<b>C642460</b> AN-59BN /S/

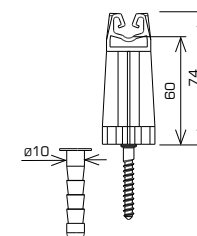


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wkręcany wysoki






kolor słupka		tworzywo
 RAL 8004	<b>symbol</b> typ	<b>C642440</b> AN-59B
 RAL 9005	<b>symbol</b> typ	<b>C642444</b> AN-59B /C/
 RAL 7047	<b>symbol</b> typ	<b>C642448</b> AN-59B /S/

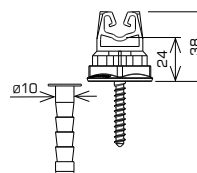


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wkręcany z podstawką






kolor słupka		tworzywo
 RAL 8004	<b>symbol</b> typ	<b>C642488</b> AN-59GN
 RAL 9005	<b>symbol</b> typ	<b>C642492</b> AN-59GN /C/
 RAL 7047	<b>symbol</b> typ	<b>C642496</b> AN-59GN /S/

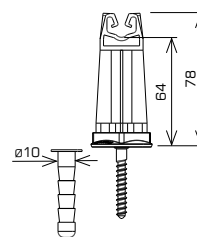


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wkręcany z podstawką wysoki



kolor słupka		tworzywo
 RAL 8004	<b>symbol</b> typ	<b>C642476</b> AN-59G
 RAL 9005	<b>symbol</b> typ	<b>C642480</b> AN-59G /C/
 RAL 7047	<b>symbol</b> typ	<b>C642484</b> AN-59G /S/



średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKRZYŃKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

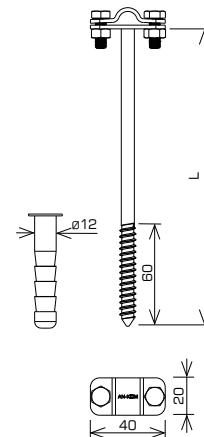
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

## UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wkręcany



L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	malowane	stal nierdzewna
100	<b>C192316</b> AN-40A /OG/	<b>C462316</b> AN-40A /LA/	<b>C282316</b> AN-40A /OH/	
120	<b>C192324</b> AN-40C /OG/	<b>C462324</b> AN-40C /LA/	<b>C282324</b> AN-40C /OH/	
160	<b>C192332</b> AN-41 /OG/	<b>C462332</b> AN-41 /LA/	<b>C282332</b> AN-41 /OH/	
180	<b>C192340</b> AN-42 /OG/	<b>C462340</b> AN-42 /LA/	<b>C282340</b> AN-42 /OH/	
210	<b>C192348</b> AN-43 /OG/	<b>C462348</b> AN-43 /LA/	<b>C282348</b> AN-43 /OH/	
250	<b>C192356</b> AN-44 /OG/	<b>C462356</b> AN-44 /LA/	<b>C282356</b> AN-44 /OH/	
300	<b>C192364</b> AN-45 /OG/	<b>C462364</b> AN-45 /LA/	<b>C282364</b> AN-45 /OH/	
420	<b>C192764</b> AN-45B /OG/	<b>C462764</b> AN-45B /LA/	<b>C282764</b> AN-45B /OH/	

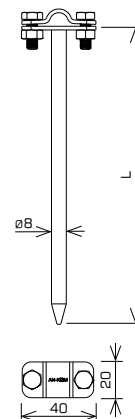


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wbijany

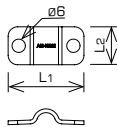


L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	malowanie
120	<b>C192276</b> AN-32 /OG/	<b>C462276</b> AN-32 /LA/	
160	<b>C192284</b> AN-33 /OG/	<b>C462284</b> AN-33 /LA/	
210	<b>C192292</b> AN-35 /OG/	<b>C462292</b> AN-35 /LA/	
250	<b>C192300</b> AN-36 /OG/	<b>C462300</b> AN-36 /LA/	



średnica przewodu (mm): Ø8

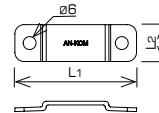
## PRZEWODY ODGROMOWE uchwyt przewodu



L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
40	20		<b>C192808</b> AN-UR4 /OG/

średnica przewodu (mm): Ø8 - Ø10

## PRZEWODY ODGROMOWE uchwyt bednarki



wymiar przewodu	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
B* do 30	66	20		<b>C192812</b> AN-UR5 /OG/
B* do 50	92	25		<b>C192816</b> AN-UR6 /OG/

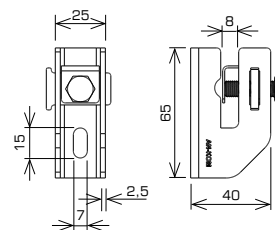
\*B – maksymalna szerokość bednarki

## UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - przykręcany

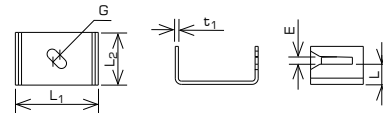


Możliwość prowadzenia przewodu: **BEDNARKI** lub **DRUTU**

symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
<b>C192472</b>	AN-59E /OG/



## UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - przykręcany



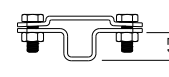
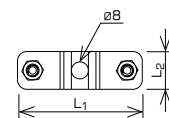
wymiar przewodu (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	L (mm)	t <sub>1</sub> (mm)	E (mm)	G (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna
B* do 30	54	34	13	2	4	6		<b>C192460</b> AN-59A /OG/	<b>C372460</b> AN-59A /CU/	<b>C282460</b> AN-59A /OH/
B* do 50	70	44	22	3	5	8		<b>C192468</b> AN-59D /OG/	<b>C372468</b> AN-59D /CU/	<b>C282468</b> AN-59D /OH/

\*B – maksymalna szerokość bednarki

## UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - przykręcany



wymiar przewodu (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna
B* do 30	66	20		<b>C192456</b> AN-59 /OG/	<b>C372456</b> AN-59 /CU/	<b>C282456</b> AN-59 /OH/
B* do 50	92	25		<b>C192464</b> AN-59C /OG/	<b>C372464</b> AN-59C /CU/	<b>C282464</b> AN-59C /OH/



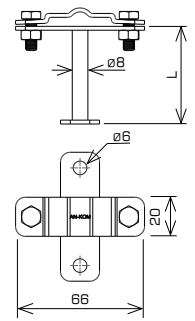
\*B – maksymalna szerokość bednarki

## UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - przykręcany



Możliwość prowadzenia przewodu: **BEDNARKI** lub **DRUTU**

L (mm)		stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
50	symbol typ	<b>C192140</b> AN-11T-50/OG/	<b>C282140</b> AN-11T-50/OH/
100	symbol typ	<b>C192136</b> AN-11T-100/OG/	<b>C282136</b> AN-11T-100/OH/

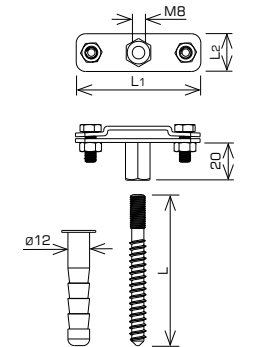


średnice przewodów (mm): Ø8 / B\* do 30  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

## UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - wkręcany



wymiar przewodu (mm)	L (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)		stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
B* do 30	80	66	20	symbol typ	<b>C192428</b> AN-58A /OG/	<b>C282428</b> AN-58A /OH/
B* do 30	120	66	20	symbol typ	<b>C192432</b> AN-58B /OG/	<b>C282432</b> AN-58B /OH/
B* do 30	160	66	20	symbol typ	<b>C192436</b> AN-58C /OG/	<b>C282436</b> AN-58C /OH/
B* do 50	80	92	25	symbol typ	<b>C192444</b> AN-58E /OG/	<b>C282444</b> AN-58E /OH/
B* do 50	120	92	25	symbol typ	<b>C192448</b> AN-58F /OG/	<b>C282448</b> AN-58F /OH/
B* do 50	160	92	25	symbol typ	<b>C192452</b> AN-58G /OG/	<b>C282452</b> AN-58G /OH/

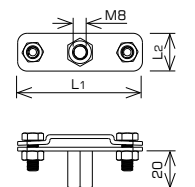


\*B – maksymalna szerokość bednarki

## UCHWYTY NA BEDNARKĘ - nakręcany



wymiar przewodu (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)		stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
B* do 30	66	20	symbol typ	<b>C192424</b> AN-58 /OG/	<b>C282424</b> AN-58 /OH/
B* do 50	92	25	symbol typ	<b>C192440</b> AN-58D /OG/	<b>C282440</b> AN-58D /OH/



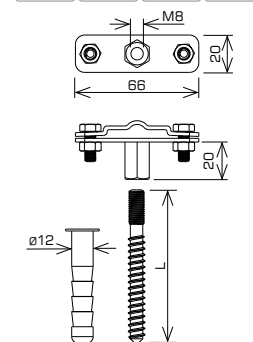
\*B – maksymalna szerokość bednarki

## UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - wkręcany



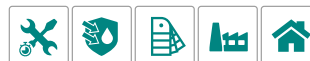
Możliwość prowadzenia przewodu: **BEDNARKI** lub **DRUTU**

L (mm)		stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
80	symbol typ	<b>C192412</b> AN-57A /OG/	<b>C282412</b> AN-57A /OH/
120	symbol typ	<b>C192416</b> AN-57B /OG/	<b>C282416</b> AN-57B /OH/
160	symbol typ	<b>C192420</b> AN-57C /OG/	<b>C282420</b> AN-57C /OH/



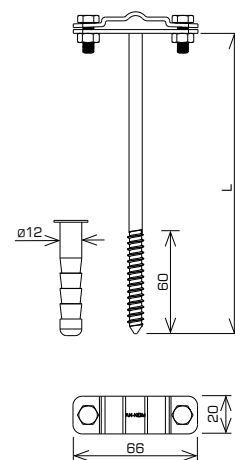
średnice przewodów (mm): Ø8 / B\* do 30  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

## UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - wkręcany



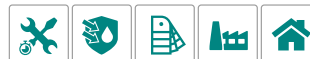
Możliwość prowadzenia przewodu: **BEDNARKI** lub **DRUTU**

L (mm)		stal ocynkowana ogniowo	malowanie	stal nierdzewna
100	symbol typ	<b>C192320</b> AN-40B /OG/	<b>C462320</b> AN-40B /LA/	<b>C282320</b> AN-40B /OH/
120	symbol typ	<b>C192328</b> AN-40D /OG/	<b>C462328</b> AN-40D /LA/	<b>C282328</b> AN-40D /OH/
160	symbol typ	<b>C192336</b> AN-41A /OG/	<b>C462336</b> AN-41A /LA/	<b>C282336</b> AN-41A /OH/
180	symbol typ	<b>C192344</b> AN-42A /OG/	<b>C462344</b> AN-42A /LA/	<b>C282344</b> AN-42A /OH/
210	symbol typ	<b>C192352</b> AN-43A /OG/	<b>C462352</b> AN-43A /LA/	<b>C282352</b> AN-43A /OH/
250	symbol typ	<b>C192360</b> AN-44A /OG/	<b>C462360</b> AN-44A /LA/	<b>C282360</b> AN-44A /OH/
300	symbol typ	<b>C192368</b> AN-45A /OG/	<b>C462368</b> AN-45A /LA/	<b>C282368</b> AN-45A /OH/



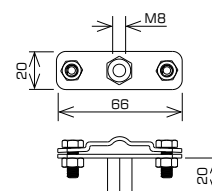
średnice przewodów (mm): Ø8 / B\* do 30  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

## UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - nakręcany



Możliwość prowadzenia przewodu: **BEDNARKI** lub **DRUTU**

wymiar przewodu (mm)		stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
B* do 30 lub Ø8	symbol typ	<b>C192408</b> AN-57 /OG/	<b>C282408</b> AN-57 /OH/



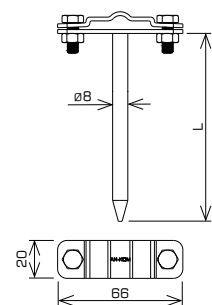
średnice przewodów (mm): Ø8 / B\* do 30  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

## UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - wbijany



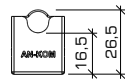
Możliwość prowadzenia przewodu: **BEDNARKI** lub **DRUTU**

L (mm)		stal ocynkowana ogniowo	malowanie
120	symbol typ	<b>C192280</b> AN-32A /OG/	<b>C462280</b> AN-32A /LA/
160	symbol typ	<b>C192288</b> AN-33A /OG/	<b>C462288</b> AN-33A /LA/
210	symbol typ	<b>C192296</b> AN-35A /OG/	<b>C462296</b> AN-35A /LA/
250	symbol typ	<b>C192304</b> AN-36A /OG/	<b>C462304</b> AN-36A /LA/



średnice przewodów (mm): Ø8 / B\* do 30  
\*B – maksymalna szerokość bednarki

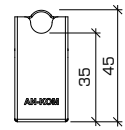
### UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT przykręcany EasyM



	stal nierdzewna
symbol typ	<b>C282632</b> AN-59EMB /OH/

średnica przewodu (mm): Ø8

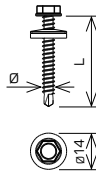
### UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT przykręcany EasyM wysoki



	stal nierdzewna
symbol typ	<b>C282776</b> AN-59EMD /OH/

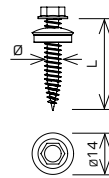
średnica przewodu (mm): Ø8

### UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT wkręt farmerski do drewna



Ø (mm)	L (mm)		stal ocynkowana galwanicznie
4,8	35	symbol typ	<b>C942684</b> AN-59EMF1

### UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT wkręt farmerski do metalu



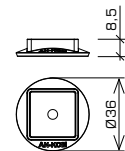
Ø (mm)	L (mm)		stal ocynkowana galwanicznie
4,8	19	symbol typ	<b>C942688</b> AN-59EMF2

### UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT podkładka EPDM



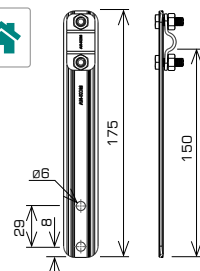
	stal ocynkowana galwanicznie
symbol typ	<b>C942692</b> AN-59EMF3

### UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT podkładka pod EasyM



do uchwytów		tworzywo
C282632 C282776	symbol typ	<b>C642784</b> AN-59EMH /TW/

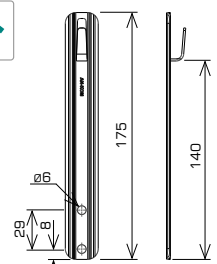
### UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT prosty



	stal ocynkowana ognioowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
symbol typ	<b>C192604</b> AN-12 /OG/-N	<b>C372604</b> AN-12 /CU/-N	<b>C462604</b> AN-12 /LA/-N	<b>C282604</b> AN-12 /OH/-N

średnica przewodu (mm): Ø8

### UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT prosty



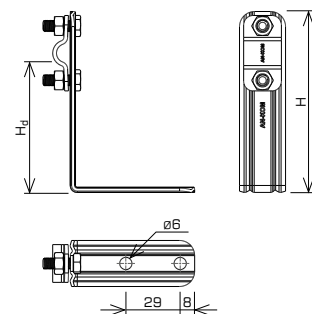
	stal ocynkowana ognioowo	miedź	malowane
symbol typ	<b>C192608</b> AN-13 /OG/-N	<b>C372608</b> AN-13 /CU/-N	<b>C462608</b> AN-13 /LA/-N

średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT - kątowy prosty



H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)		stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
96	70	symbol typ	<b>C192592</b> AN-10R /OG/-N	<b>C372592</b> AN-10R /CU/-N	<b>C462592</b> AN-10R /LA/-N	<b>C282592</b> AN-10R /OH/-N
131	105	symbol typ	<b>C192589</b> AN-10 /OG/-N1	<b>C372589</b> AN-10 /CU/-N1	<b>C462589</b> AN-10 /LA/-N1	<b>C282589</b> AN-10 /OH/-N1



średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

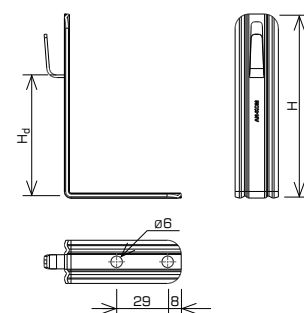
UCHWYTY

UZIOMY

## UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT - kątowy prosty



H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)		stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane
104	70	symbol typ	<b>C192600</b> AN-11R /OG/-N	<b>C372600</b> AN-11R /CU/-N	<b>C462600</b> AN-11R /LA/-N
139	105	symbol typ	<b>C192597</b> AN-11 /OG/-N1	<b>C372597</b> AN-11 /CU/-N1	<b>C462597</b> AN-11 /LA/-N1



średnica przewodu (mm): Ø8

SKĄZYNIKI I STUDZIENKI

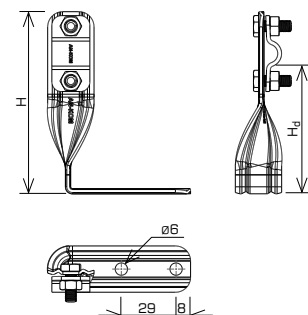
IGLICE-MASZTY

PRZEWOD WYSOKONAPIĘCIOWY

## UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT - kątowy skręcony



H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)		stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
96	70	symbol typ	<b>C192576</b> AN-08R /OG/-N	<b>C372576</b> AN-08R /CU/-N	<b>C462576</b> AN-08R /LA/-N	<b>C282576</b> AN-08R /OH/-N
131	105	symbol typ	<b>C192573</b> AN-08 /OG/-N1	<b>C372573</b> AN-08 /CU/-N1	<b>C462573</b> AN-08 /LA/-N1	<b>C282573</b> AN-08 /OH/-N1



średnica przewodu (mm): Ø8

PROSTOWARKI

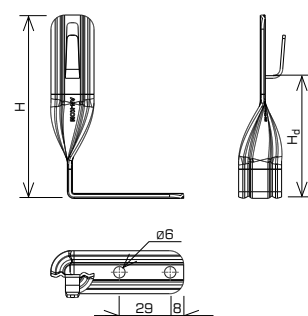
PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

## UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT - kątowy skręcony



H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)		stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane
104	70	symbol typ	<b>C192584</b> AN-09R /OG/-N	<b>C372584</b> AN-09R /CU/-N	<b>C462584</b> AN-09R /LA/-N
139	105	symbol typ	<b>C192581</b> AN-09 /OG/-N1	<b>C372581</b> AN-09 /CU/-N1	<b>C462581</b> AN-09 /LA/-N1



średnica przewodu (mm): Ø8

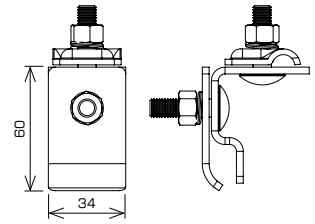
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

## UCHWYTY NA BLACHĘ - na rąbek



	stal ocynkowana ogniowo	malowane	stal nierdzewna	stop aluminium
<b>symbol</b> typ	<b>C192804</b> AN-06L /OG/	<b>C462804</b> AN-06L /LA/	<b>C282804</b> AN-06L /OH/	<b>C922804</b> AN-06L /ALS/

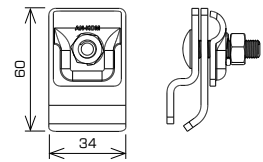


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - na rąbek



	stal ocynkowana ogniowo	malowane	stal nierdzewna	stop aluminium
<b>symbol</b> typ	<b>C192568</b> AN-06J /OG/	<b>C462568</b> AN-06J /LA/	<b>C282568</b> AN-06J /OH/	<b>C922568</b> AN-06J /ALS/

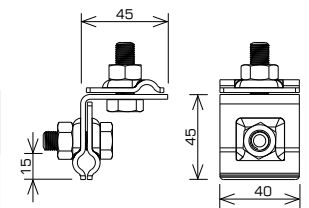


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - na felc uniwersalny



	stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna	stop aluminium
<b>symbol</b> typ	<b>C192008</b> AN-06A /OG/	<b>C372008</b> AN-06A /CU/	<b>C462008</b> AN-06A /LA/	<b>C282008</b> AN-06A /OH/	<b>C922008</b> AN-06A /ALS/

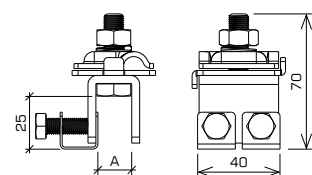


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - na felc uniwersalny



A (mm)		stal ocynkowana ogniowo
4 - 16	<b>symbol</b> typ	<b>C192760</b> AN-06D /OG/

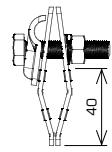
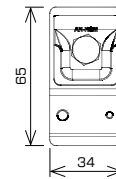


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - na felc

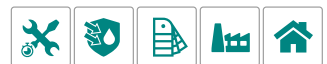


	stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
<b>symbol typ</b>	<b>C192020</b> AN-06G /OG/	<b>C372020</b> AN-06G /CU/	<b>C462020</b> AN-06G /LA/	<b>C282020</b> AN-06G /OH/

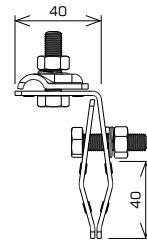
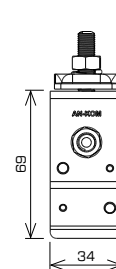


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - na felc uniwersalny






	stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
<b>symbol typ</b>	<b>C192012</b> AN-06B /OG/	<b>C372012</b> AN-06B /CU/	<b>C462012</b> AN-06B /LA/	<b>C282012</b> AN-06B /OH/

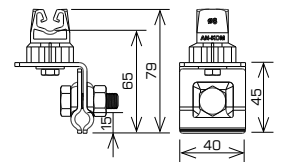


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - na felc uniwersalny






kolor słupka		stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
 RAL 8004	<b>symbol typ</b>	<b>C192036</b> AN-06HN /OG/	<b>C372036</b> AN-06HN /CU/	<b>C462036</b> AN-06HN /LA/	<b>C282036</b> AN-06HN /OH/
 RAL 9005	<b>symbol typ</b>	<b>C192040</b> AN-06HN /OG/C	<b>C372040</b> AN-06HN /CU/C	<b>C462040</b> AN-06HN /LA/C	<b>C282040</b> AN-06HN /OH/C
 RAL 7047	<b>symbol typ</b>	<b>C192044</b> AN-06HN /OG/S	<b>C372044</b> AN-06HN /CU/S	<b>C462044</b> AN-06HN /LA/S	<b>C282044</b> AN-06HN /OH/S

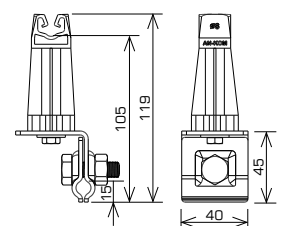


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - na felc uniwersalny wysoki

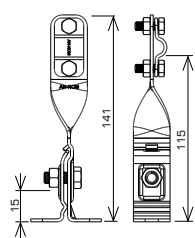


kolor słupka		stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
 RAL 8004	<b>symbol typ</b>	<b>C192024</b> AN-06H /OG/	<b>C372024</b> AN-06H /CU/	<b>C462024</b> AN-06H /LA/	<b>C282024</b> AN-06H /OH/
 RAL 9005	<b>symbol typ</b>	<b>C192028</b> AN-06H /OG/C	<b>C372028</b> AN-06H /CU/C	<b>C462028</b> AN-06H /LA/C	<b>C282028</b> AN-06H /OH/C
 RAL 7047	<b>symbol typ</b>	<b>C192032</b> AN-06H /OG/S	<b>C372032</b> AN-06H /CU/S	<b>C462032</b> AN-06H /LA/S	<b>C282032</b> AN-06H /OH/S



średnica przewodu (mm): Ø8

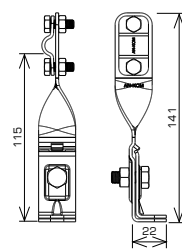
## UCHWYTY NA BLACHĘ na felc skreślony



	stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
symbol typ	<b>C192052</b> AN-08A /OG/	<b>C372052</b> AN-08A /CU/	<b>C462052</b> AN-08A /LA/	<b>C282052</b> AN-08A /OH/

średnica przewodu (mm): Ø8

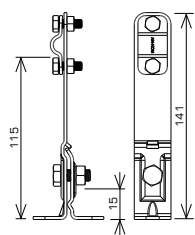
## UCHWYTY NA BLACHĘ na krawędź skreślony



	stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
symbol typ	<b>C192056</b> AN-08B /OG/	<b>C372056</b> AN-08B /CU/	<b>C462056</b> AN-08B /LA/	<b>C282056</b> AN-08B /OH/

średnica przewodu (mm): Ø8

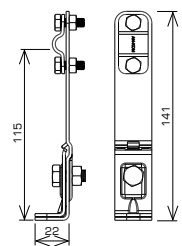
## UCHWYTY NA BLACHĘ na felc prosty



	stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
symbol typ	<b>C192076</b> AN-10A /OG/	<b>C372076</b> AN-10A /CU/	<b>C462076</b> AN-10A /LA/	<b>C282076</b> AN-10A /OH/

średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ na krawędź prosty






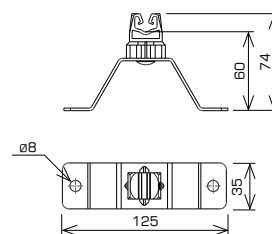
	stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
symbol typ	<b>C192080</b> AN-10B /OG/	<b>C372080</b> AN-10B /CU/	<b>C462080</b> AN-10B /LA/	<b>C282080</b> AN-10B /OH/

średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - przykręcany






kolor słupka		stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
 RAL 8004	symbol typ	<b>C192180</b> AN-11WN /OG/	<b>C372180</b> AN-11WN /CU/	<b>C462180</b> AN-11WN /LA/	<b>C282180</b> AN-11WN /OH/
 RAL 9005	symbol typ	<b>C192184</b> AN-11WN /OG/C	<b>C372184</b> AN-11WN /CU/C	<b>C462184</b> AN-11WN /LA/C	<b>C282184</b> AN-11WN /OH/C
 RAL 7047	symbol typ	<b>C192188</b> AN-11WN /OG/S	<b>C372188</b> AN-11WN /CU/S	<b>C462188</b> AN-11WN /LA/S	<b>C282188</b> AN-11WN /OH/S

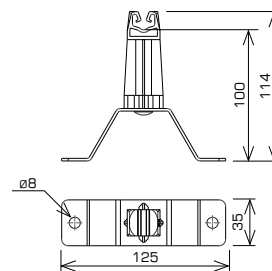


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - przykręcany wysoki



kolor słupka		stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
 RAL 8004	symbol typ	<b>C192168</b> AN-11W /OG/	<b>C372168</b> AN-11W /CU/	<b>C462168</b> AN-11W /LA/	<b>C282168</b> AN-11W /OH/
 RAL 9005	symbol typ	<b>C192172</b> AN-11W /OG/C	<b>C372172</b> AN-11W /CU/C	<b>C462172</b> AN-11W /LA/C	<b>C282172</b> AN-11W /OH/C
 RAL 7047	symbol typ	<b>C192176</b> AN-11W /OG/S	<b>C372176</b> AN-11W /CU/S	<b>C462176</b> AN-11W /LA/S	<b>C282176</b> AN-11W /OH/S



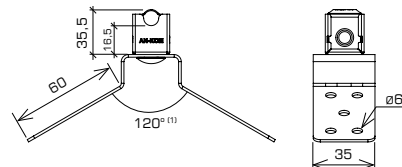
średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - dachowo-szczytowy EasyM



<sup>(1)</sup> Możliwość dopasowania podstawy uchwytu do gąsiora w zakresie od 100° do 140°

	stop aluminium
<b>symbol</b> typ	<b>C922796</b> AN-111D /ALS/



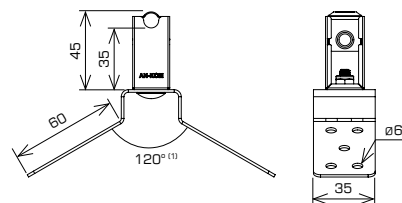
średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - dachowo-szczytowy EasyM wysoki



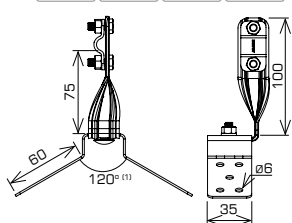
<sup>(1)</sup> Możliwość dopasowania podstawy uchwytu do gąsiora w zakresie od 100° do 140°

	stop aluminium
<b>symbol</b> typ	<b>C922800</b> AN-111E /ALS/



średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ dachowo-szczytowy

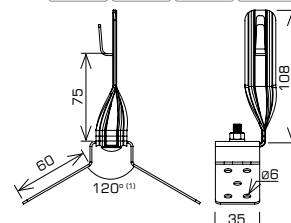


<sup>(1)</sup> Możliwość dopasowania podstawy uchwytu do gąsiora w zakresie od 100° do 140°

	stal ocynkowana ogniowo
<b>symbol</b> typ	<b>C192792</b> AN-111C /OG/

średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ dachowo-szczytowy

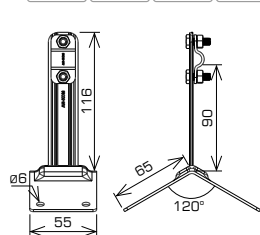


<sup>(1)</sup> Możliwość dopasowania podstawy uchwytu do gąsiora w zakresie od 100° do 140°

	stal ocynkowana ogniowo
<b>symbol</b> typ	<b>C192788</b> AN-111B /OG/

średnica przewodu (mm): Ø8

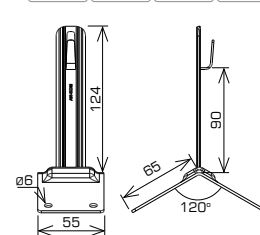
## UCHWYTY NA BLACHĘ dachowo-szczytowy



	stal ocynkowana ogniowo	miedzь *	malowane	stal nierdzewna *
<b>symbol</b> typ	<b>C192752</b> AN-11C /OG/-N	<b>C372100</b> AN-11C /CU/	<b>C462752</b> AN-11C /LA/-N	<b>C282100</b> AN-11C /OH/

średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ dachowo-szczytowy



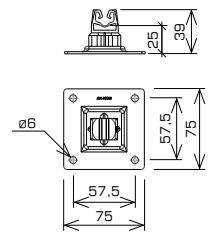
	stal ocynkowana ogniowo	miedzь *	malowane
<b>symbol</b> typ	<b>C192756</b> AN-11B /OG/-N	<b>C372096</b> AN-11B /CU/	<b>C462756</b> AN-11B /LA/-N

średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - na płytce stalowej



kolor słupka			stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
	RAL 8004	symbol typ	<b>C192660</b> AN-11PN /OG/-N	<b>C372660</b> AN-11PN /CU/-N	<b>C462660</b> AN-11PN /LA/-N	<b>C282660</b> AN-11PN /OH/-N
	RAL 9005	symbol typ	<b>C192664</b> AN-11PN /OG/C-N	<b>C372664</b> AN-11PN /CU/C-N	<b>C462664</b> AN-11PN /LA/C-N	<b>C282664</b> AN-11PN /OH/C-N
	RAL 7047	symbol typ	<b>C192668</b> AN-11PN /OG/S-N	<b>C372668</b> AN-11PN /CU/S-N	<b>C462668</b> AN-11PN /LA/S-N	<b>C282668</b> AN-11PN /OH/S-N

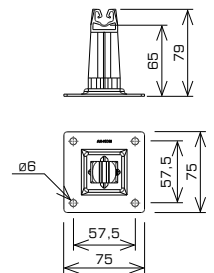


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - na płytce stalowej wysoki



kolor słupka			stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
	RAL 8004	symbol typ	<b>C192648</b> AN-11P /OG/-N	<b>C372648</b> AN-11P /CU/-N	<b>C462648</b> AN-11P /LA/-N	<b>C282648</b> AN-11P /OH/-N
	RAL 9005	symbol typ	<b>C192652</b> AN-11P /OG/C-N	<b>C372652</b> AN-11P /CU/C-N	<b>C462652</b> AN-11P /LA/C-N	<b>C282652</b> AN-11P /OH/C-N
	RAL 7047	symbol typ	<b>C192656</b> AN-11P /OG/S-N	<b>C372656</b> AN-11P /CU/S-N	<b>C462656</b> AN-11P /LA/S-N	<b>C282656</b> AN-11P /OH/S-N

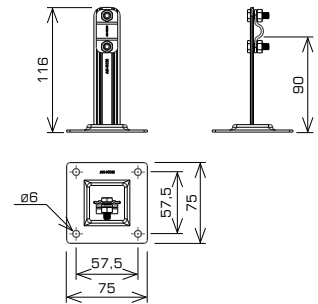


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - na płytce stalowej



			stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
symbol typ	<b>C192644</b> AN-11G /OG/-N	<b>C372644</b> AN-11G /CU/-N	<b>C462644</b> AN-11G /LA/-N	<b>C282644</b> AN-11G /OH/-N		

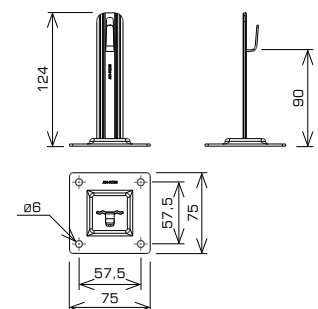


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NA BLACHĘ - na płytce stalowej



			stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane
symbol typ	<b>C192640</b> AN-11A /OG/-N	<b>C372640</b> AN-11A /CU/-N	<b>C462640</b> AN-11A /LA/-N		



średnica przewodu (mm): Ø8

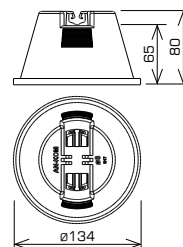
## UCHWYTY BETONOWE W TWORZYWIE - na papę, membranę



PODSTAWA Z TWORZYWA

PRZEZNACZENIE:  
dachy płaskie kryte **papą, membraną**

waga (kg)	symbol typ	tworzywo/ beton
~ 1		<b>B931516</b> AN-11K



### MONTAŻ:

- klejenie do papy – masą klejącą np. N828540
- zgrzewanie do membrany - paskiem B641560 oraz podstawki obrotowej B641536
- klejenie do membrany – klejem zalecanym przez producenta membran

średnica przewodu (mm): Ø8

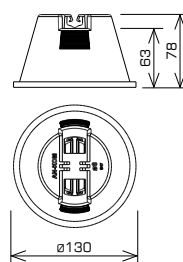
## UCHWYTY BETONOWE W TWORZYWIE - na papę



PODSTAWA BETONOWA

PRZEZNACZENIE:  
dachy płaskie kryte **papą**

waga (kg)	symbol typ	tworzywo/ beton
~ 1		<b>B931504</b> AN-11D



### MONTAŻ:

- klejenie do papy – masą klejącą np. N828540

średnica przewodu (mm): Ø8

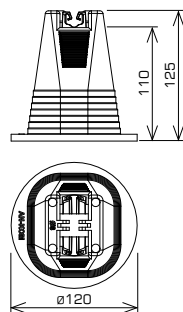
## UCHWYTY BETONOWE W TWORZYWIE - na papę, membranę wysoki



PODSTAWA Z TWORZYWA

PRZEZNACZENIE:  
dachy płaskie kryte **papą, membraną**

waga (kg)	symbol typ	tworzywo/ beton
~ 1,1		<b>B931600</b> AN-11SW



### MONTAŻ:

- klejenie do papy – masą klejącą np. N828540
- zgrzewanie do membrany - paskiem B641560 oraz podstawki obrotowej B931600
- klejenie do membrany – klejem zalecanym przez producenta membran

średnica przewodu (mm): Ø8

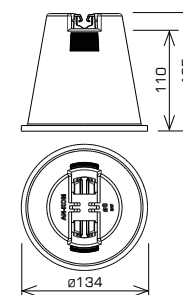
## UCHWYTY BETONOWE W TWORZYWIE - na papę, membranę wysoki



PODSTAWA Z TWORZYWA

PRZEZNACZENIE:  
dachy płaskie kryte **papą, membraną**

waga (kg)	symbol typ	tworzywo/ beton
~ 1,55		<b>B931588</b> AN-11KW



### MONTAŻ:

- klejenie do papy – masą klejącą np. N828540
- zgrzewanie do membrany - paskiem B641560 oraz podstawki obrotowej B641536
- klejenie do membrany – klejem zalecanym przez producenta membran

średnica przewodu (mm): Ø8

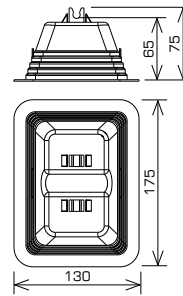
## UCHWYTY BETONOWE W TWORZYWIE - na papę, membranę



PODSTAWA Z TWORZYWA

PRZEZNACZENIE:  
dachy płaskie kryte **papą, membraną**

waga (kg)		tworzywo/ beton
~ 1	<b>symbol</b> typ	<b>B931532</b> AN-11S



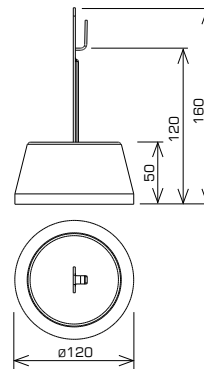
- MONTAŻ:**
- klejenie do papy – masą klejącą np. N828540
  - klejenie do membrany – klejem zalecanym przez producenta membran
- średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY BETONOWE - z nadstawką



PRZEZNACZENIE:  
dachy płaskie kryte **papą**

waga (kg)		beton / stal
~ 1	<b>symbol</b> typ	<b>B951512</b> AN-11H



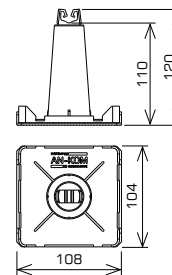
- MONTAŻ:**
- klejenie do papy – masą klejącą np. N828540
- średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY W TWORZYWIE - podstawa kwadratowa



PRZEZNACZENIE:  
dachy płaskie kryte **membraną**

	tworzywo
<b>symbol</b> typ	<b>B641596</b> AN-12P-N



- MONTAŻ:**
- montaż uchwytu przez zgrzewanie paskiem B641560
- średnica przewodu (mm): Ø8

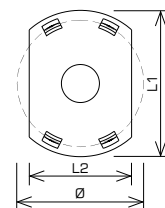
## AKCESORIA do uchwytów betonowych w tworzywie - podstawka



PRZEZNACZENIE:  
dachy płaskie kryte **membraną**

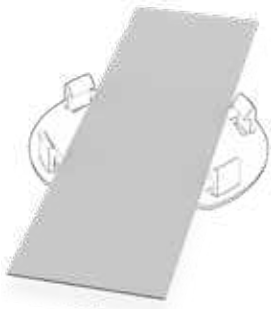
dedykowana do uchwytów	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø (mm)		tworzywo
B931516 <sup>(1)</sup> B931588 <sup>(1)</sup>	150	105	134	<b>symbol</b> typ	<b>B641536</b> AN-11Z
B931600 <sup>(1)</sup>	138	105	120	<b>symbol</b> typ	<b>B641604</b> AN-11ZS

<sup>(1)</sup>Uchwyt betonowy w tworzywie oraz pasek mocujący należy zamawiać oddzielnie



- MONTAŻ:**
- umożliwia montaż uchwytu betonowego w tworzywie przez zgrzewanie paskiem B641560

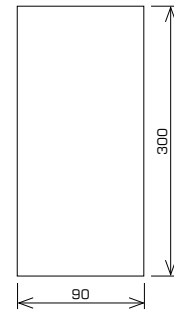
## AKCESORIA do uchwytów betonowych w tworzywie - pasek mocujący



PRZEZNACZENIE:  
dachy płaskie kryte **membraną**

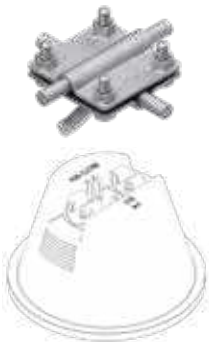
dedykowany do podstawki		tworzywo
B641536 <sup>(1)</sup> B931600 <sup>(1)</sup>	<b>symbol</b> typ	<b>B641560</b> Z57 /TW/

<sup>(1)</sup>Podstawkę należy zamawiać oddzielnie



**MONTAŻ:**  
w połączeniu z podstawką B641536<sup>(1)</sup> umożliwia montaż uchwytów betonowych w tworzywie poprzez zgrzewanie do membrany

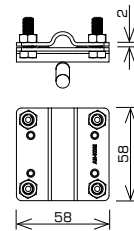
## AKCESORIA do uchwytów betonowych w tworzywie - złącze



PRZEZNACZENIE:  
dachy płaskie kryte **papą, membraną**

dedykowane do uchwytów		stal ocynkowana ogniowo
B931504 <sup>(1)</sup> B931516 <sup>(1)</sup> B931588 <sup>(1)</sup>	<b>symbol</b> typ	<b>B191520</b> AN-11LL /OG/

<sup>(1)</sup>Uchwyt betonowy w tworzywie należy zamawiać oddzielnie



**MONTAŻ:**  
w połączeniu z uchwytem betonowym w tworzywie służy do łączenia przewodu odgromowego w układzie krzyżowym

średnica przewodu (mm): Ø8

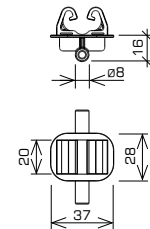
## AKCESORIA do uchwytów betonowych w tworzywie - adapter na drut Ø10



PRZEZNACZENIE:  
dachy płaskie kryte **papą, membraną**

dedykowany do uchwytów		tworzywo
B931504 <sup>(1)</sup> B931516 <sup>(1)</sup> B931588 <sup>(1)</sup>	<b>symbol</b> typ	<b>B641540</b> AN-12A

<sup>(1)</sup>Uchwyt betonowy w tworzywie należy zamawiać oddzielnie



**MONTAŻ:**  
w połączeniu z uchwytem betonowym w tworzywie służy do prowadzenia przewodu odgromowego Ø10

średnica przewodu (mm): Ø10

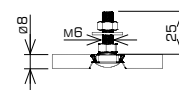
## AKCESORIA do uchwytów betonowych w tworzywie - przejściówka



PRZEZNACZENIE:  
dachy płaskie kryte **papą, membraną**

dedykowana do uchwytów		stal ocynkowana ogniowo
B931504 <sup>(1)</sup> B931516 <sup>(1)</sup> B931588 <sup>(1)</sup>	<b>symbol</b> typ	<b>B191592</b> AN-12LL /OG-N

<sup>(1)</sup>Uchwyt betonowy w tworzywie należy zamawiać oddzielnie



**MONTAŻ:**  
w połączeniu z uchwytem betonowym w tworzywie służy do montażu koryt kablowych

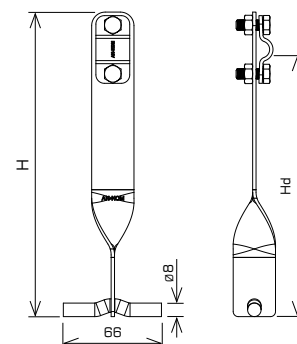
## AKCESORIA do uchwytów betonowych w tworzywie - nadstawki



PRZEZNACZENIE:  
dachy płaskie kryte **papą, membraną**

dedykowane do uchwytów	H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
B931504 <sup>(1)</sup> B931516 <sup>(1)</sup> B931588 <sup>(1)</sup>	185	160	symbol typ	<b>B191524</b> AN-11ML /OG/
	115	90	symbol typ	<b>B191548</b> AN-12ML /OG/

<sup>(1)</sup>Uchwyt betonowy w tworzywie należy zamawiać oddzielnie



**MONTAŻ:**  
w połączeniu z uchwytem betonowym w tworzywie służy do podniesienia przewodu odgromowego

średnica przewodu (mm): Ø8

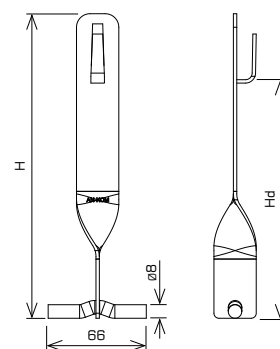
## AKCESORIA do uchwytów betonowych w tworzywie - nadstawki



PRZEZNACZENIE:  
dachy płaskie kryte **papą, membraną**

dedykowane do uchwytów	H (mm)	H <sub>d</sub> (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
B931504 <sup>(1)</sup> B931516 <sup>(1)</sup> B931588 <sup>(1)</sup>	185	150	symbol typ	<b>B191528</b> AN-11NL / OG/
	115	80	symbol typ	<b>B191552</b> AN-12NL /OG/

<sup>(1)</sup>Uchwyt betonowy w tworzywie należy zamawiać oddzielnie



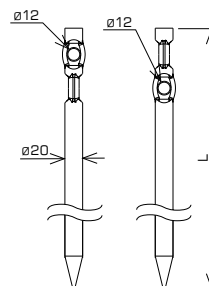
**MONTAŻ:**  
w połączeniu z uchwytem betonowym w tworzywie służy do podniesienia przewodu odgromowego

średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY NACIĄGOWE - wbijany podwójny



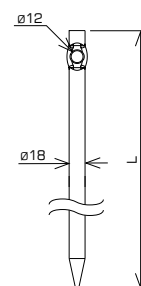
L (mm)		stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
300	symbol typ	<b>C192560</b> AN-31D30 /OG/	<b>C282560</b> AN-31D30 /OH/
400	symbol typ	<b>C192232</b> AN-31D /OG/	<b>C282232</b> AN-31D /OH/
500	symbol typ	<b>C192236</b> AN-31D50 /OG/	<b>C282236</b> AN-31D50 /OH/



## UCHWYTY NACIĄGOWE - wbijany pojedynczy



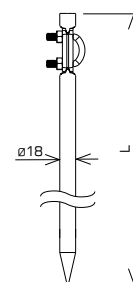
L (mm)		stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
300	symbol typ	<b>C192224</b> AN-31B /OG/	<b>C282224</b> AN-31B /OH/
350	symbol typ	<b>C192228</b> AN-31C /OG/	<b>C282228</b> AN-31C /OH/
400	symbol typ	<b>C192240</b> AN-31E /OG/	<b>C282240</b> AN-31E /OH/
500	symbol typ	<b>C192244</b> AN-31F /OG/	<b>C282244</b> AN-31F /OH/



## UCHWYTY NACIĄGOWE - wbijany z blokadą



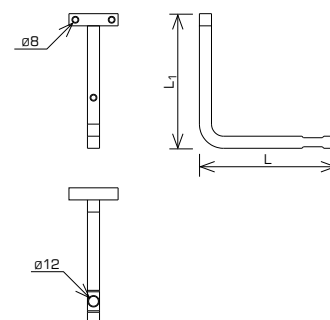
L (mm)		stal ocynkowana ogniowo
400	symbol typ	<b>C192248</b> AN-31G /OG/



## UCHWYTY NACIĄGOWE - przykręcany



L (mm)	L <sub>1</sub> (mm)		stal ocynkowana ogniowo
100	180	symbol typ	<b>C192252</b> AN-31H /OG/
180	180	symbol typ	<b>C192256</b> AN-31I /OG/



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNIKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWOD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

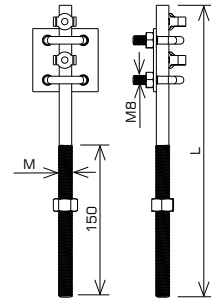
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

## UCHWYTY ŚRUBY NACIĄGOWE - kabłąkowe



L (mm)	M (gwint)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
250	12	<b>C192204</b>	AN-30A /OG/
250	10	<b>C192208</b>	AN-30B /OG/

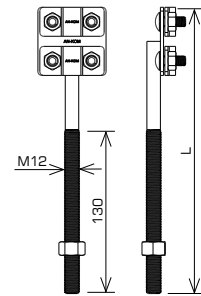


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY ŚRUBY NACIĄGOWE - motylkowa



L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
225	<b>C192200</b>	AN-30 /OG/

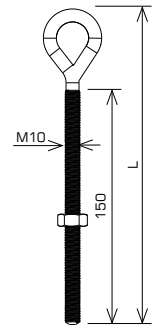


średnica przewodu (mm): Ø8

## UCHWYTY ŚRUBY NACIĄGOWE - oczkowa



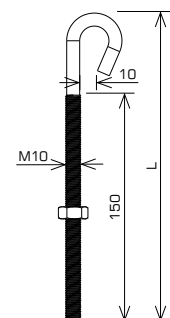
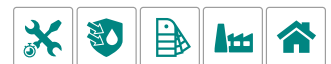
L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
200	<b>C192216</b>	AN-30D /OG/



## UCHWYTY ŚRUBY NACIĄGOWE - hakowa



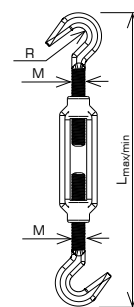
L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
200	<b>C192220</b>	AN-30E /OG/



## UCHWYTY ŚRUBY NACIĄGOWE - śruba rzymska hak-hak



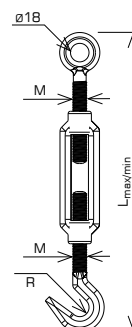
L <sub>max/min</sub> (mm)	R (mm)	M		stal ocynkowana galwanicznie
250 / 180	4,5	8	<b>symbol</b> typ	<b>C942392</b> AN-55B /OC/
320 / 230	7	10	<b>symbol</b> typ	<b>C942384</b> AN-55 /OC/
320 / 240	8	12	<b>symbol</b> typ	<b>C942396</b> AN-56 /OC/
430 / 320	9	16	<b>symbol</b> typ	<b>C942404</b> AN-56B /OC/



## UCHWYTY ŚRUBY NACIĄGOWE - śruba rzymska hak-ucho



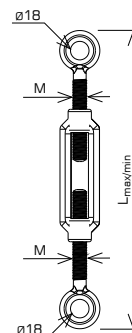
L <sub>max/min</sub> (mm)	R (mm)	M		stal ocynkowana galwanicznie
300 / 220	7	10	<b>symbol</b> typ	<b>C942388</b> AN-55A /OC/
320 / 230	8	12	<b>symbol</b> typ	<b>C942400</b> AN-56A /OC/



## UCHWYTY ŚRUBY NACIĄGOWE - śruba rzymska ucho-ucho



L <sub>max/min</sub> (mm)	M		stal ocynkowana galwanicznie
300 / 220	12	<b>symbol</b> typ	<b>C942556</b> AN-55E /OC/



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI  
I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWOD  
WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

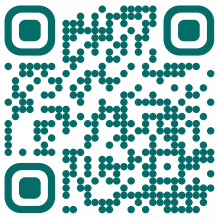
PRZEWODY  
ODGROMOWE

RURY  
ODGROMOWE

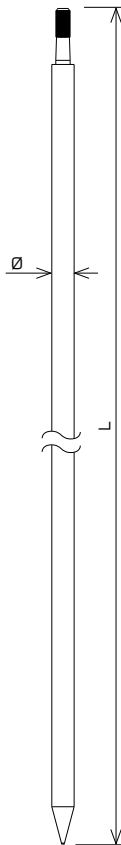
AKCESORIA

OSPRZĘT  
SIECIOWY NN

# uziomy

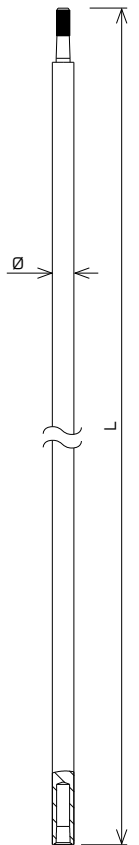


## UZIOMY SKŁADANE PRZEDŁUŻANE - podstawa



Ø (mm)	L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
16	1500	symbol typ	<b>F195124</b> AN-53Z /OG/	<b>F285124</b> AN-53Z /OH/
18	1300	symbol typ	<b>F195068</b> AN-53 /OG/	<b>F285068</b> AN-53 /OH/
18	1500	symbol typ	<b>F195104</b> AN-53L /OG/	-
20	1500	symbol typ	<b>F195100</b> AN-53K /OG/	<b>F285100</b> AN-53K/OH/

## UZIOMY SKŁADANE PRZEDŁUŻANE - przedłużka

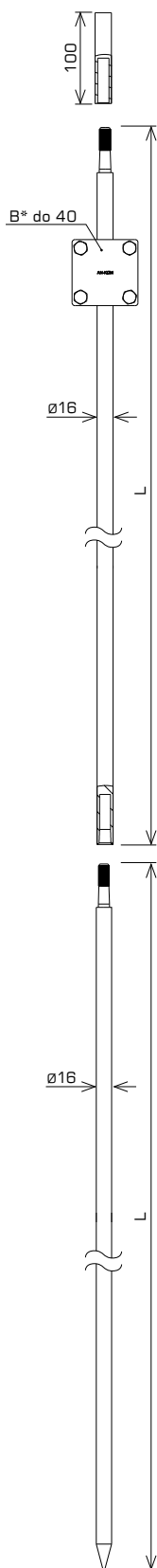


Ø (mm)	L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
16	1500	symbol typ	<b>F195148</b> AN-54Z /OG/	<b>F285148</b> AN-54Z /OH/
18	1300	symbol typ	<b>F195132</b> AN-54 /OG/	<b>F285132</b> AN-54 /OH/
18	1500	symbol typ	<b>F195140</b> AN-54L /OG/	-
20	1500	symbol typ	<b>F195136</b> AN-54K /OG/	<b>F285136</b> AN-54K/OH/

**UZIOMY SKŁADANE**  
komplet 3mb



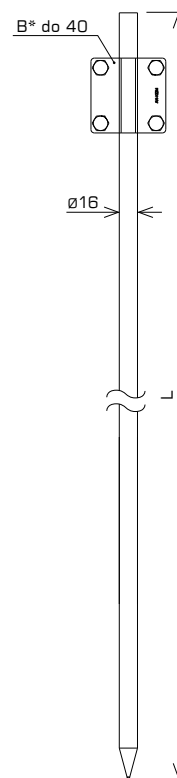
pobijak ręczny



L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
3000 (2x1500)		<b>F195128</b> AN-53ZG /OG/	<b>F285128</b> AN-53ZG /OH/

\*B – maksymalna szerokość bednarki

**UZIOMY NIEPRZEDŁUŻANE**  
prętowe



L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
1250		<b>F195072</b> AN-53A /OG/	<b>F285072</b> AN-53A /OH/
1500		<b>F195076</b> AN-53B /OG/	<b>F285076</b> AN-53B /OH/
1750		<b>F195080</b> AN-53C /OG/	<b>F285080</b> AN-53C /OH/
2000		<b>F195084</b> AN-53D /OG/	<b>F285084</b> AN-53D /OH/

\*B – maksymalna szerokość bednarki

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWOD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

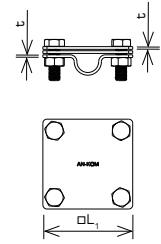
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

## AKCESORIA DO UZIOMÓW - złącza uziomowe



do uziomów	t (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	wymiar przewodu (mm)	śruby		stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
Ø16	2	66	B* do 40	M8 x 30	symbol typ	<b>F195036</b> AN-52C /OG/	<b>F285036</b> AN-52C /OH/
Ø18	2	66	B* do 40	M8 x 30	symbol typ	<b>F195040</b> AN-52D /OG/	<b>F285040</b> AN-52D /OH/
Ø20	2	66	B* do 40	M8 x 30	symbol typ	<b>F195044</b> AN-52E /OG/	<b>F285044</b> AN-52E /OH/
Ø16	3	75	B* do 40	M10 x 35	symbol typ	<b>F195048</b> AN-52H /OG/	<b>F285048</b> AN-52H /OH/

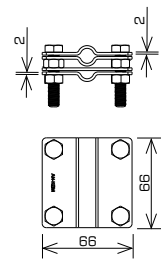


\*B – maksymalna szerokość bednarki

## AKCESORIA DO UZIOMÓW - złącze uziomowe



do uziomów	wymiar przewodu (mm)	śruby		stal ocynkowana ogniowo
Ø16 Ø18 Ø20	B* do 40 lub Ø8	M8 x 40	symbol typ	<b>F195028</b> AN-52 /OG/

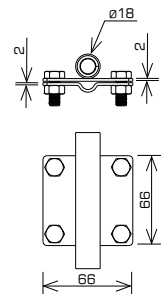


\*B – maksymalna szerokość bednarki

## AKCESORIA DO UZIOMÓW - złącze uziomowe



do uziomów	wymiar przewodu (mm)	śruby		stal ocynkowana ogniowo
Ø16 Ø18 Ø20	B* do 40 lub Ø8	M8 x 20	symbol typ	<b>F195032</b> AN-52A /OG/

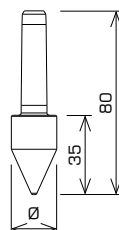


\*B – maksymalna szerokość bednarki

## AKCESORIA DO UZIOMÓW groty uziomowe



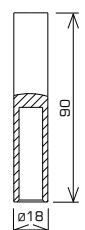
do uziomów składanych przedłużanych	Ø (mm)		stal hartowana
Ø16 Ø18	18	symbol typ	<b>F825020</b> AN-51Z-18
Ø20	20	symbol typ	<b>F825024</b> AN-51Z-20



## AKCESORIA DO UZIOMÓW pobijak ręczny



do uziomów składanych przedłużanych		stal czarna
Ø16 Ø18 Ø20	symbol typ	<b>F825004</b> AN-51



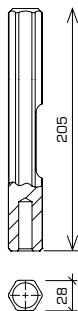
pobijanie młotkiem ręcznym

## AKCESORIA DO UZIOMÓW pobijak mechaniczny HEX 28<sup>(1)</sup>



**UWAGA**  
<sup>(1)</sup>Pobijak dedykowany do uzimów składanych

do uzimów	symbol typ	stal hartowana
F195124, F285124 F195068, F285068 F195104, F195100 F285100, F195140 F195148, F285148 F195132, F285132 F195136, F285136 F195128, F285128	<b>F825244</b> AN-51H /HEX28/	

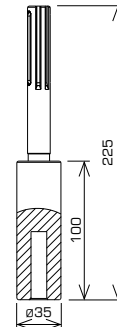


## AKCESORIA DO UZIOMÓW pobijak mechaniczny SDS - max<sup>(2)</sup>



**UWAGA**  
<sup>(2)</sup>Pobijak dedykowany do uzimów nieprzedłużanych

do uzimów	symbol typ	stal hartowana
F195072, F285072 F195076, F285076 F195080, F285080 F195084, F285084	<b>F825016</b> AN-51C /OC/	

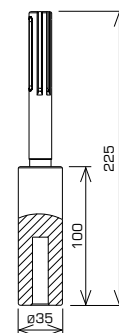


## AKCESORIA DO UZIOMÓW - pobijak mechaniczny SDS - max<sup>(3)</sup>



**UWAGA**  
<sup>(3)</sup>Pobijak dedykowany do uzimów składanych

do uzimów	symbol typ	stal hartowana
F195124, F285124 F195068, F285068 F195104, F195100 F285100, F195140 F195148, F285148 F195132, F285132 F195136, F285136 F195128, F285128	<b>F825008</b> AN-51A /OC/	

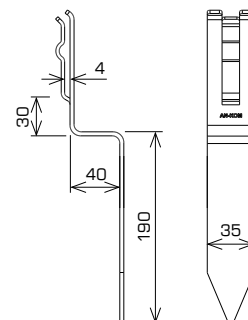


## WSPORNIK DO PROWADZENIA BEDNARKI



Wspornik przeznaczony do prowadzenia bednarki w wykopie

wymiar przewodu (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
B* do 50 lub Ø8 - Ø10	<b>F195064</b> AN-52N /OG/	



\*B - maksymalna szerokość bednarki

## PRZYŁĄCZA UZIEMIAJĄCE

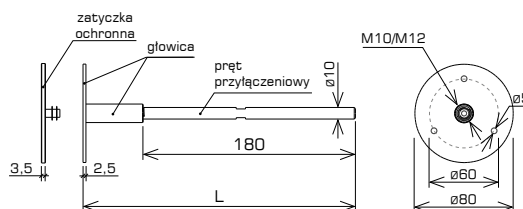


Przyłącze służy do połączenia bednarki z zbrojeniem fundamentu

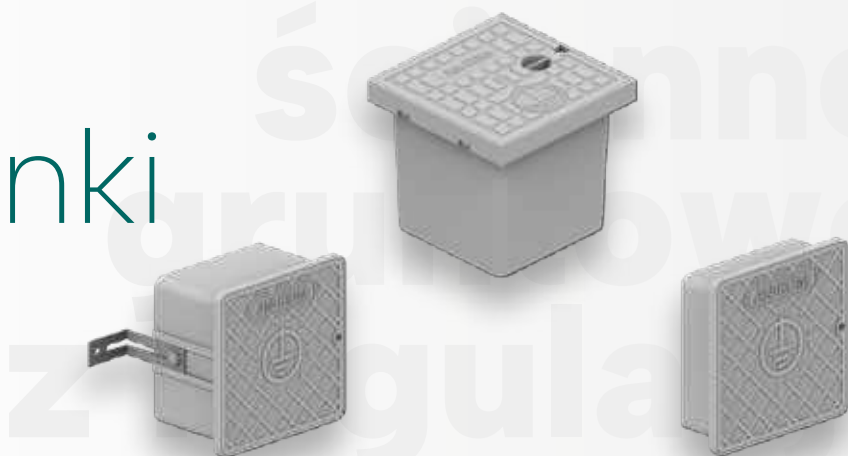
L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
235	<b>F195052*</b> AN-52K /OG/	<b>F285052**</b> AN-52K /OH/	

\* pręt przyłączeniowy do uziemienia ze stali ocynkowanej ogniowo, głowica ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.

\*\* pręt przyłączeniowy do uziemienia oraz głowica ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.



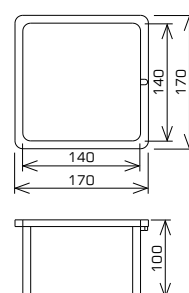
# skrzynki studzienki



## SKRZYNKI I STUDZIENKI - ścienne



kolor		tworzywo
biały	symbol typ	<b>G645508</b> AN-60A/B
szary	symbol typ	<b>G645516</b> AN-60A/S



## SKRZYNKI I STUDZIENKI - ścienne

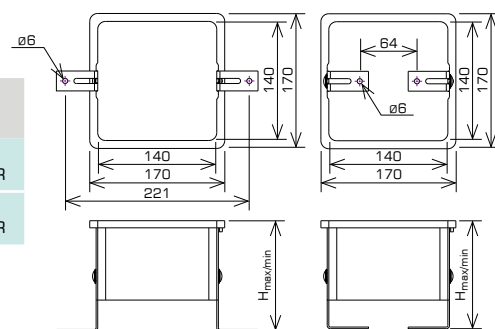


regulacja  
głębokości osadzenia

kolor	H max/min zakres regulacji (mm)		tworzywo
biały	220 / 100	symbol typ	<b>G645512</b> AN-60A/B/R
szary	220 / 100	symbol typ	<b>G645520</b> AN-60A/S/R

sposób montażu I

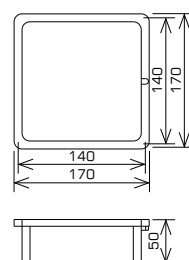
sposób montażu II



## SKRZYNKI I STUDZIENKI - ścienne

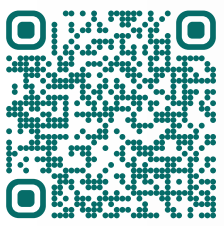


kolor		tworzywo
biały	symbol typ	<b>G645524</b> AN-60B/B
szary	symbol typ	<b>G645528</b> AN-60B/S

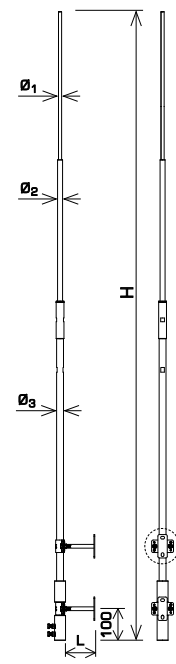
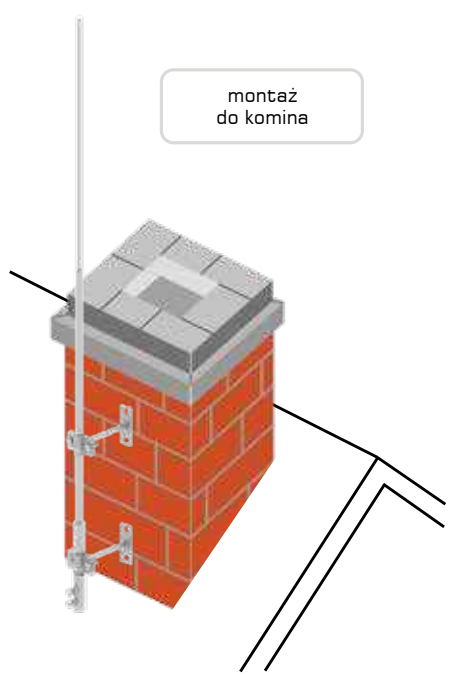


ZŁĄCZA  
UCHWYTY  
UZIOMY  
SKRZYŃKI I STUJDZIENKI  
IGLICE-MASZTY  
PRZEWODY WYSOKONAPIĘCIOWY  
PROSTOWARKI  
PRZEWODY ODGRÓWOWE  
RURY ODGRÓWOWE  
AKCESORIA  
OSPRZĘT SIECIOWY NN

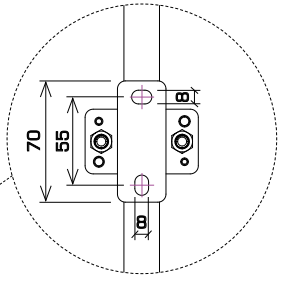
# maszty iglice



## MASZTY - iglice aluminiowe kominowe



\*rozstaw otworów montażowych w uchwycie do iglic kominowych

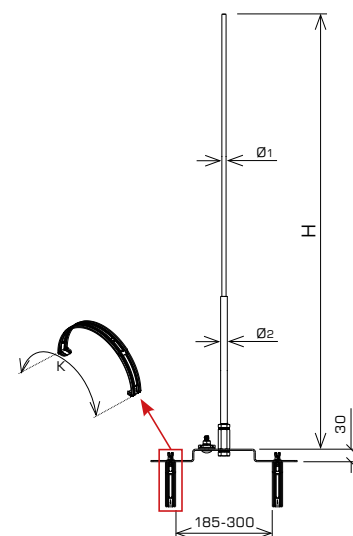
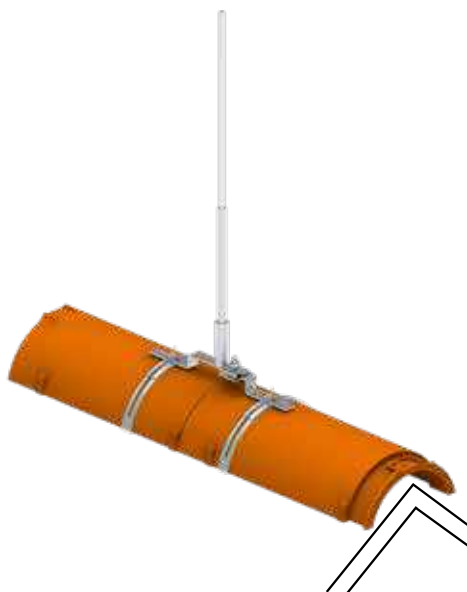


H (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	Ø <sub>3</sub> (mm)	L (mm)	stop aluminium
1000	10	16	---	100	<b>symbol</b> H926441 typ AN-616AI /ALS/
1500	10	16	---	100	<b>symbol</b> H926445 typ AN-616BI /ALS/
2000	10	16	---	100	<b>symbol</b> H926449 typ AN-616CI /ALS/
2500	10	16	---	100	<b>symbol</b> H926453 typ AN-616DI /ALS/
3000	10	16	22	150	<b>symbol</b> H926457 typ AN-616EI /ALS/
3500	10	16	22	150	<b>symbol</b> H926461 typ AN-616FI /ALS/
4000	10	16	22	150	<b>symbol</b> H926465 typ AN-616GI /ALS/

\*Uchwyt montażowy w komplecie.

średnica przewodu (mm): Ø8

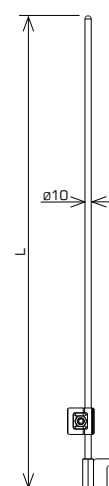
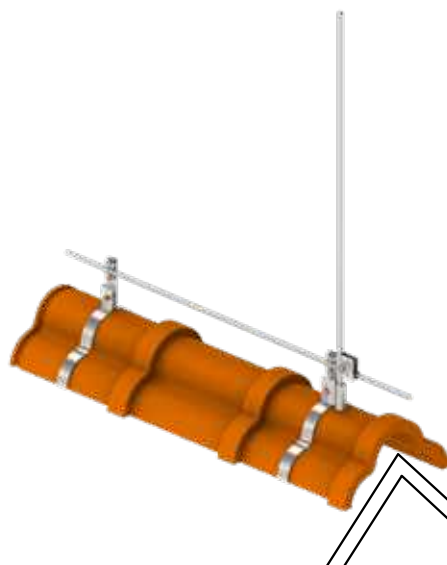
## MASZTY - iglice aluminiowe na gąsiora podwójne



H (mm)	K (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	symbol typ	stop aluminium
1000	245 - 415	10	---	symbol typ	<b>H926109</b> AN-90I /ALS/
1500	245 - 415	10	16	symbol typ	<b>H926085</b> AN-90H /ALS/

średnica przewodu (mm): Ø8

## MASZTY - iglica aluminiowa na gąsiora



L (mm)	symbol typ	stop aluminium
1000	symbol typ	<b>H926420</b> AN-90G /ALS/

\*Igllica dostarczana jest w komplecie z adapterem i złączem (rysunek techniczny), który umożliwia montaż do uchwytów gąsiorowych z oferty AN-KOM.

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWODY WYSOKONAPIĘCIOWE

PROSTOWARKI

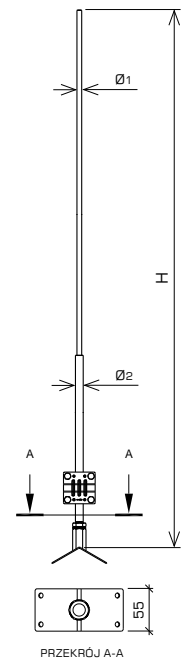
PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

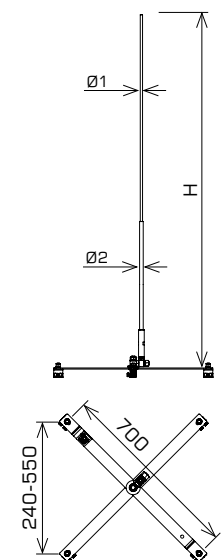
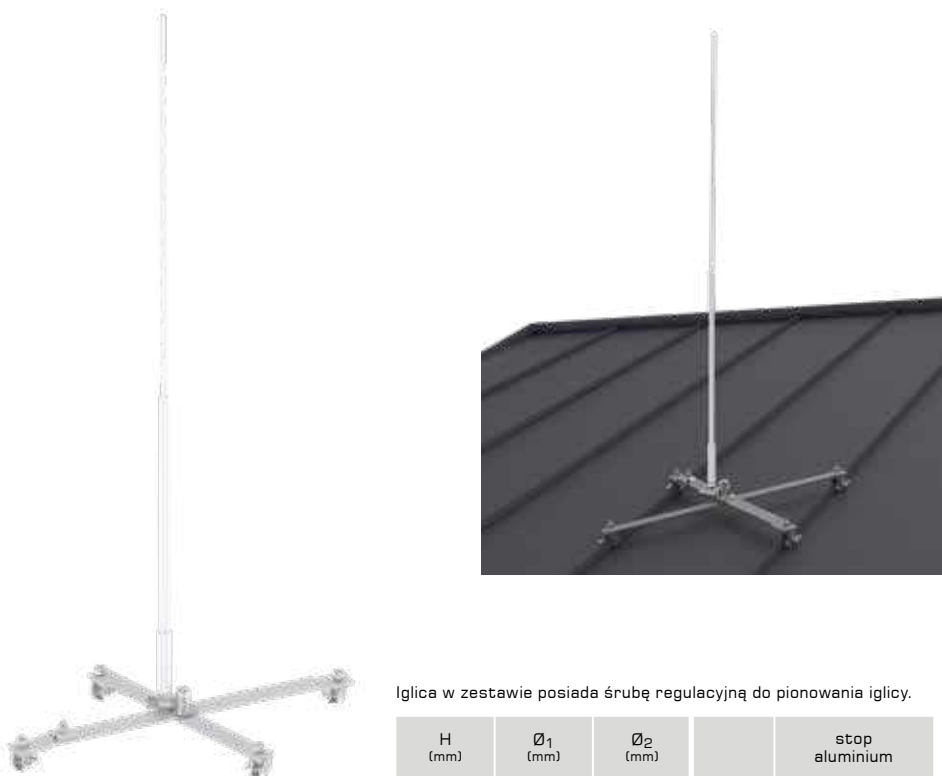
## MASZTY - iglice aluminiowe szczytowe



H (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	symbol typ	stop aluminium
1000	10	---	<b>H926097</b> AN-90J /ALS/	
1500	10	16	<b>H926105</b> AN-90K /ALS/	

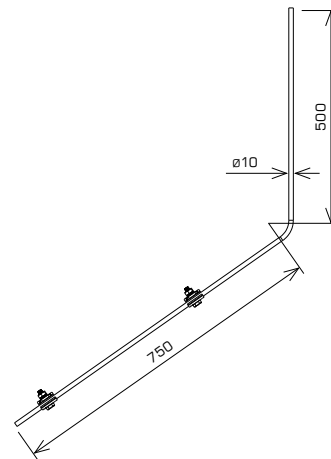
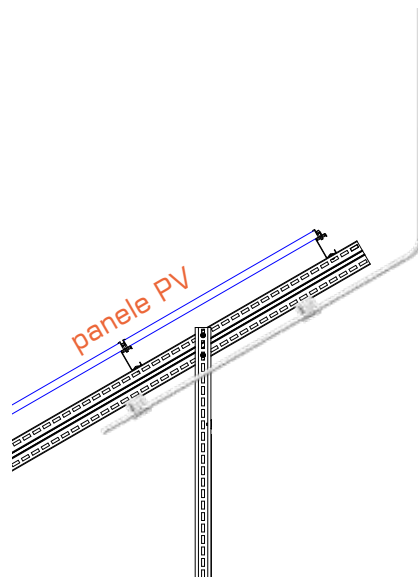
średnica przewodu (mm): Ø8

## MASZTY - iglice aluminiowe na rąbek



Iglica w zestawie posiada śrubę regulacyjną do pionowienia iglicy.

H (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	symbol typ	stop aluminium
1500	10	16	<b>H926089</b> AN-80BR /ALS/	
2000	10	16	<b>H926093</b> AN-80CR /ALS/	



	stop aluminium
symbol typ	<b>H926125</b> AN-90L /ALS/

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKRZYŃKI  
I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWOD  
WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY  
ODGROMOWE

RURY  
ODGROMOWE

AKCESORIA

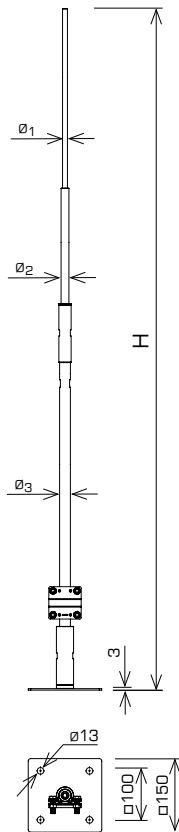
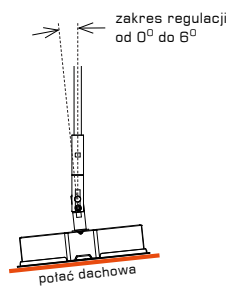
OSPRZĘT  
SIECIOWY NN

## MASZTY - aluminiowe prętowe



### ZALECAMY

stosowanie śruby regulacyjnej **H926114** pionującej iglicy masztu w zakresie do 6°



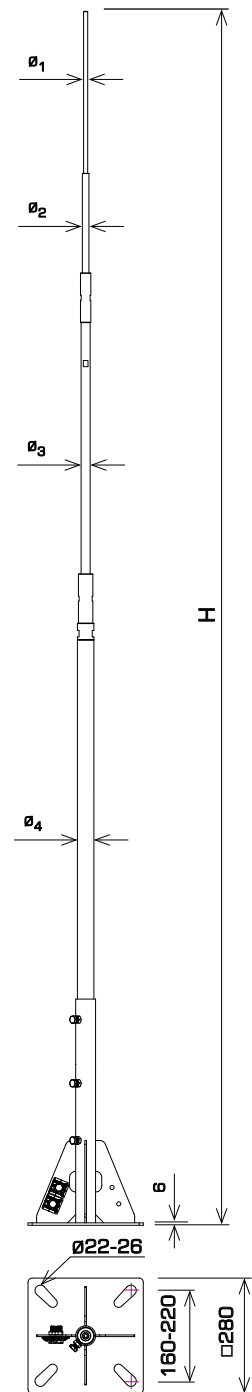
H (mm)	F* [kN]	wytrzymałość na wiatr [km/h]	$\varnothing_1$ (mm)	$\varnothing_2$ (mm)	$\varnothing_3$ (mm)	symbol typ	stop aluminium
1000	1	214	10	-	-	<b>H926313</b>	AN-513A /ALS/
1500	1	229	10	16	-	<b>H926393</b>	AN-513B /ALS/
2000	2	178	10	16	-	<b>H926397</b>	AN-513C /ALS/
2500	2	172	10	16	-	<b>H926401</b>	AN-513D /ALS/
3000	3	168	10	16	22	<b>H926405</b>	AN-513E /ALS/
3500	3	151	10	16	22	<b>H926409</b>	AN-513F /ALS/
4000	3	133	10	16	22	<b>H926413</b>	AN-513G /ALS/

\* F (kN) – minimalne obciążenie wyrywające kotwy.

\*\* Podstawa montażowa masztu wykonana ze stali nierdzewnej.

średnica przewodu (mm):  $\varnothing 8$

## MASZTY - aluminiowe rurowe



H (mm)	F* [kN]	wytrzymałość na wiatr [km/h]	$\varnothing_1$ (mm)	$\varnothing_2$ (mm)	$\varnothing_3$ (mm)	$\varnothing_4$ (mm)	symbol typ	stop aluminium
5000	10	198	10	16	---	40	<b>H926417</b>	AN-614A /ALS/
6000	10	165	10	16	22	40	<b>H926421</b>	AN-614B /ALS/
7000	10	141	10	16	---	40	<b>H926425</b>	AN-614C /ALS/

\* F (kN) – minimalne obciążenie wyrywające kotwy.

\*\* Podstawa montażowa masztu wykonana ze stali ocynkowanej ogniwo.

średnica przewodu (mm):  $\varnothing 8$



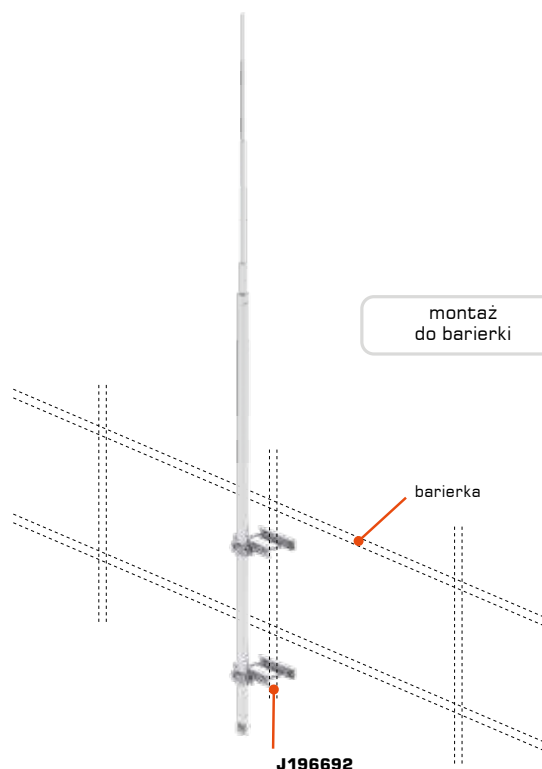
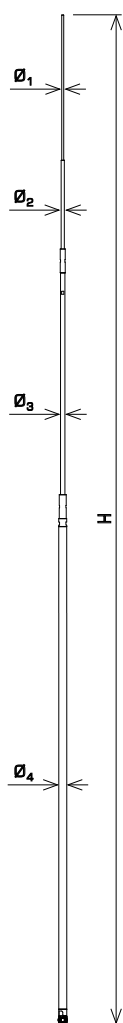
H196090



J196692

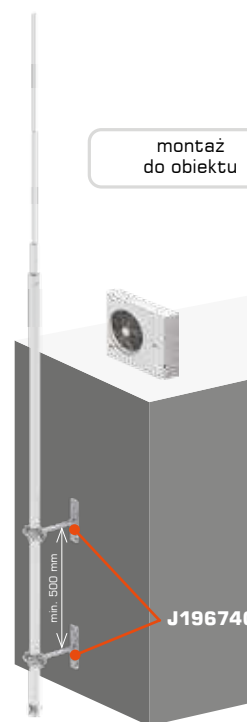


J196740



montaż do barierki

J196692



montaż do obiektu

J196740

H (mm)	wytrzymałość na wiatr [km/h]	Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	Ø <sub>3</sub> (mm)	Ø <sub>4</sub> (mm)	symbol typ	stop aluminium
4000	213	10	16	---	40	symbol typ	H926429 AN-515A /ALS/
5000	170	10	16	---	40	symbol typ	H926433 AN-515B /ALS/
6000	142	10	16	22	40	symbol typ	H926437 AN-515C /ALS/

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

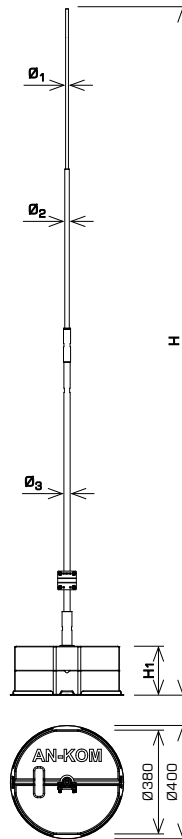
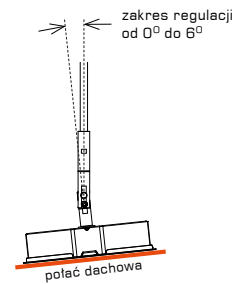
OSPRZĘT SIECIOWY NN

# MASZTY - aluminiowe pojedyncze



## ZALECAMY

stosowanie śruby regulacyjnej **H926114** pionującej iglicę masztu w zakresie do 6°



H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	waga obciążnika (kg)	H <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	Ø <sub>3</sub> (mm)	symbol typ	stop aluminium
1000	328	1 x 21,5	90	10	---	---	<b>H926181</b> AN-500A /ALS/1P	
1500	229	1 x 21,5	90	10	16	---	<b>H926185</b> AN-500B /ALS/1P	
2000	178	1 x 21,5	90	10	16	---	<b>H926193</b> AN-500C /ALS/1P	
2500	123	1 x 21,5	90	10	16	---	<b>H926201</b> AN-500D /ALS/1P	
2500	172	2 x 21,5	180	10	16	---	<b>H926205</b> AN-500E /ALS/2P	
3000	100	1 x 21,5	90	10	16	22	<b>H926209</b> AN-500F /ALS/1P	
3000	138	2 x 21,5	180	10	16	22	<b>H926213</b> AN-500G /ALS/2P	
3000	168	3 x 21,5	270	10	16	22	<b>H926217</b> AN-500H /ALS/3P	
3500	124	2 x 21,5	180	10	16	22	<b>H926225</b> AN-500I /ALS/2P	
3500	151	3 x 21,5	270	10	16	22	<b>H926229</b> AN-500J /ALS/3P	
4000	110	2 x 21,5	180	10	16	22	<b>H926273</b> AN-500K /ALS/2P	
4000	133	3 x 21,5	270	10	16	22	<b>H926206</b> AN-500L /ALS/3P	

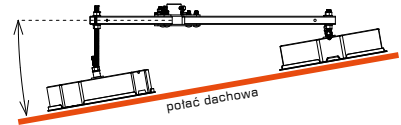
**PODKŁAD POD OBCIĄŻNIK W KOMPLECIE Z MASZTEM**

średnica przewodu (mm): Ø8

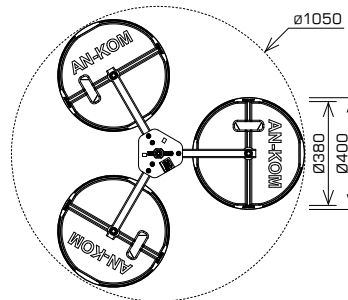
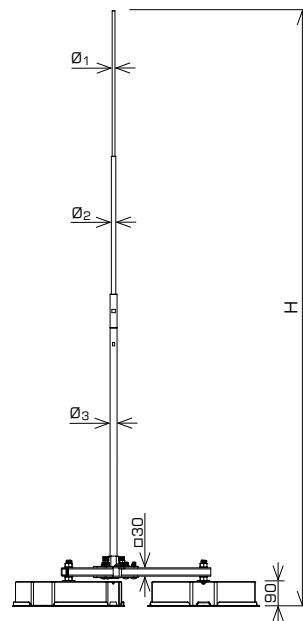


**ZALECAMY**

stosowanie śrub poziomujących **H286309**  
podstawę masztu - trójkągu w zakresie do 10°



zakres regulacji  
od 0° do 10°



H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	waga obciążnika (kg)	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	Ø3 (mm)	stop aluminium
3000	174	3 x 21,5	10	16	25	<b>symbol</b> typ <b>H926045</b> AN-501A /ALS/3X1P
3500	149	3 x 21,5	10	16	25	<b>symbol</b> typ <b>H926142</b> AN-501B /ALS/3X1P
4000	127	3 x 21,5	10	16	25	<b>symbol</b> typ <b>H926053</b> AN-501C /ALS/3X1P

**PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM**

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNIKI I STUDZIENKI

**IGLICE-MASZTY**

PRZEWOD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

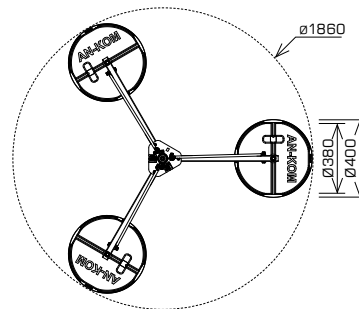
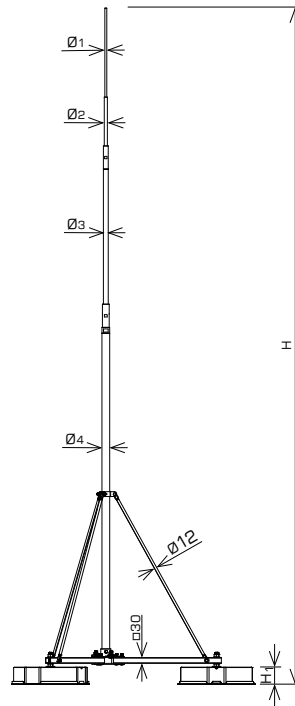
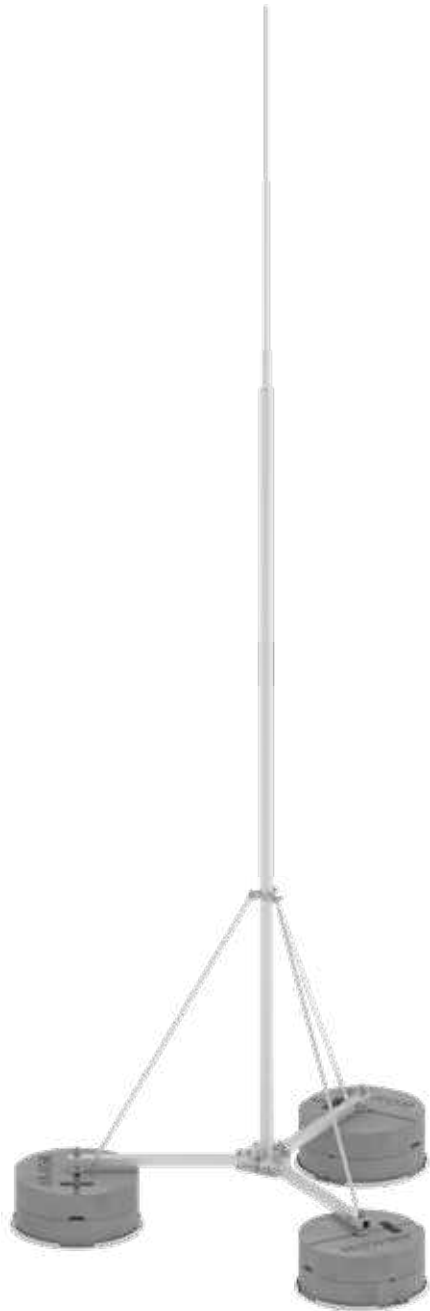
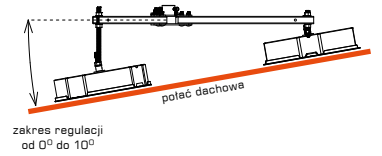
OSPRZĘT SIECIOWY NN

# MASZTY - aluminiowe na trójnogu



## ZAŁECAMY

stosowanie śrub poziomujących **H286309**  
podstawę masztu - trójnogu w zakresie do 10°



H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	waga obciążnika (kg)	H <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	Ø <sub>3</sub> (mm)	Ø <sub>4</sub> (mm)	symbol typ	stop aluminium
4500	130	3 x 21,5	90	10	16	---	40	symbol typ	<b>H926233</b> AN-502A /ALS/3X1P
5000	125	3 x 21,5	90	10	16	---	40	symbol typ	<b>H926237</b> AN-502B /ALS/3X1P
5000	164	6 x 21,5	180	10	16	---	40	symbol typ	<b>H926241</b> AN-502C /ALS/3X2P
5500	116	3 x 21,5	90	10	16	---	40	symbol typ	<b>H926245</b> AN-502D /ALS/3X1P
5500	155	6 x 21,5	180	10	16	---	40	symbol typ	<b>H926214</b> AN-502E /ALS/3X2P
6000	108	3 x 21,5	90	10	16	22	40	symbol typ	<b>H926253</b> AN-502F /ALS/3X1P
6000	143	6 x 21,5	180	10	16	22	40	symbol typ	<b>H926257</b> AN-502G /ALS/3X2P
6500	131	6 x 21,5	180	10	16	22	40	symbol typ	<b>H926265</b> AN-502H /ALS/3X2P
6500	155	9 x 21,5	270	10	16	22	40	symbol typ	<b>H926261</b> AN-502I /ALS/3X3P

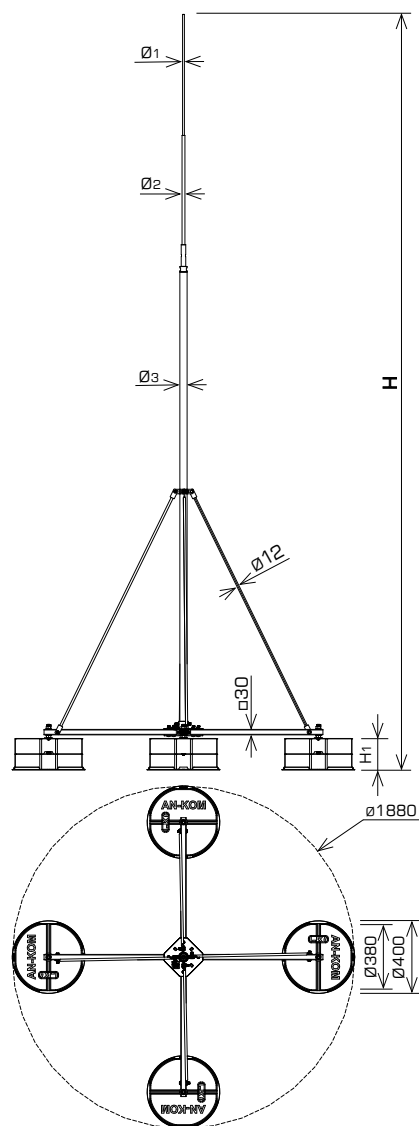
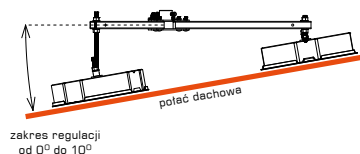
**PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM**

średnica przewodu (mm): Ø8



**ZALECAMY**

stosowanie śrub poziomyjących **H286317**  
podstawę masztu - trójnogu w zakresie do 10°



H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	waga obciążnika (kg)	H <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	Ø <sub>3</sub> (mm)	symbol typ	stop aluminium
7000	140	8 x 21,5	180	10	16	40	symbol typ	<b>H926269</b> AN-503A /ALS/4X2P
7500	135	8 x 21,5	180	10	16	40	symbol typ	<b>H926277</b> AN-503B /ALS/4X2P
8000	125	8 x 21,5	180	10	16	40	symbol typ	<b>H926281</b> AN-503C /ALS/4X2P
8000	146	12 x 21,5	270	10	16	40	symbol typ	<b>H926285</b> AN-503D /ALS/4X3P

**PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM**

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKRZYŃKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

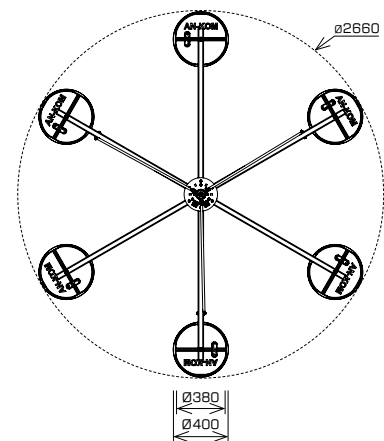
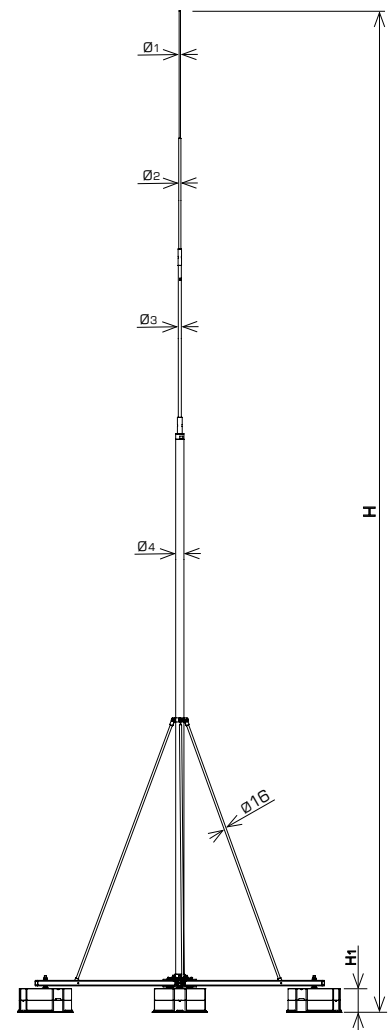
OSPRZĘT SIECIOWY NN

# MASZTY - aluminiowe na sześciopięt



H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	waga obciążnika (kg)	H <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	Ø <sub>3</sub> (mm)	Ø <sub>4</sub> (mm)		stop aluminium
9000	109	6 x 21,5	90	10	16	22	60	symbol typ	<b>H926321</b> AN-503E /ALS/6X1P
9000	146	12 x 21,5	180	10	16	22	60	symbol typ	<b>H926322</b> AN-503F /ALS/6X2P
10000	107	6 x 21,5	90	10	16	22	60	symbol typ	<b>H926493</b> AN-503G /ALS/6X1P
10000	144	12 x 21,5	180	10	16	22	60	symbol typ	<b>H926494</b> AN-503H /ALS/6X2P

**PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM**



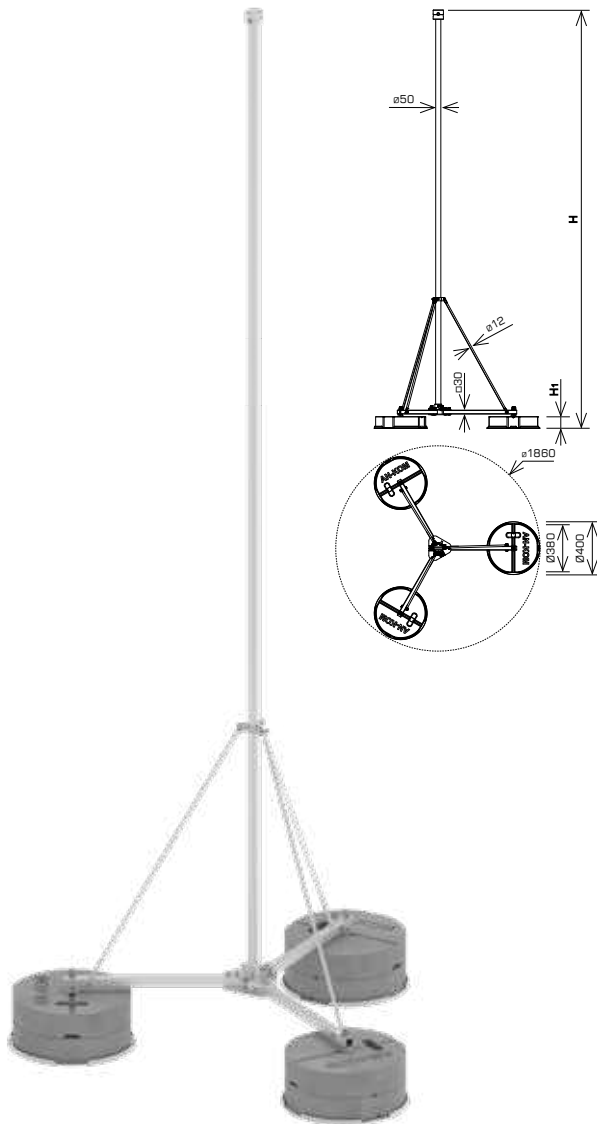
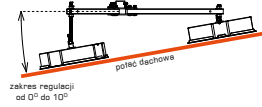
średnica przewodu (mm): Ø8

## MASZTY - aluminiowe klatkowe na trójnogu



### ZALECAMY

stosowanie śrub poziomujących **H286309** podstawę masztu - trójnogu w zakresie do 10°



H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	waga obciążnika (kg)	H <sub>1</sub> (mm)	symbol typ	stop aluminium
2000	141	6 x 21,5	180	<b>H926357</b>	AN-511A /ALS/3X2P
3000	112	6 x 21,5	180	<b>H926361</b>	AN-511B /ALS/3X2P
3000	133	9 x 21,5	270	<b>H926362</b>	AN-511C /ALS/3X3P
4000	111	9 x 21,5	270	<b>H926365</b>	AN-511D /ALS/3X3P
4000	126	12 x 21,5	360	<b>H926366</b>	AN-511E /ALS/3X4P

**PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM**

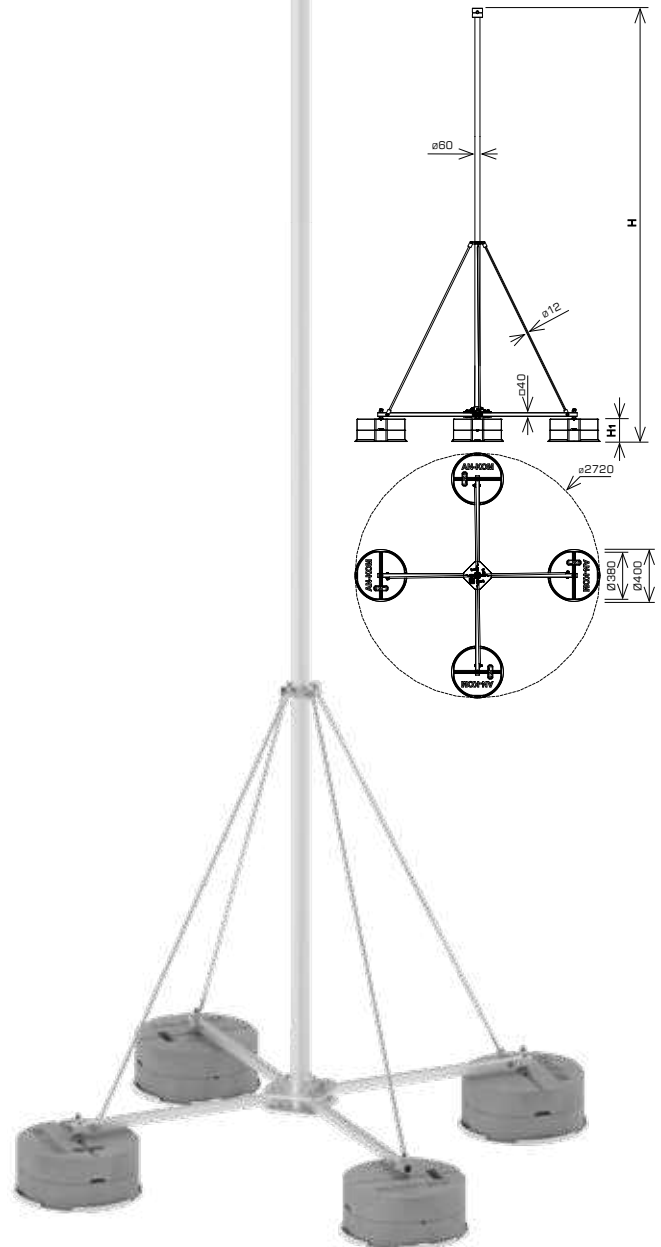
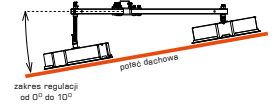
średnica przewodu (mm): Ø8

## MASZTY - aluminiowe klatkowe na czwórnogu



### ZALECAMY

stosowanie śrub poziomujących **H286317** podstawę masztu - czwórnogu w zakresie do 10°



H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	waga obciążnika (kg)	H <sub>1</sub> (mm)	symbol typ	stop aluminium
5000	127	8 x 21,5	180	<b>H926369</b>	AN-511F /ALS/4X2P
5000	151	12 x 21,5	270	<b>H926370</b>	AN-511G /ALS/4X3P
6000	112	8 x 21,5	180	<b>H926373</b>	AN-511H /ALS/4X2P
6000	133	12 x 21,5	270	<b>H926374</b>	AN-511I /ALS/4X3P

**PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM**

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKRZYŃKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCOWY

PROSTOWARKI

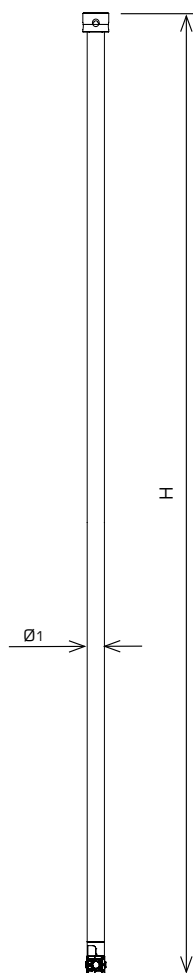
PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

## MASZTY - aluminiowe klatkowe



**H196090**



**J196692**



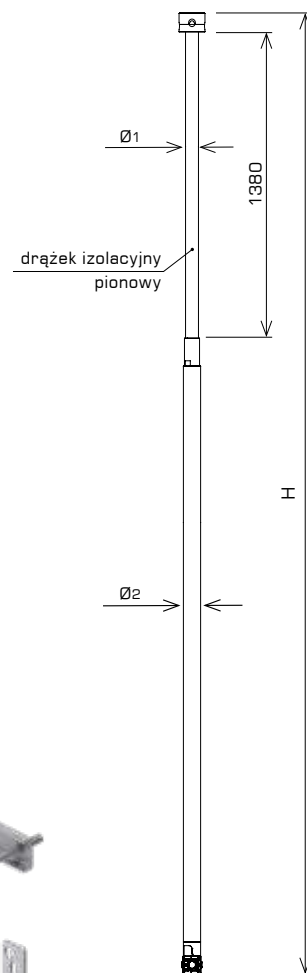
**J196740**

H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	F* [kN]	Ø1 (mm)	symbol typ	stop aluminium
2000	225	6	50	symbol typ	<b>H926115</b> AN-522A /ALS/
3000	215	6	50	symbol typ	<b>H926118</b> AN-522B /ALS/
4000	197	8	50	symbol typ	<b>H926122</b> AN-522C /ALS/
5000	159	10	60	symbol typ	<b>H926126</b> AN-522D /ALS/
6000	129	10	60	symbol typ	<b>H926130</b> AN-522E /ALS/

\* F (kN) – minimalne obciążenie wyrywające kotwy.

średnica przewodu (mm): Ø8

## MASZTY - aluminiowe klatkowe izolowane



**H196090**



**J196692**



**J196740**

H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	F* [kN]	Ø1 (mm)	Ø2 (mm)	symbol typ	stop aluminium
2000	225	6	40	50	symbol typ	<b>H926062</b> AN-521A /ALS/
3000	215	6	40	50	symbol typ	<b>H926074</b> AN-521B /ALS/
4000	197	8	40	50	symbol typ	<b>H926078</b> AN-521C /ALS/
5000	159	10	50	60	symbol typ	<b>H926082</b> AN-521D /ALS/
6000	129	10	50	60	symbol typ	<b>H926086</b> AN-521E /ALS/

\* F (kN) – minimalne obciążenie wyrywające kotwy.

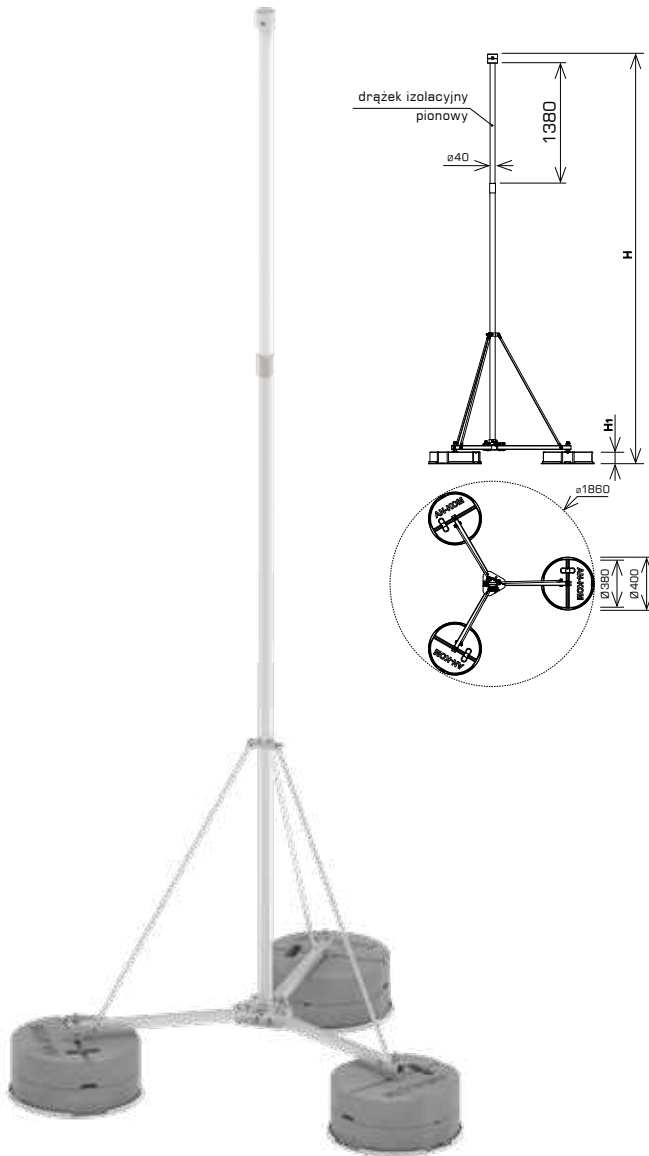
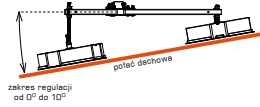
średnica przewodu (mm): Ø8

## MASZTY - aluminiowe klatkowe izolowane na trójnogu



ZAŁECAMY

stosowanie śrub poziomych H286309 podstawę masztu - trójnogu w zakresie do 10°



H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	waga obciążnika (kg)	H <sub>1</sub> (mm)	symbol typ	stop aluminium
2000	143	6 x 21,5	180	<b>H926026</b>	AN-520A /ALS/3X2P
3000	112	6 x 21,5	180	<b>H926030</b>	AN-520B /ALS/3X2P
3000	133	9 x 21,5	270	<b>H926034</b>	AN-520C /ALS/3X3P
4000	108	9 x 21,5	270	<b>H926038</b>	AN-520D /ALS/3X3P
4000	122	12 x 21,5	360	<b>H926042</b>	AN-520E /ALS/3X4P

PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM

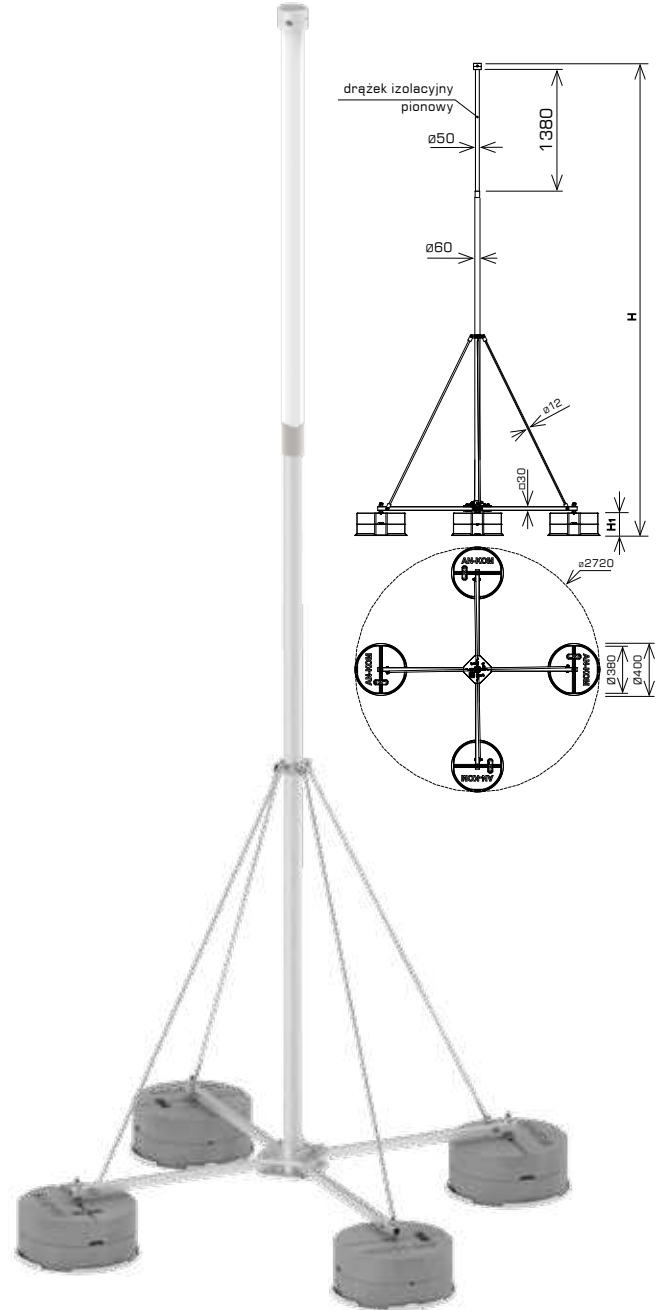
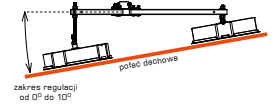
średnica przewodu (mm): Ø8

## MASZTY - aluminiowe klatkowe izolowane na czwornogu



ZAŁECAMY

stosowanie śrub poziomych H286317 podstawę masztu - czwornogu w zakresie do 10°



H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	waga obciążnika (kg)	H <sub>1</sub> (mm)	symbol typ	stop aluminium
5000	118	8 x 21,5	180	<b>H926046</b>	AN-520F /ALS/4X2P
5000	141	12 x 21,5	270	<b>H926050</b>	AN-520G /ALS/4X3P
6000	101	8 x 21,5	270	<b>H926054</b>	AN-520H /ALS/4X2P
6000	120	12 x 21,5	360	<b>H926058</b>	AN-520I /ALS/4X3P

PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

## MASZTY IZOLOWANE Z PRZEWODEM WYSOKONAPIĘCIOWYM PW\*



1

H196288  
B931516

2

H286268



3

H286009



4

A191012



5

L927520



6

H826013



7

H646308



8

H286272



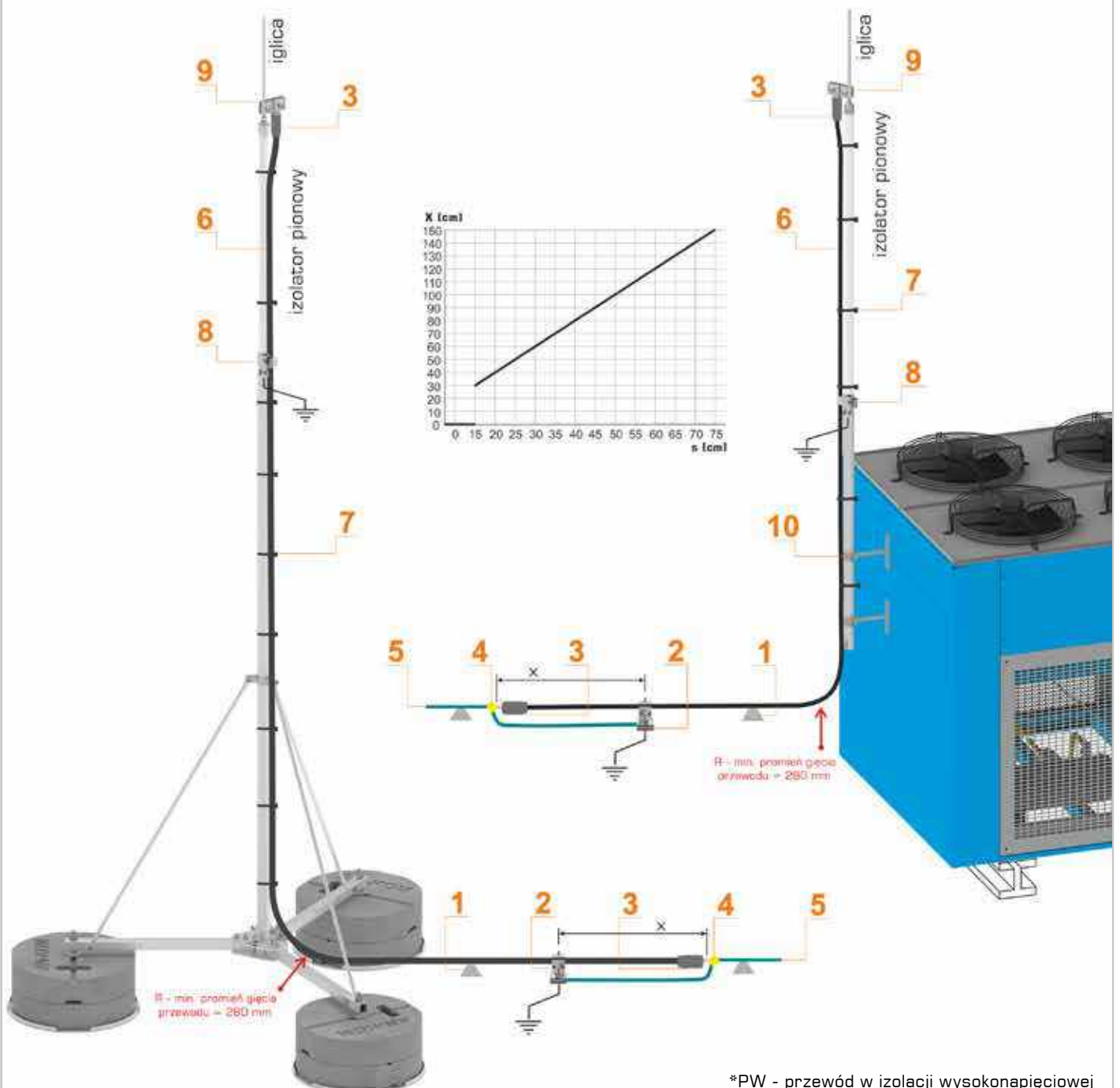
9

H286260



10

J196740



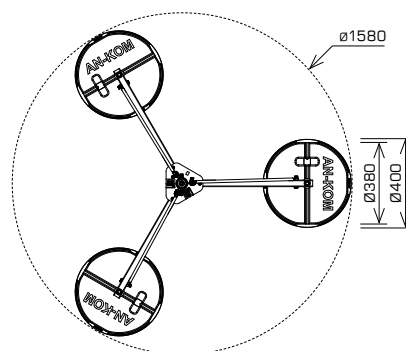
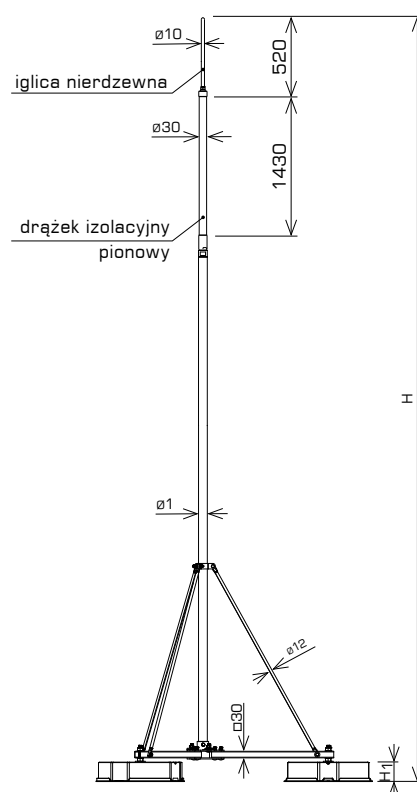
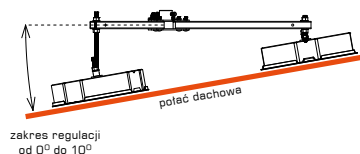
\*PW - przewód w izolacji wysokonapięciowej

# MASZTY - aluminiowe na trójnogu izolowane do PW



## ZALECAMY

stosowanie śrub poziomyjących **H286317**  
podstawę masztu - trójnogu w zakresie do 10°



H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	waga obciążnika (kg)	H <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	stop aluminium
4000	116*	6 x 21,5	180	40	<b>symbol</b> typ <b>H926389</b> AN-510A /ALS/3X2P
4000	138*	9 x 21,5	270	40	<b>symbol</b> typ <b>H926390</b> AN-510B /ALS/3X3P
5000	120*	9 x 21,5	270	40	<b>symbol</b> typ <b>H926325</b> AN-510C /ALS/3X3P

### PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM

\* Dla 1 przewodu w izolacji wysokonapięciowej. w przypadku więcej niż 1 przewodu na zapytanie.

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

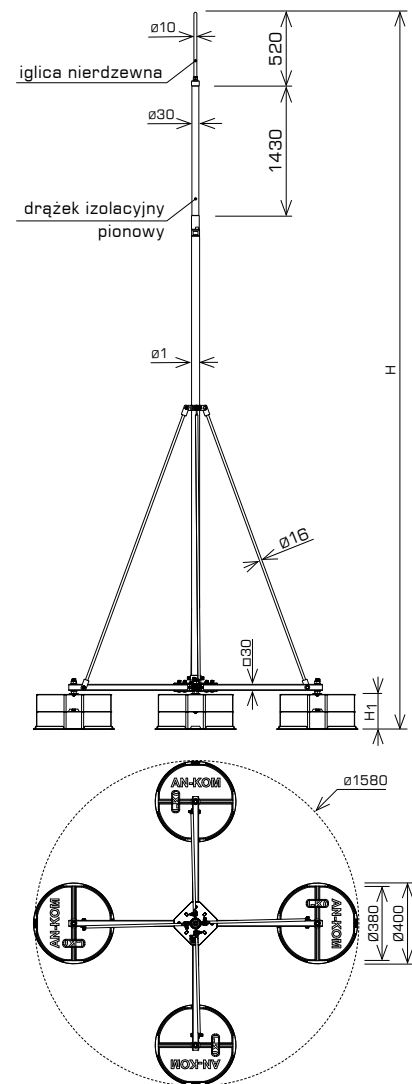
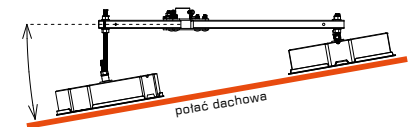
OSPRZĘT SIECIOWY NN

# MASZTY - aluminiowe na czwórnogu izolowane do PW



## ZALECAMY

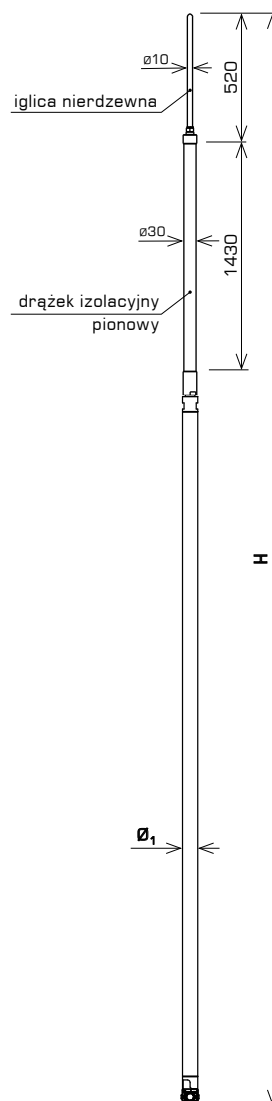
stosowanie śrub poziomujących **H286317**  
podstawę masztu - czwórnogu w zakresie do 10°



H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	waga obciążnika (kg)	H <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	symbol typ	stop aluminium
6000	118*	8 x 21,5	180	40	<b>H926329</b>	AN-510D /ALS/4X2P
6000	141*	12 x 21,5	270	40	<b>H926330</b>	AN-510E /ALS/4X3P
7000	105*	8 x 21,5	180	40	<b>H926333</b>	AN-510F /ALS/4X2P
7000	126*	12 x 21,5	270	40	<b>H926334</b>	AN-510G /ALS/4X3P

**PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM**

\* Dla 1 przewodu w izolacji wysokonapięciowej. w przypadku więcej niż 1 przewodu na zapytanie.



**H196090**



**J196692**



**J196740**

H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	F* [kN]	Ø <sub>1</sub> (mm)	symbol typ	stop aluminium
3000	201	4	40	<b>H926337</b>	AN-517A /ALS/
4000	193	4	40	<b>H926341</b>	AN-517B /ALS/
5000	170	4	40	<b>H926345</b>	AN-517C /ALS/
6000	142	6	40	<b>H926349</b>	AN-517D /ALS/
7000	133	6	40	<b>H926353</b>	AN-517E /ALS/

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKRZYŃKI I STUDZIENKI

**IGLICE-MASZTY**

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

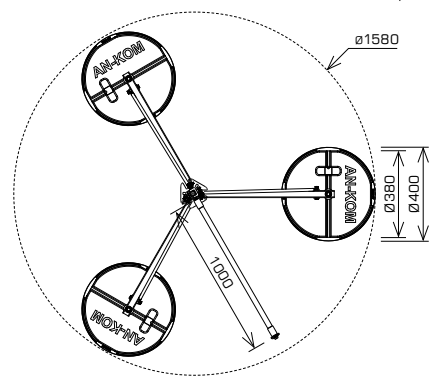
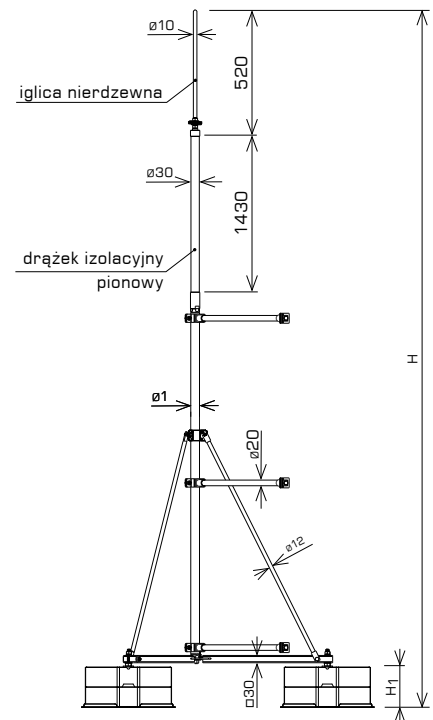
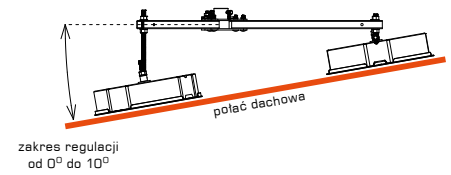
OSPRZĘT SIECIOWY NN

# MASZTY - aluminiowe ze zwodem odsuniętym na trójnogu



## ZALECAMY

stosowanie śrub poziomujących **H286309**  
podstawę masztu - trójnogu w zakresie do 10°



H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	waga obciążnika (kg)	H <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	ilość drążków izolacyjnych poziomych (szt.)	symbol	stop aluminium
4000	116	6 x 21,5	180	40	3	typ <b>H926377</b> AN-512A /ALS/3X2P	
4000	138	9 x 21,5	270	40	3	typ <b>H926378</b> AN-512B /ALS/3X3P	
5000	120	9 x 21,5	270	40	4	typ <b>H926381</b> AN-512C /ALS/3X3P	

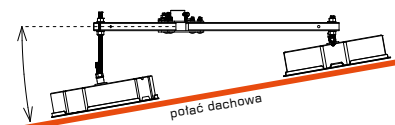
**PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM**

średnica przewodu (mm): Ø8

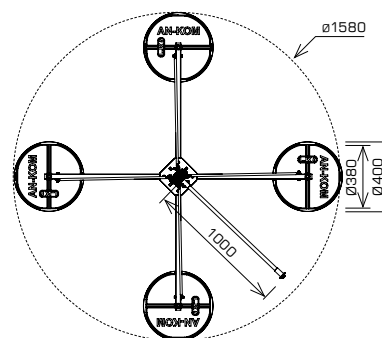
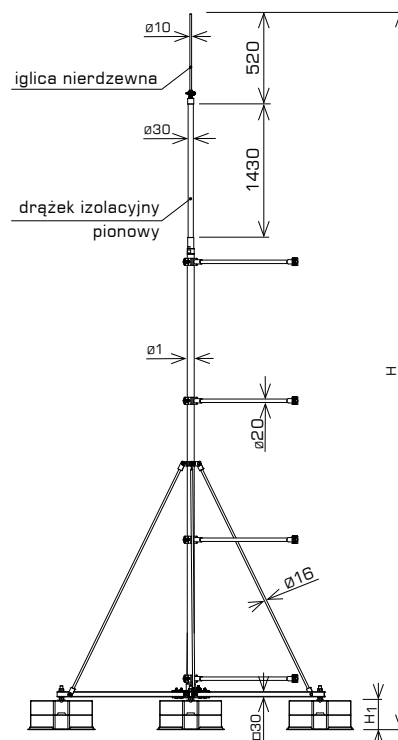


**ZALECAMY**

stosowanie śrub poziomyjących **H286317** podstawę masztu - czwórniku w zakresie do 10°



zakres regulacji od 0° do 10°



H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	waga obciążnika (kg)	H <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	ilość drążków izolacyjnych poziomych (szt.)	stop aluminium
6000	118	8 x 21,5	180	40	4	<b>symbol</b> typ <b>H926385</b> AN-512D /ALS/4X2P
6000	141	12 x 21,5	270	40	4	<b>symbol</b> typ <b>H926386</b> AN-512E /ALS/4X3P

**PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM**

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

**IGLICE-MASZTY**

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

# MASZTY - aluminiowe ze zwodem odsuniętym



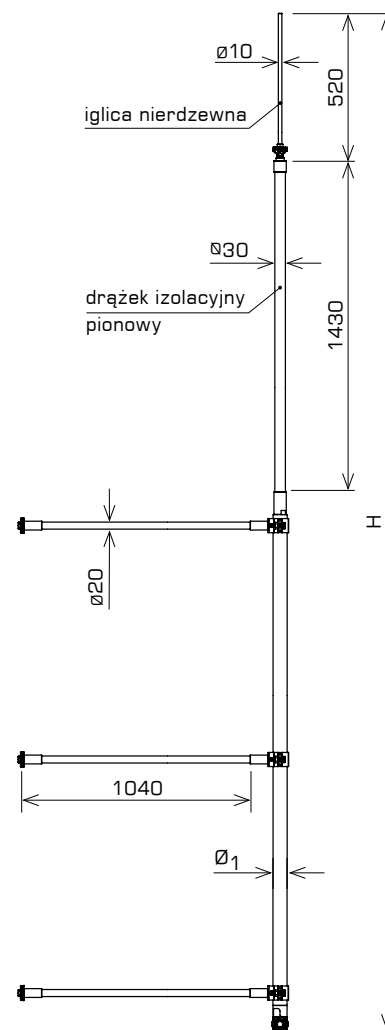
**H196090**



**J196692**



**J196740**

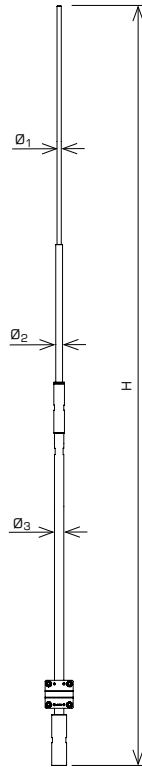


H (mm)	ilość drążków izolacyjnych poziomych (szt.)	Ø (mm)	symbol typ	stop aluminium
3000	2	40	symbol typ	<b>H926469</b> AN-519A /ALS/
4000	3	40	symbol typ	<b>H926473</b> AN-519B /ALS/
5000	4	40	symbol typ	<b>H926477</b> AN-519C /ALS/
6000	5	40	symbol typ	<b>H926481</b> AN-519D /ALS/
7000	6	40	symbol typ	<b>H926485</b> AN-519E /ALS/

średnica przewodu (mm): Ø8



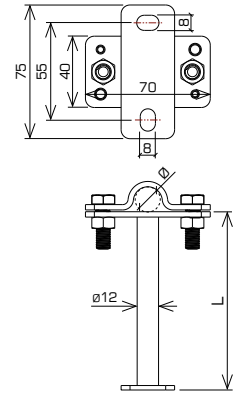
## AKCESORIA DO MASZTÓW iglice aluminiowe prętowe



H (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	Ø <sub>3</sub> (mm)	symbol typ	stop aluminium
1000	10	-	-	<b>H926182</b>	AN-500AI /ALS/
1500	10	16	-	<b>H926186</b>	AN-500BI /ALS/
2000	10	16	-	<b>H926194</b>	AN-500CI /ALS/
2500	10	16	-	<b>H926202</b>	AN-500DI /ALS/
3000	10	16	22	<b>H926022</b>	AN-500EI /ALS/
3500	10	16	22	<b>H926226</b>	AN-500FI /ALS/
4000	10	16	22	<b>H926274</b>	AN-500GI /ALS/

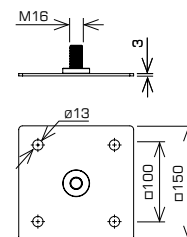
średnica przewodu (mm): Ø8

## AKCESORIA DO MASZTÓW uchwyty do iglic



Ø (mm)	L (mm)	śruby	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
10	100	M8 x 30	<b>J196664</b>	AN-84L10 /OG/
16	100	M8 x 30	<b>J196668</b>	AN-84L16 /OG/
22	100	M8 x 30	<b>J196673</b>	AN-84L22 /OG/
10	150	M8 x 30	<b>J196676</b>	AN-84M10 /OG/
16	150	M8 x 30	<b>J196680</b>	AN-84M16 /OG/
22	150	M8 x 30	<b>J196688</b>	AN-84M22 /OG/

## AKCESORIA DO MASZTÓW podstawa do iglic

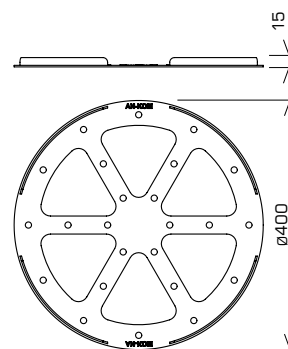


symbol typ	stal nierdzewna
<b>H286313</b>	AN-513 /OH/

## AKCESORIA DO MASZTÓW - podkład PVC pod obciążnik



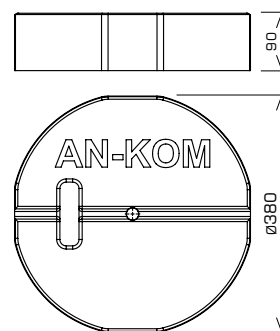
	tworzywo sztuczne
symbol typ	<b>H646006</b> AN-500XB /TW/



## AKCESORIA DO MASZTÓW - obciążnik betonowy



waga obciążnika (kg)		beton
21,5	symbol typ	<b>H956497</b> AN-500XA /B/

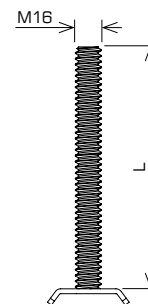


## AKCESORIA DO MASZTÓW - szpilki do obciążników



Do masztów pojedynczych.

TYP (ilość obciążników)	L (mm)		stal nierdzewna
1P	114	symbol typ	<b>H286010</b> AN-500XC /OH/
2P	203	symbol typ	<b>H286014</b> AN-500XD /OH/
3P	295	symbol typ	<b>H286018</b> AN-500XE /OH/

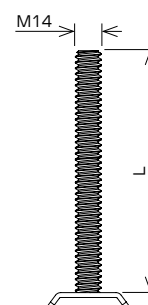


## AKCESORIA DO MASZTÓW - szpilki do obciążników



Do masztów na trójnogu, czwórnoju, sześciójnoju.

TYP (ilość obciążników)	L (mm)		stal nierdzewna
1P	156	symbol typ	<b>H286011</b> AN-502XA /OH/
2P	247	symbol typ	<b>H286015</b> AN-502XB /OH/
3P	338	symbol typ	<b>H286019</b> AN-502XC /OH/

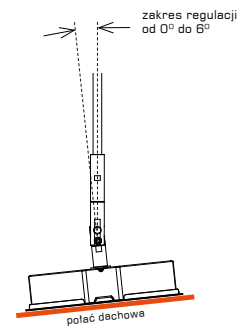


## AKCESORIA DO MASZTÓW - śruba regulacyjna



Do masztów pojedynczych.

do masztów	zakres regulacji (°)	symbol typ	stop aluminium
H926181, H926185, H926193 H926201, H926205, H926209 H926213, H926217, H926225 H926229, H926273, H926206 H926313, H926393, H926397 H926401, H926405, H926409 H926413	od 0° do 6°		<b>H926114</b> AN-500R /ALS/

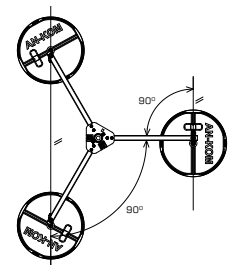
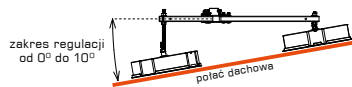


## AKCESORIA DO MASZTÓW - komplet śrub regulacyjnych



Do masztów na trójkągu.

do masztów	zakres regulacji (°)	symbol typ	stal nierdzewna
H926045, H926053, H926142 H926214, H926233, H926237 H926241, H926245, H926253 H926257, H926261, H926265 H926325, H926389, H926390 H926377, H926378, H926381 H926357, H926361, H926362 H926365, H926366	od 0° do 10°		<b>H286309</b> AN-502R /OH/

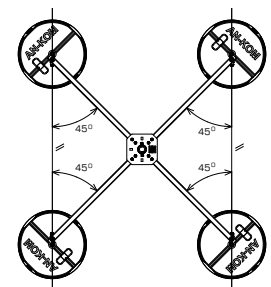
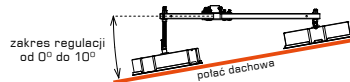


## AKCESORIA DO MASZTÓW - komplet śrub regulacyjnych



Do masztów na czwórnogu.

do masztów	zakres regulacji (°)	symbol typ	stal nierdzewna
H926269, H926277, H926281 H926285, H926329, H926330 H926333, H926334, H926369 H926370, H926373, H926374 H926385, H926386	od 0° do 10°		<b>H286317</b> AN-503R /OH/



# przewód wysokonapięciowy izolatory

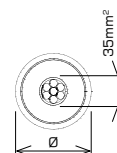


## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - przewód w izolacji wysokonapięciowej PW



Ø (mm)	symbol typ	inne
24	<b>H286013</b>	AN-88BN1 /IN/

równoważny odstęp w powietrzu (mm)	≤ <b>750</b>
równoważny odstęp w materiale stałym (mm)	≤ <b>1500</b>
min. promień gięcia przewodu (mm)	<b>280</b>

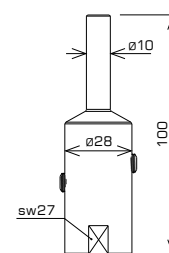


## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - końcówka PW



śruby	symbol typ	stal nierdzewna
M8 x 10	<b>H286009</b>	AN-88AN1 /OH/

**Zestaw zawiera:**  
 \* końcówkę do PW  
 \* rurę termokurczliwą  
 \* klucz imbusowy  
 \* klej do śrub



## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - złącza PW



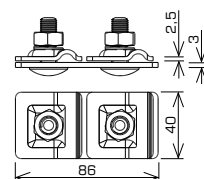
**1P**



1P - do podłączenia jednego przewodu  
 2P - do podłączenia dwóch przewodów

TYP	śruby	symbol typ	stal nierdzewna
1P	M10 x 35	<b>H286260</b>	AN-88C /OH/
2P	M10 x 35	<b>H286264</b>	AN-88D /OH/

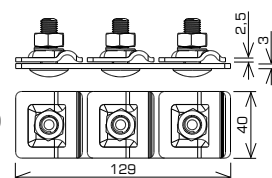
**1P**



**2P**



**2P**



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNIKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

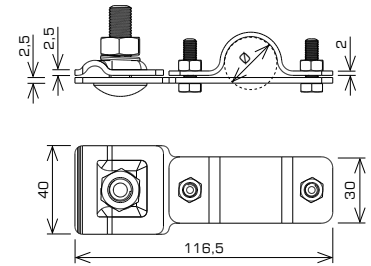
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - zacisk wyrównania potencjału PW



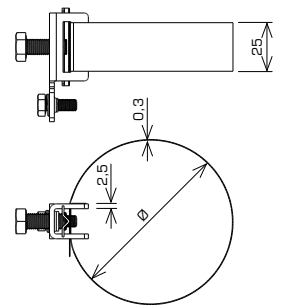
śruby	Ø (mm)	symbol typ	stal nierdzewna
M10 x 35 M6 x 25	24	<b>H286268</b> AN-88E /OH/	



## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - obejma uziemiająca PW



śruby	Ø (mm)	symbol typ	stal nierdzewna
M8 x 20 M6 x 16	Ø17 - Ø114	<b>H286272</b> AN-88F /OH/	



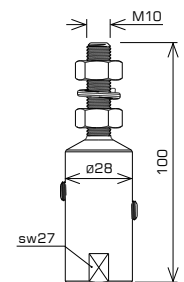
## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - końcówka PW



Do zastosowania ze złączem poczwórnym H286428.

śruby	symbol typ	stal nierdzewna
M8 x 10	<b>H286432</b> AN-88AGW/OH/	

**Zestaw zawiera:**  
 \* końcówkę do PW  
 \* rurę termokurczliwą  
 \* klucz imbusowy  
 \* klej do śrub

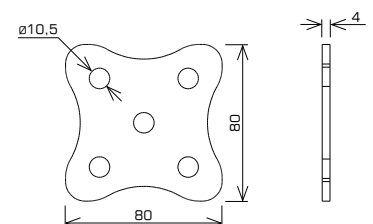


## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - złącze PW



Pozwala na podłączenie max. czterech przewodów PW przy zastosowaniu końcówki H286432.

symbol typ	stal nierdzewna
<b>H286428</b> AN-88AB /OH/	

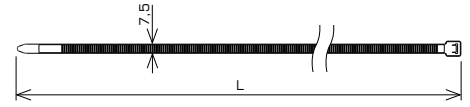


## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - opaska zaciskowa PW



Służy do montażu przewodu PW do rury masztu.

L (mm)	symbol typ	tworzywo
400	<b>H646308</b>	AN-880 /TW/

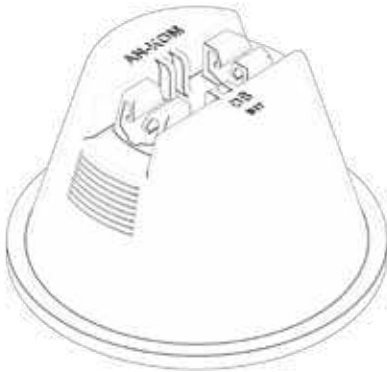


ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

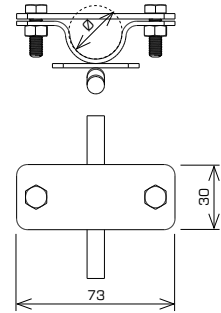
## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - nadstawka PW



W połączeniu z uchwytem betonowym w tworzywie służy do montażu przewodu PW.

dedykowany do uchwytów	śruby	Ø (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
B931504 <sup>(1)</sup> B931516 <sup>(1)</sup> B931588 <sup>(1)</sup>	M6 x 25	24	<b>H196288</b>	AN-88J /OG/

<sup>(1)</sup>Uchwyt betonowy w tworzywie należy zamawiać oddzielnie



SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

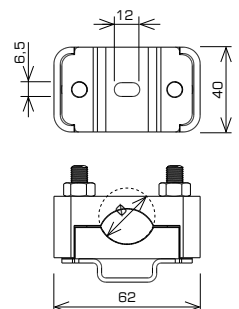
PRZEWODY ODGROMOWE

## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt PW



Uchwyt przewodu wykonany z tworzywa. Podstawa ze stali ocynkowanej ogniowo.

Ø (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
24	<b>H196276</b>	AN-88G /OG/



RURY ODGROMOWE

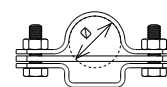
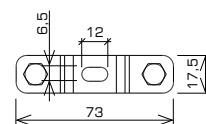
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt PW



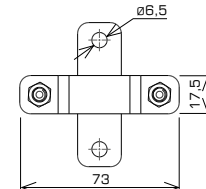
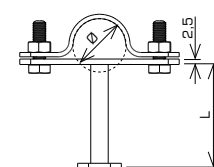
śruby	Ø (mm)		stal ocynkowana ogniowo
M6 x 25	24	symbol typ	<b>H196280</b> AN-88H /OG/



## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt dystansowy PW



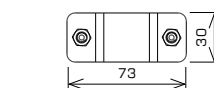
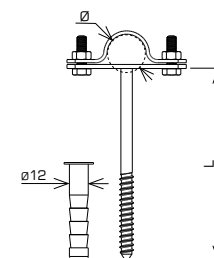
śruby	Ø (mm)	L (mm)		stal ocynkowana ogniowo
M6 x 25	24	50	symbol typ	<b>H196284</b> AN-88I /OG/



## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt z kotkiem PW



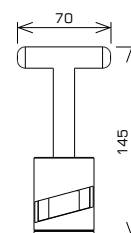
Ø (mm)	L (mm)		stal ocynkowana ogniowo
24	120	symbol typ	<b>H196312</b> AN-88P /OG/
24	210	symbol typ	<b>H196316</b> AN-88R /OG/



## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - korowarka PW



	inne
symbol typ	<b>H826021</b> AN-88X /IN/



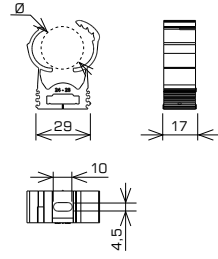
## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt PW



Uchwyt przewodu PW wykonany z tworzywa RAL 7047.

Ø (mm)	typ zacisku	symbol typ	tworzywo
24 - 28	z-zatrzask	<b>H646352</b> AN-88Z /TW/	

\* Uchwyt do montażu przewodu w izolacji wysokonapięciowej do płaskich podłoży. Montaż uchwyty do podłoża przy pomocy kołka montażowego lub w połączeniu z tabletką M6 lub M8, wsuwanej do uchwyty umożliwiające nakręcenie uchwyty na gwint M6 lub M8 w zależności od wybranej tabletki gwintowanej.

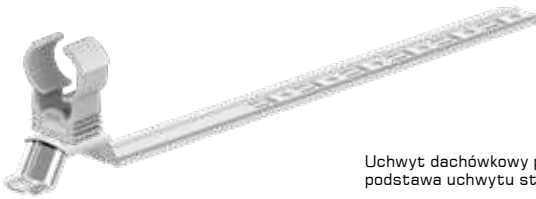


ZŁĄCZA

UCHWYTY

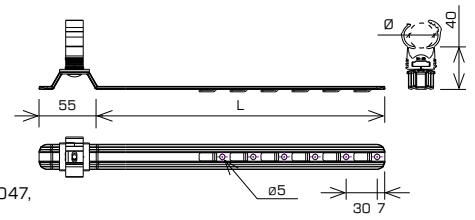
UZIOMY

## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt dachówkowy do PW



Uchwyt dachówkowy przewodu PW wykonany z tworzywa RAL7047, podstawa uchwyty stal nierdzewna.

Ø (mm)	L (mm)	typ zacisku	symbol typ	stal nierdzewna
24 - 28	280	z-zatrzask	<b>H286101</b> AN-88GD /OH/	



SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

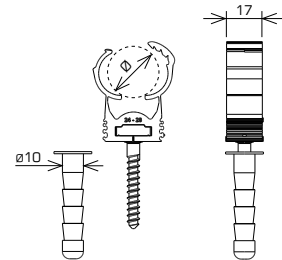
PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt z kołkiem PW



Uchwyt dachówkowy przewodu PW wykonany z tworzywa RAL7047, podstawa uchwyty stal nierdzewna.

Ø (mm)	typ zacisku	symbol typ	tworzywo
24 - 28	z-zatrzask	<b>H826364</b> AN-89A /TW/	



PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

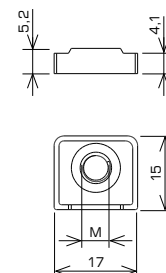
RURY ODGROMOWE

## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - tabletki gwintowane



M (gwint)	symbol typ	tworzywo
6	<b>H646356</b> AN-88ZT6	
8	<b>H646360</b> AN-88ZT8	

\* Tabletki gwintowane dedykowane do produktu H646352. Montaż odbywa się poprzez wsunięcie tabletki do uchwyty, co w rezultacie umożliwia nakręcenie uchwyty H646352 na gwint M6 lub M8 w zależności od wybranej tabletki gwintowanej.



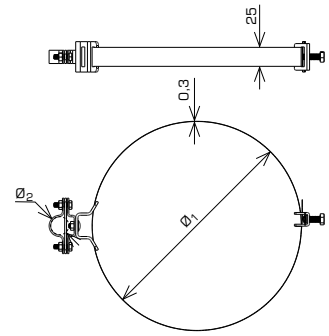
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - obejmę typ 1 PW



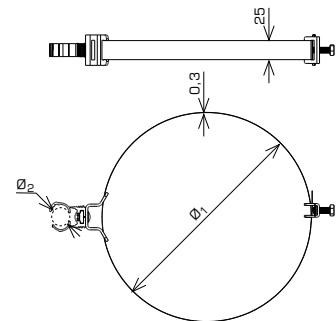
$\varnothing_1$ (mm)	$\varnothing_2$ (mm)	śruby	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
50 - 100	24	M6 x 25 M8 x 16 M8 x 20	<b>H196328</b> AN-88W100 /OG/	
100 - 200	24	M6 x 25 M8 x 16 M8 x 20	<b>H196332</b> AN-88W200 /OG/	
200 - 300	24	M6 x 25 M8 x 16 M8 x 20	<b>H196336</b> AN-88W300 /OG/	



## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - obejmę typ 2 PW

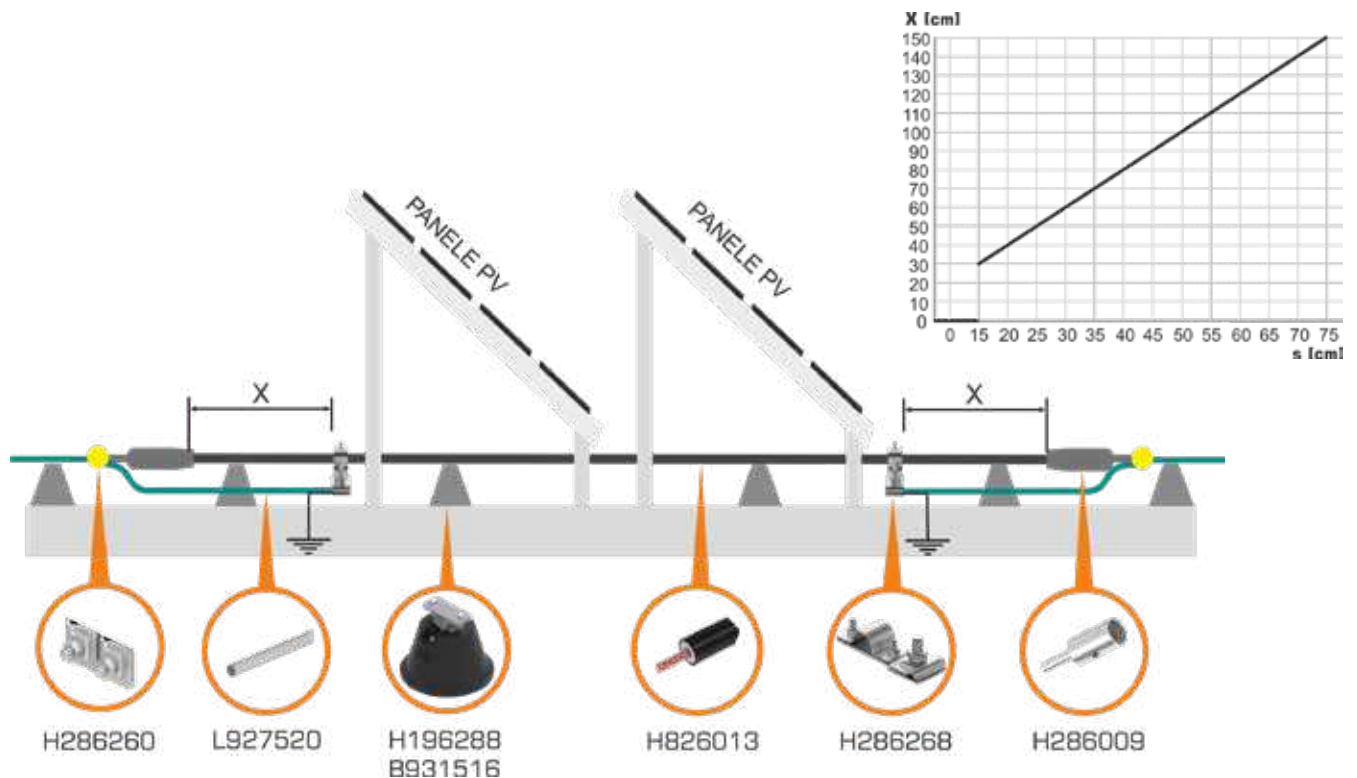


$\varnothing_1$ (mm)	$\varnothing_2$ (mm)	śruby	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
50 - 100	24	M6 x 12 M8 x 20	<b>H196340</b> AN-88Y100 /OG/	
100 - 200	24	M6 x 12 M8 x 20	<b>H196344</b> AN-88Y200 /OG/	
200 - 300	24	M6 x 12 M8 x 20	<b>H196348</b> AN-88Y300 /OG/	



## ZWÓD POZIOMY Z WYKORZYSTANIEM PRZEWODU PW\*

w sytuacji braku odpowiedniego odstępu izolacyjnego.



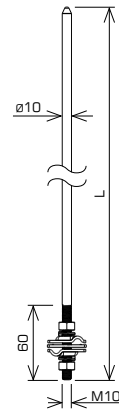
\*PW - przewód w izolacji wysokonapięciowej

## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - iglice nierdzewne



Iglice przeznaczone do montażu w drążkach izolacyjnych.

L (mm)		stal nierdzewna
500	symbol typ	<b>J286568</b> AN-83ZA /OH/
1000	symbol typ	<b>J286572</b> AN-83ZB /OH/



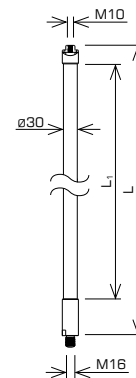
średnica przewodu (mm):  $\varnothing 8$

## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - drążki izolacyjne pionowe

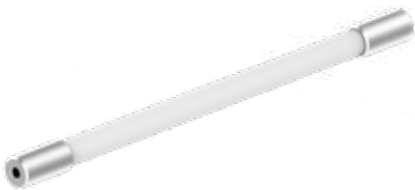


Służą do zachowania odstępu izolacyjnego pomiędzy chronionym urządzeniem, a instalacją odgromową.

L (mm)	L <sub>1</sub> (mm)		tworzywo/stal nierdzewna
1035	930	symbol typ	<b>J286508</b> AN-83F /OH/
1535	1430	symbol typ	<b>J286504</b> AN-83E /OH/

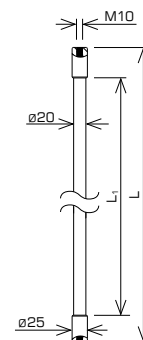


## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - drążki izolacyjne poziome



Służą do zachowania odstępu izolacyjnego pomiędzy chronionym urządzeniem, a instalacją odgromową.

L (mm)	L <sub>1</sub> (mm)		tworzywo/stal nierdzewna
790	690	symbol typ	<b>J286512</b> AN-83G /OH/
1040	940	symbol typ	<b>J286516</b> AN-83H /OH/
1540	1440	symbol typ	<b>J286520</b> AN-83I /OH/
2040	1940	symbol typ	<b>J286524</b> AN-83J /OH/

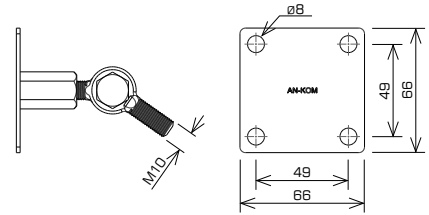


## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt typ 1



Uchwyt z przegubem umożliwia montaż drążka izolacyjnego do płaskiego podłoża

	stal ocynkowana ogniowo
symbol typ	<b>J196528</b> AN-83K /OG/

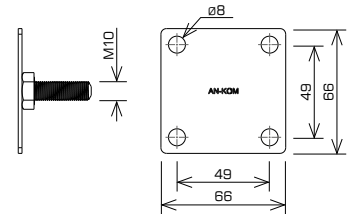


## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt typ 2



Uchwyt stały umożliwia montaż drążka izolacyjnego do płaskiego podłoża

	stal ocynkowana ogniowo
symbol typ	<b>J196532</b> AN-83L /OG/

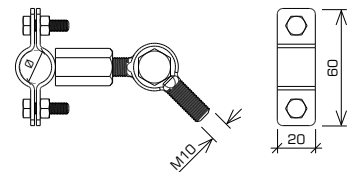


## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt typ 3



Uchwyt z przegubem umożliwia montaż drążka izolacyjnego do profilu okrągłego (pręta).

Ø (mm)	śruby	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
16 - 18	M6 x 20	<b>J196536</b>	AN-830 /OG/

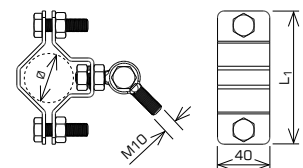


## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyty typ 3a



Uchwyt z przegubem umożliwia montaż drążka izolacyjnego do profilu okrągłego (ruary).

Ø (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	śruby	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
40	102	M10 x 35	<b>J196716</b>	AN-852-40 /OG/
50	120	M10 x 35	<b>J196720</b>	AN-852-50 /OG/
60	120	M10 x 35	<b>J196724</b>	AN-852-60 /OG/

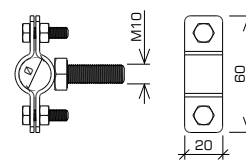


## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt typ 4



Uchwyt stały umożliwia montaż drążka izolacyjnego do profilu okrągłego (pręta).

Ø (mm)	śruby	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
16 -18	M6 x 20	<b>J196548</b>	AN-83S /OG/

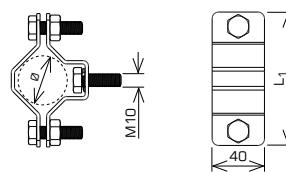


## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyty typ 4a



Uchwyt stały umożliwia montaż drążka izolacyjnego do profilu okrągłego (rury).

Ø (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	śruby	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
40	102	M10 x 35	<b>J196728</b>	AN-851-40 /OG/
50	120	M10 x 35	<b>J196732</b>	AN-851-50 /OG/
60	120	M10 x 35	<b>J196736</b>	AN-851-60 /OG/

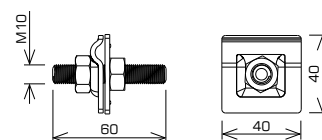


## PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt typ 6



Uchwyt przewodu okrągłego do drążka izolacyjnego.

symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
<b>J196556</b>	AN-83U /OG/



średnice przewodów (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

ZŁĄCZA  
UCHWYTY  
UZIOMY  
SKRZYNIKI I STUDZIENKI  
IGLICE-MASZTY  
PRZEWOD WYSYKONAKWADY  
PRZEWOD ODGRÓWOWE  
RURY ODGRÓWOWE  
AKCESORIA  
OSPRZĘT SIEDZIOWY NN

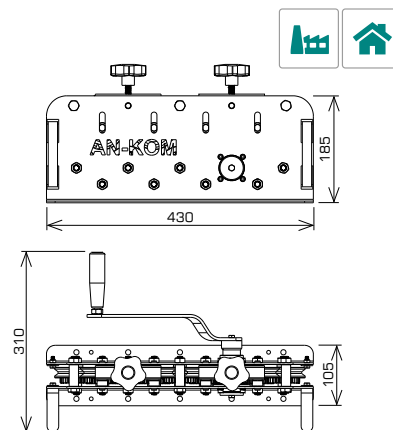
# prostowarki ręczne



## PROSTOWARKI - ręczna



do przewodów	waga (kg)	symbol typ	stal ocynkowana galwanicznie
∅8 lub B* do 30	~ 13,5		<b>K947004</b> PRO3



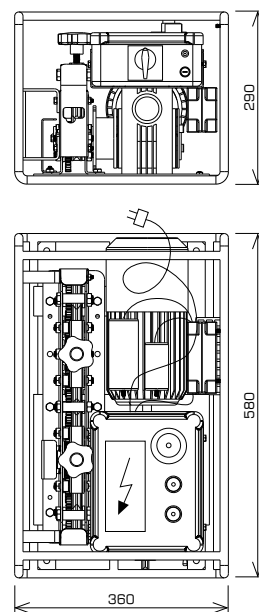
\*B - maksymalna szerokość bednarki

## PROSTOWARKI - elektryczna



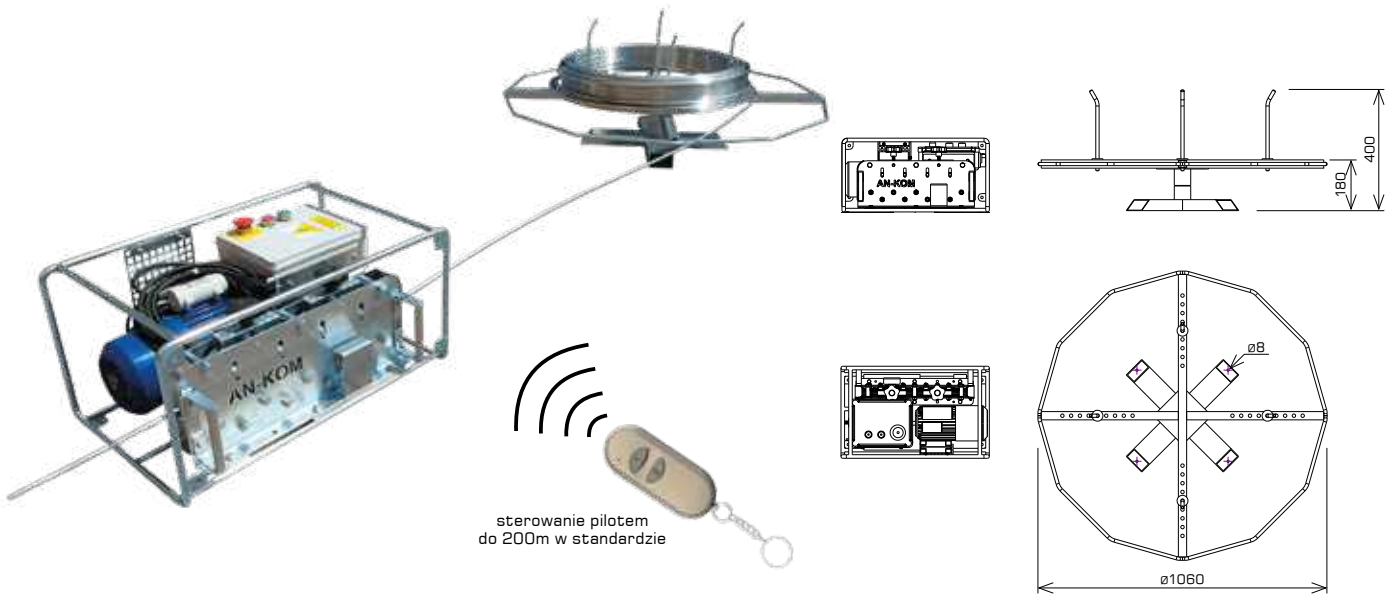
sterowanie pilotem do 200m w standardzie

do przewodów	napięcie znamionowe (V)	waga (kg)	symbol typ	stal ocynkowana galwanicznie
∅8 lub B* do 30	230	~ 34,5		<b>K947052</b> PRE04



\*B - maksymalna szerokość bednarki

## PROSTOWARKI - elektryczna z rozwijakiem poziomym

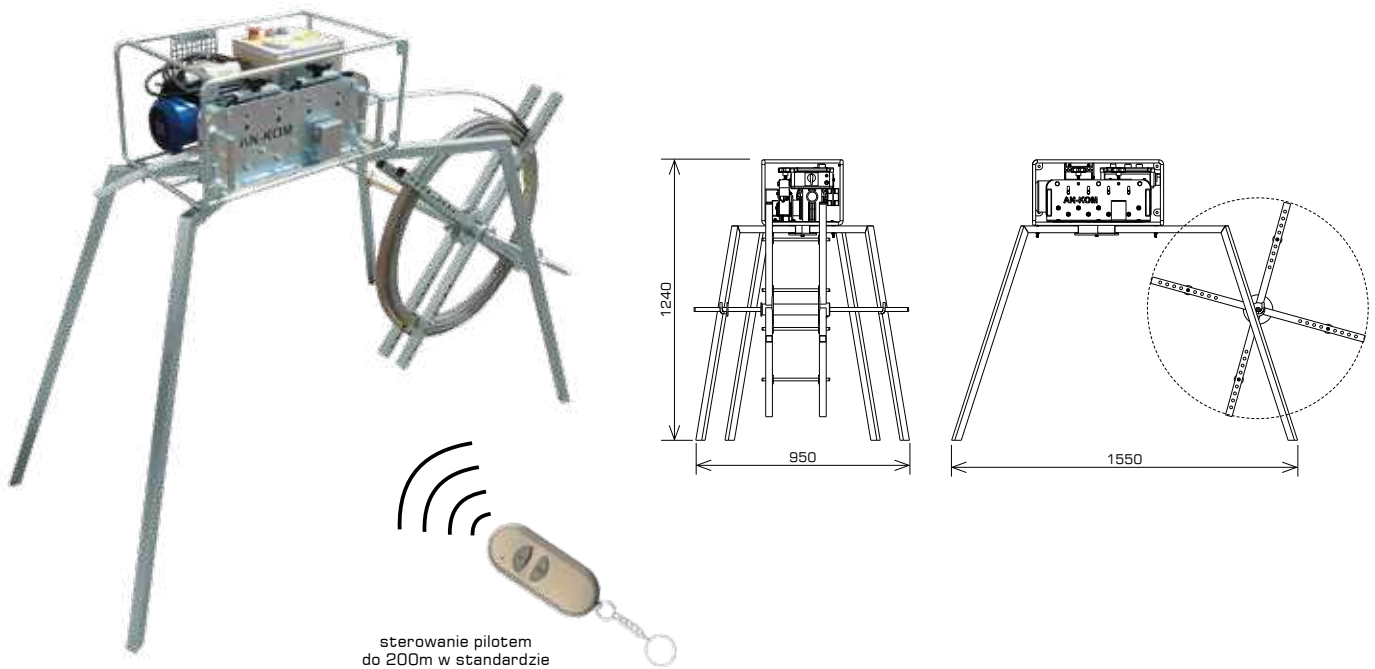


sterowanie pilotem  
do 200m w standardzie

do przewodów	napięcie znamionowe (V)	waga (kg)	symbol typ	stal ocynkowana galwanicznie
Ø8 lub B* do 30	230	~ 46,5	<b>symbol typ</b>	<b>K947044 PRE05</b>

\*B - maksymalna szerokość bednarki

## PROSTOWARKI - prostowarka elektryczna z rozwijakiem pionowym



sterowanie pilotem  
do 200m w standardzie

do przewodów	napięcie znamionowe (V)	waga (kg)	symbol typ	stal ocynkowana galwanicznie
Ø8 lub B* do 30	230	~ 58	<b>symbol typ</b>	<b>K947048 PRE06</b>

\*B - maksymalna szerokość bednarki

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWOD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

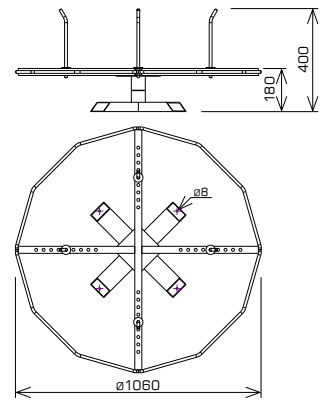
PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

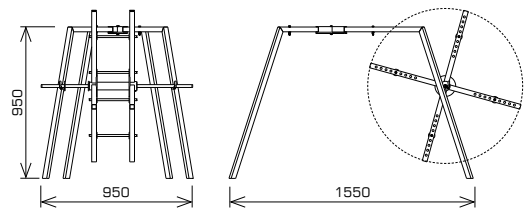
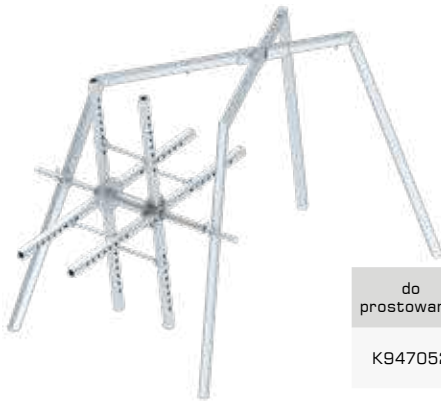
OSPRZĘT SIECIOWY NN

## AKCESORIA DO PROSTOWAREK - rozwijak poziomy



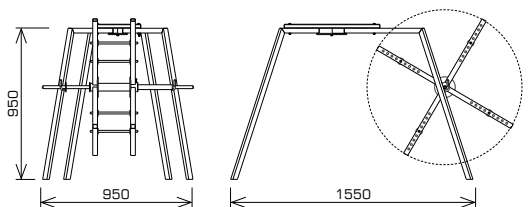
do prostowarek	waga (kg)	symbol typ	stal ocynkowana galwanicznie
K947004 K947052	~ 12		<b>K947024</b> RPR-01 /OC/

## AKCESORIA DO PROSTOWAREK - stojak z rozwijakiem pionowym



do prostowarek	waga (kg)	symbol typ	stal ocynkowana galwanicznie
K947052	~ 24		<b>K947028</b> RPR-02 /OC/

## AKCESORIA DO PROSTOWAREK - stojak z rozwijakiem pionowym

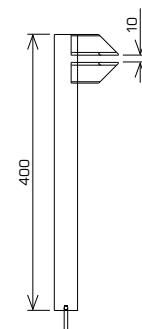


do prostowarek	waga (kg)	symbol typ	stal ocynkowana galwanicznie
K947004	~ 28		<b>K947036</b> RPR-03 /OC/

## AKCESORIA DO MASZTÓW PW - rączka do prostowania drutu i bednarki



symbol typ	stal ocynkowana galwanicznie
	<b>K947040</b> PR07 /OC/



# przewody



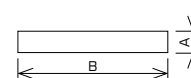
## PRZEWODY ODGROMOWE - miedziane płaskie i okrągłe



rodzaj	przekrój (mm <sup>2</sup> )	B (mm)	A (mm)		miedź
płaski	75	25	3	symbol typ	<b>L377588</b> * CU-25x3
płaski	120	30	4	symbol typ	<b>L377592</b> * CU-30x4

\* - produkt na zapytanie ofertowe

rodzaj	przekrój (mm <sup>2</sup> )	waga krążka (kg)	Ø (mm)		miedź
okrągły	28	50	6	symbol typ	<b>L377532</b> AN-CU-6
okrągły	50	50	8	symbol typ	<b>L377536</b> AN-CU-8

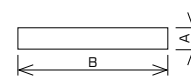


## PRZEWODY ODGROMOWE - pomiedziowane płaskie i okrągłe



rodzaj	przekrój (mm <sup>2</sup> )	B (mm)	A (mm)		stal pomiedziowana
płaski	100	25	4	symbol typ	<b>L557560</b> AN-OCX25x4
płaski	120	30	4	symbol typ	<b>L557564</b> AN-OCX30x4

rodzaj	przekrój (mm <sup>2</sup> )	waga krążka (kg)	Ø (mm)		stal pomiedziowana
okrągły	50	50	8	symbol typ	<b>L557572</b> AN-OCX8D



## PRZEWODY ODGROMOWE aluminiowe okrągłe



przekrój (mm <sup>2</sup> )	waga krążka (kg)	Ø (mm)		stop aluminium	aluminium
50	20	8	symbol typ	<b>L927520</b> AN-AL8D (ALS)	-
78	20	10	symbol typ	-	<b>L917516</b> AN-AL10D (AI)

## PRZEWODY ODGROMOWE aluminiowe okrągłe malowane

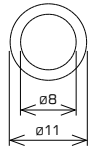


kolor	przekrój (mm <sup>2</sup> )	długość przewodu w krążku (m)	Ø (mm)		stop aluminium
RAL 7016	50	74	8	symbol typ	<b>L927648</b> AN-AL8D/7016 /ALS/
RAL 9005	50	74	8	symbol typ	<b>L927652</b> AN-AL8D/9005 /ALS/

## PRZEWODY ODGROMOWE - aluminiowy PVC



przekrój (mm <sup>2</sup> )	długość przewodu w krążku (mb)	waga (kg)	symbol typ	stop aluminium
50	50	10	<b>L927608</b> AN-AL8DPVC /ALS/	



Montaż przewodu za pomocą uchwytu **C192620**

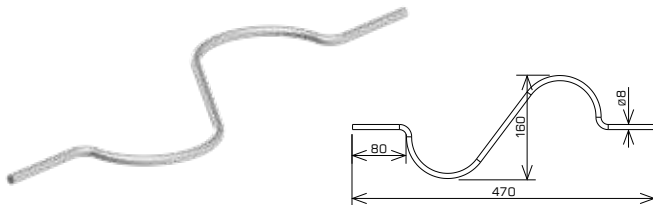
## PRZEWODY ODGROMOWE - aluminiowy - linka ALDREY



przekrój (mm <sup>2</sup> )	długość przewodu w krążku (m)	Ø (mm)	symbol typ	stop aluminium
50	100	9	<b>L927524</b> AN-AL9L /ALS/	



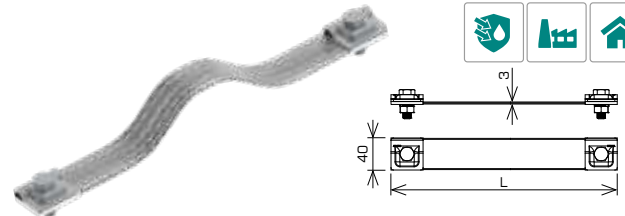
## PRZEWODY ODGROMOWE połączenie kompensacyjne



symbol typ	stop aluminium
<b>L927512</b> AN-92 /ALS/	

połączenie kompensacyjne łączymy z przewodami za pomocą złącz przelotowych np. A191004 (zamawiane osobno)

## PRZEWODY ODGROMOWE połączenie kompensacyjne elastyczne



przekrój (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	symbol typ	miedź / cyna
50	300	<b>L377640</b> AN-93A /CU/	
50	400	<b>L377644</b> AN-93B /CU/	

średnica przewodu (mm): Ø8

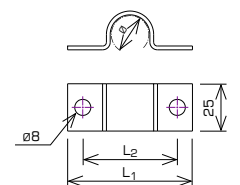
## PRZEWODY ODGROMOWE oznacznik przewodu odgromowego



śruby	symbol typ	stal nierdzewna
M6 x 16	<b>N288552**</b> AN-71E/OH/**	

\*\*przy zamawianiu produktu należy podać numer do wytłoczenia średnice przewodów (mm): B\* do 30 lub ØB  
\*B - maksymalna szerokość bednarki

## PRZEWODY ODGROMOWE uchwyt przewodu PVC

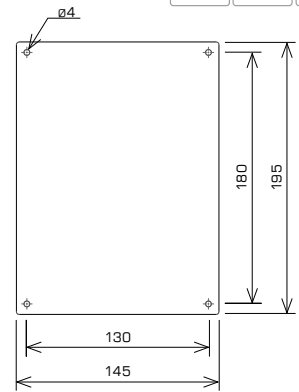


L1 (mm)	L2 (mm)	Ø (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
55	41	11	<b>C192620</b> AN-UR3 /OG/	

## PRZEWODY ODGROMOWE - tabliczka ostrzegawcza



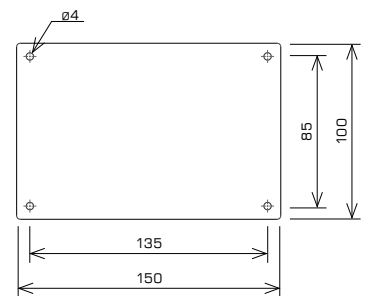
	tworzywo
symbol typ	<b>N648556</b> AN-71F



## PRZEWODY ODGROMOWE - tabliczka ostrzegawcza



	tworzywo
symbol typ	<b>N648512</b> AN-71G

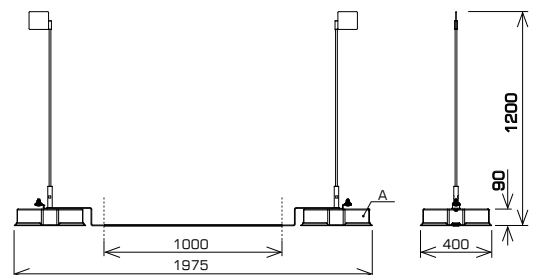


## PRZEWODY ODGROMOWE - przejazd odgromowy



Umożliwia bezpieczne przejście lub przejazd ścieżkami serwisowymi na dachu obiektu w sytuacji ich kolizji ze zwodem.

waga obciążnika A (kg)		stop aluminium
21,5	symbol typ	<b>H956070</b> AN-91B /ALS/



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKRZYŃKI  
I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWOD  
WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

**PRZEWODY  
ODGROMOWE**

RURY  
ODGROMOWE

AKCESORIA

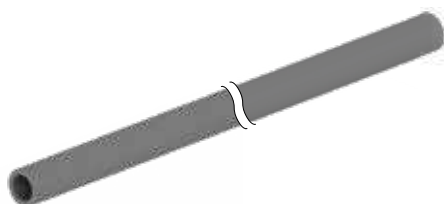
OSPRZĘT  
SIECIOWY NN

ZŁĄCZA  
UCHWYTY  
UZIOMY  
SKRZYŃKI I STUDZIENKI  
IGŁICE-MASZTY  
PRZEWOD WYSOKONAPIĘCIOWY  
PROSTOWARKI  
PRZEWODY ODGROMOWE  
RURY ODGROMOWE  
AKCESORIA  
LISTWY ZACISKOWE

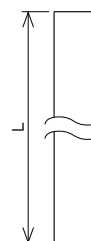
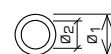
# rury odgromowe



## RURY ODGROMOWE - rury odgromowe



L (mm)	Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	symbol typ	tworzywo
2000	20	14	<b>symbol typ</b>	<b>M648012</b> AN-RO20/14/2
3000	20	14	<b>symbol typ</b>	<b>M648008</b> AN-RO20/14
3000	40	34	<b>symbol typ</b>	<b>M648016</b> AN-RO40/34



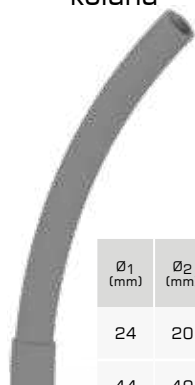
## RURY ODGROMOWE - łączniki rur



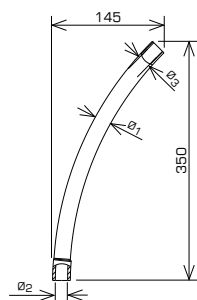
Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	symbol typ	tworzywo
26	20	<b>symbol typ</b>	<b>M648020</b> AN-ZO26/20
46	40	<b>symbol typ</b>	<b>M648024</b> AN-ZO46/40



## RURY ODGROMOWE kolana



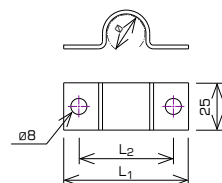
Ø <sub>1</sub> (mm)	Ø <sub>2</sub> (mm)	Ø <sub>3</sub> (mm)	symbol typ	tworzywo
24	20	18	<b>symbol typ</b>	<b>M648004</b> AN-KO1
44	40	38	<b>symbol typ</b>	<b>M648028</b> AN-KO2



## RURY ODGROMOWE uchwyt rury odgromowej



L <sub>1</sub> (mm)	L <sub>2</sub> (mm)	Ø (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
66	50	20	<b>symbol typ</b>	<b>C192548</b> AN-UR1 /OG/
90	70	40	<b>symbol typ</b>	<b>C192552</b> AN-UR2 /OG/



# akcesoria



## AKCESORIA - klej do membran PVC



### STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE DO MEMBRAN PVC

waga (kg)	czas schnięcia (min)	zużycie	symbol typ	inne
4,5	10-30	ok. 150 szt. uchwyków np. B931588, B931516	symbol typ	<b>N828576</b> AN-90W-09

Zastosowanie kleju uzgodnić z producentem pokrycia - membrany.

## AKCESORIA – masa klejąca do papy



### STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE DO PAPY

<sup>(1)</sup>Przybliżony czas schnięcia w temperaturze 23°C.  
Temperatura stosowania +5°C do +40°C  
Nie stosować w czasie opadów atmosferycznych oraz silnego nasłonecznienia.

waga (kg)	czas schnięcia (h)	zużycie	symbol typ	inne
10	24 - 72 <sup>(1)</sup>	do 150 szt. uchwyków np. B931504, B931516	symbol typ	<b>N828540</b> AN-MK-1

Zastosowanie kleju uzgodnić z producentem pokrycia - papy.

## AKCESORIA - klej do blachy, papy



### STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE DO BLACHY, PAPY

<sup>(1)</sup>Temperatura stosowania +5°C do +40°C  
Nie stosować w czasie opadów atmosferycznych oraz silnego nasłonecznienia.

pojemność (ml)	czas schnięcia (min)	zużycie	symbol typ	inne
290	ok. 15 <sup>(1)</sup>	do 50 szt. uchwyków B931516 B931532 B931588	symbol typ	<b>N828600</b> AN-90W-10

Zastosowanie kleju uzgodnić z producentem pokrycia - papy.

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWOD WYSKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

## AKCESORIA - paski klejące na blachę, papę



Nie stosować w czasie opadów atmosferycznych oraz silnego nasłonecznienia.

długość krążka (mb)	zakres temp. użytkowania (°C)	temp. użycia (°C)	wymiary szer. x gr. (mm)	zużycie	symbol typ	inne
50	-40 do +85	+5 do +30	10mm x 2mm	do 200 szt. uchwytów B931504 B931516 B931588	symbol typ	<b>N828560</b> AN-90W-07
25	-40 do +85	+5 do +30	10mm x 2mm	do 100 szt. uchwytów B931504 B931516 B931588	symbol typ	<b>N828572</b> AN-90W-08

## AKCESORIA - kołnierz uszczelniający do papy



Służy do szczelnego przejścia przez dach przewodem odgromowym.

do przewodów (mm)	symbol typ	tworzywo
ø8 - ø10	symbol typ	<b>N648588</b> Z64 /TW/

## AKCESORIA - kołnierze uszczelniające do membran



Służy do szczelnego przejścia przez dach przewodem odgromowym.

typ membrany	do przewodów (mm)	symbol typ	tworzywo
PVC	ø8 - ø10	symbol typ	<b>N648564</b> Z58 /TW/
TPO	ø8 - ø10	symbol typ	<b>N648568</b> Z59 /TW/

## AKCESORIA - wazelina techniczna bezkwasowa - tubka



Służy do zabezpieczenia antykorozyjnego połączeń.

waga (g)	symbol typ	inne
50	symbol typ	<b>N828520</b> AN-90W-01

## AKCESORIA - wazelina techniczna bezkwasowa - wiaderko



Służy do zabezpieczenia antykorozyjnego połączeń.

waga (kg)		inne
0,9	<b>symbol</b> typ	<b>N828524</b> AN-90W-02

## AKCESORIA - cynk w sprayu



Służy do zabezpieczenia antykorozyjnego.

pojemność (ml)		inne
400	<b>symbol</b> typ	<b>N828528</b> AN-90W-03

## AKCESORIA - taśma antykorozyjna



Służy do zabezpieczenia antykorozyjnego połączeń w ziemi.

rozmiar	zużycie		inne
50mm x 10m	od 10 do 20 zabezpieczeń połączenia ziemnego (w zależności od wielkości połączenia)	<b>symbol</b> typ	<b>N828532</b> AN-90W-04

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWOD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

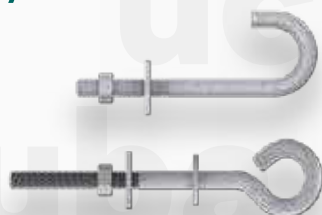
PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

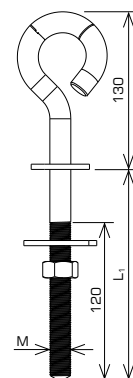
# osprzęt sieciowy nn



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - śruba hakowa



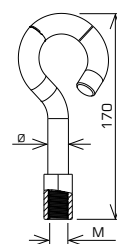
L <sub>1</sub> (mm)	M	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
160	16	<b>P199004</b> AN-100A /OG/	
200	16	<b>P199008</b> AN-100B /OG/	
250	16	<b>P199012</b> AN-100C /OG/	
300	16	<b>P199016</b> AN-100D /OG/	
350	16	<b>P199020</b> AN-100E /OG/	
400	16	<b>P199024</b> AN-100F /OG/	
450	16	<b>P199028</b> AN-100G /OG/	
500	16	<b>P199032</b> AN-100H /OG/	
550	16	<b>P199036</b> AN-100I /OG/	
160	20	<b>P199040</b> AN-100M /OG/	
200	20	<b>P199044</b> AN-100N /OG/	
250	20	<b>P199048</b> AN-100P /OG/	
300	20	<b>P199052</b> AN-100R /OG/	
350	20	<b>P199056</b> AN-100S /OG/	



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - hak nakręcany



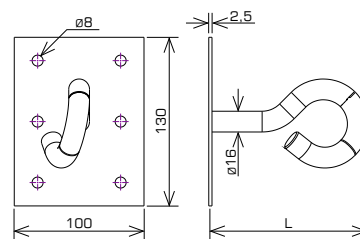
M	∅ (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
16	16	<b>P199064</b> AN-101A /OG/	
20	20	<b>P199068</b> AN-101B /OG/	



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - hak płytkowy ścienny



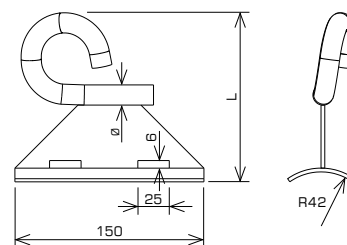
L (mm)		stal ocynkowana ogniowo
130	symbol typ	<b>P199072</b> AN-102A /OG/
225	symbol typ	<b>P199080</b> AN-102C /OG/



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - hak na żerdź EPV



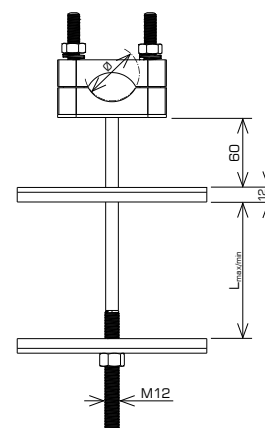
L (mm)	$\varnothing$ (mm)		stal ocynkowana ogniowo
130	16	symbol typ	<b>P199076</b> AN-102B /OG/
140	20	symbol typ	<b>P199084</b> AN-102D /OG/



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na żerdź ŻN pojedynczy



$L_{\max} / \min$ (mm)	$\varnothing$ zakres mocowania (mm)		stal ocynkowana ogniowo
180 / 100	25 - 45	symbol typ	<b>P199132</b> AN-125A /OG/
230 / 150	25 - 45	symbol typ	<b>P199136</b> AN-125B /OG/
310 / 230	25 - 45	symbol typ	<b>P199140</b> AN-125C /OG/
180 / 100	45 - 70	symbol typ	<b>P199144</b> AN-126A /OG/
230 / 150	45 - 70	symbol typ	<b>P199148</b> AN-126B /OG/
310 / 230	45 - 70	symbol typ	<b>P199152</b> AN-126C /OG/



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKRZYŃKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWODY WYSOKONAPIĘCIOWE

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

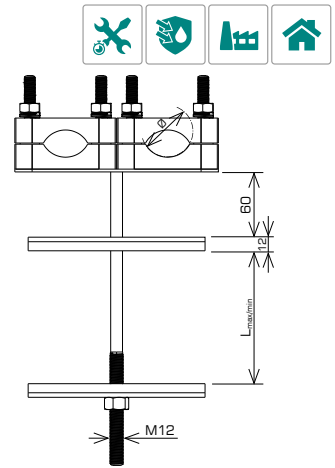
OSPRZĘT SIECIOWY NN

ZŁĄCZA  
UCHWYTY  
UZIOMY  
SKRZYŃKI I STUJDIENKI  
IGŁICE-MASZTY  
PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY  
PROSTOWARKI  
PRZEWODY ODGRÓWOWE  
RURY ODGRÓWOWE  
AKCESORIA  
OSPRZĘT SIECIOWY NN

### OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na żerdź ŻN podwójny



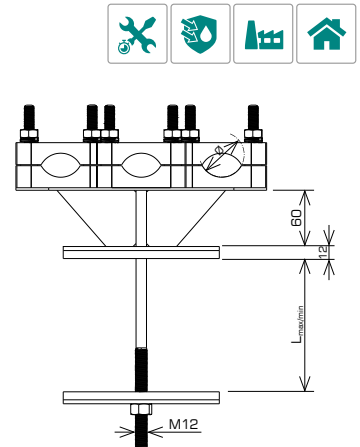
$L_{max} / min$ (mm)	$\emptyset$ zakres mocowania (mm)		stal ocynkowana ogniowo
180 / 100	25 - 45	symbol typ	<b>P199156</b> AN-129A /OG/
230 / 150	25 - 45	symbol typ	<b>P199160</b> AN-129B /OG/
310 / 230	25 - 45	symbol typ	<b>P199164</b> AN-129C /OG/
180 / 100	45 - 70	symbol typ	<b>P199168</b> AN-130A /OG/
230 / 150	45 - 70	symbol typ	<b>P199172</b> AN-130B /OG/
310 / 230	45 - 70	symbol typ	<b>P199176</b> AN-130C /OG/



### OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na żerdź ŻN potrójny



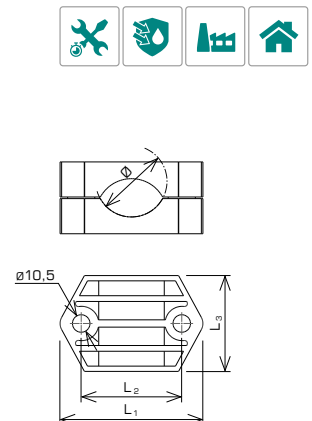
$L_{max} / min$ (mm)	$\emptyset$ zakres mocowania (mm)		stal ocynkowana ogniowo
180 / 100	25 - 45	symbol typ	<b>P199180</b> AN-133A /OG/
230 / 150	25 - 45	symbol typ	<b>P199184</b> AN-133B /OG/
310 / 230	25 - 45	symbol typ	<b>P199188</b> AN-133C /OG/
180 / 100	45 - 70	symbol typ	<b>P199192</b> AN-134A /OG/
230 / 150	45 - 70	symbol typ	<b>P199196</b> AN-134B /OG/
310 / 230	45 - 70	symbol typ	<b>P199200</b> AN-134C /OG/



### OSPRZĘT SIECIOWY NN - obejma kablowa



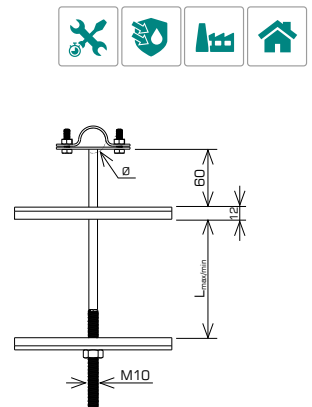
$\emptyset$ zakres mocowania (mm)	$L_1$ (mm)	$L_2$ (mm)	$L_3$ (mm)		tworzywo
25 - 45	90	60	64	symbol typ	<b>P649368</b> UKB
45 - 70	127	98	60	symbol typ	<b>P649372</b> UKC



### OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na żerdź ŻN pojedynczy



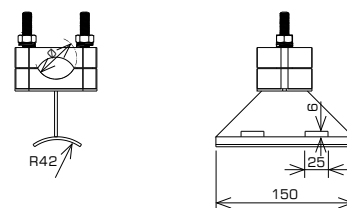
$L_{max} / min$ (mm)	$\emptyset$ zakres mocowania (mm)		stal ocynkowana ogniowo
180 / 100	25	symbol typ	<b>P199216</b> AN-139A /OG/
180 / 100	50	symbol typ	<b>P199220</b> AN-139B /OG/



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na żerdź EPV pojedynczy



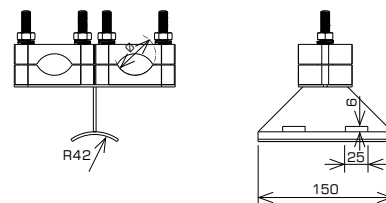
Ø zakres mocowania (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
25 - 45	<b>P199108</b>	AN-121B /OG/
45 - 70	<b>P199112</b>	AN-121C /OG/



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na żerdź EPV podwójny



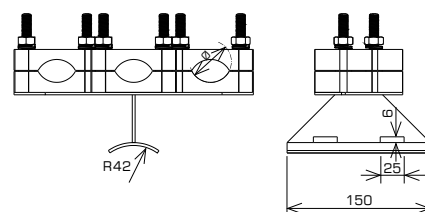
Ø zakres mocowania (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
25 - 45	<b>P199116</b>	AN-122B /OG/
45 - 70	<b>P199120</b>	AN-122C /OG/



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na żerdź EPV potrójny



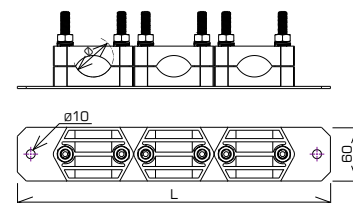
Ø zakres mocowania (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
25 - 45	<b>P199124</b>	AN-123B /OG/
45 - 70	<b>P199128</b>	AN-123C /OG/



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na płaskie podłoża potrójny



Ø zakres mocowania (mm)	L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
25 - 45	350	<b>P199204</b>	AN-136B /OG/
45 - 70	450	<b>P199208</b>	AN-136C /OG/



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKRZYŃKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

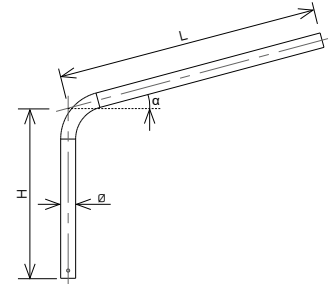
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

## OSPRZĘT SIECIOWY NN - wysięgnik lampowy



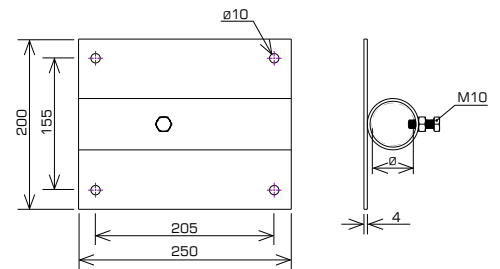
H (mm)	L (mm)	$\alpha$ (°)	$\varnothing$ (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
500	500	15	48,3	<b>P199228</b>	AN-200A /OG/
500	1000	15	48,3	<b>P199232</b>	AN-200B /OG/
500	1500	15	48,3	<b>P199244</b>	AN-200L /OG/
500	2000	15	48,3	<b>P199236</b>	AN-200C /OG/



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt wysięgnika na ścianę



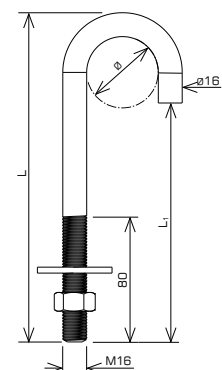
$\varnothing$ (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
45 - 50	<b>P199256</b>	AN-203 /OG/



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt wysięgnika na żerdź ŻN



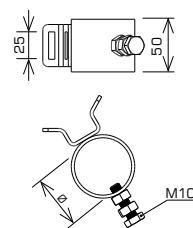
L (mm)	L <sub>1</sub> (mm)	$\varnothing$ (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
220	160	42,4	<b>P199092</b>	AN-104A /OG/
265	220	42,4	<b>P199096</b>	AN-104B /OG/
265	220	48,3	<b>P199100</b>	AN-104C /OG/
220	160	48,3	<b>P199104</b>	AN-104D /OG/



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt wysięgnika na żerdź EPV



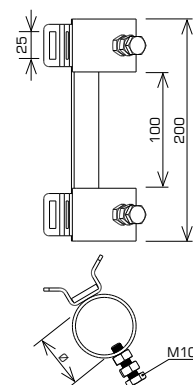
Ø (mm)		stal ocynkowana ogniowo
45 - 50	<b>symbol</b> typ	<b>P199352</b> AN-206/OG/-N



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt wysięgnika na żerdź EPV



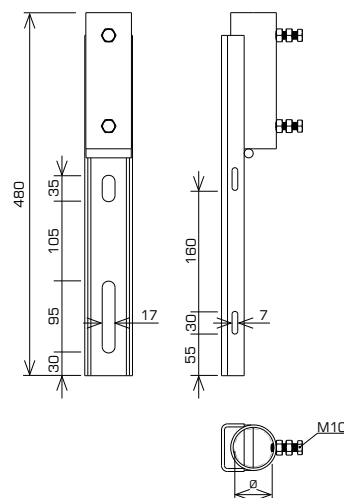
Ø (mm)		stal ocynkowana ogniowo
45 - 50	<b>symbol</b> typ	<b>P199356</b> AN-205/OG/-N



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt wysięgnika na żerdź EPV



Ø (mm)		stal ocynkowana ogniowo
45 - 50	<b>symbol</b> typ	<b>P199268</b> AN-207 /OG/



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKRZYŃKI  
I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD  
WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY  
ODGROMOWE

RURY  
ODGROMOWE

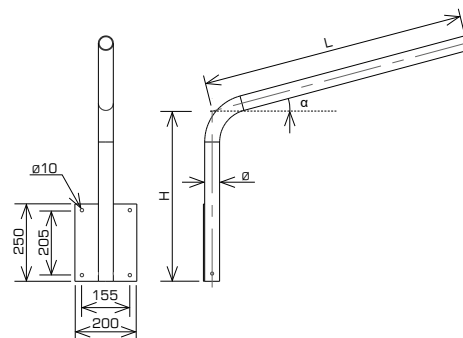
AKCESORIA

OSPRZĘT  
SIECIOWY NN

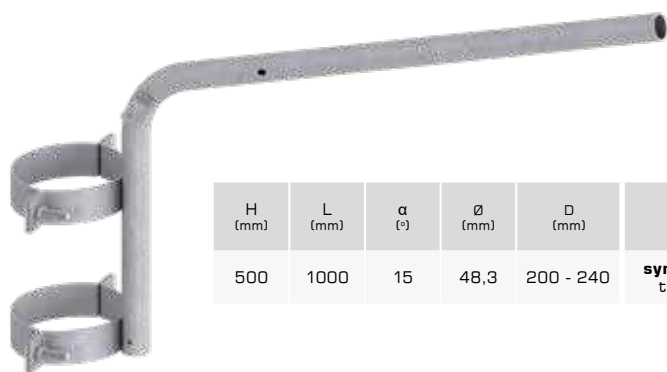
## OSPRZĘT SIECIOWY NN - wysięgnik lampowy stały



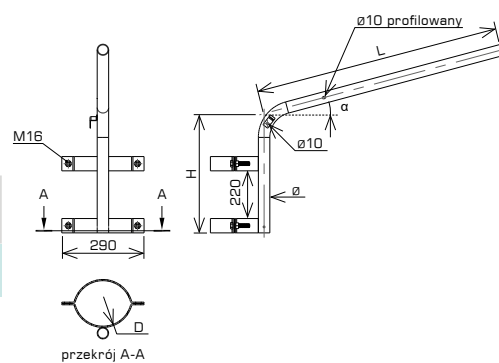
H (mm)	L (mm)	$\alpha$ (°)	$\emptyset$ (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
500	500	15	48,3	<b>P199408</b>	<b>AN-201A /OG/</b>



## OSPRZĘT SIECIOWY NN - wysięgnik lampowy z obejmą



H (mm)	L (mm)	$\alpha$ (°)	$\emptyset$ (mm)	D (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
500	1000	15	48,3	200 - 240	<b>P199240</b>	<b>AN-200E /OG/</b>





## ❖ OCHRONA ODGROMOWA

Wyładowanie atmosferyczne to realne zagrożenie nie tylko dla budynków czy urządzeń elektronicznych, ale również dla zdrowia i życia ludzi. Ewentualnym problemom zapobiegnie montaż prawidłowo zaprojektowanej zewnętrznej instalacji piorunochronnej LPS, która w bezpieczny sposób sprowadzi ładunek elektryczny do ziemi. Wraz z instalacją LPS ważne jest także stosowanie układów ochrony przed przepięciami SPD. Układy te zapewniają ochronę przed częściowymi prądami pioruna oraz przed przepięciami indukowanymi.

## ❖ NORMY I ZALECENIA

Warto poznać kluczowe zasady projektowania i budowy urządzeń ochrony odgromowej, które znajdziemy w normach serii: **PN-EN 62305 Ochrona odgromowa**. Co ważne, przywołano je do stosowania w aktualnym Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami. Z kolei bardzo ważne kwestie jakościowe dotyczące produktów używanych do budowy instalacji odgromowych, regulują normy serii: **PN-EN 50164** (tłumaczone na jęz. polski) i **PN-EN 62561** (wersja w jęz. angielskim). **Produkty AN-KOM** są systematycznie poddawane badaniom wg aktualnych, wyżej wymienionych norm oraz spełniają ich wymogi.

## ❖ ZWODY I PRZEWODY

Zapisy widniejące w normach dla instalacji odgromowej jasno wskazują, że: „wszystkie urządzenia dachowe z materiałów izolacyjnych lub przewodzących, które zawierają wyposażenie elektryczne i/lub służą przetwarzaniu informacji, powinny znajdować się w przestrzeni ochronnej układu zwodów”. Zwody przyjmują bezpośredni prąd piorunowy z wyładowań atmosferycznych i odprowadzają go do uziemienia.

Zwody dzielimy na:

- **Zwody pionowe** (zwody wysokie) – w postaci iglic lub masztów wolnostojących wykonanych z metalowych prętów lub rur. Znajdują zastosowanie głównie na dachach wielospadowych, gdzie rozmieszczane są wzdłuż kalenicy. W przypadku rozległych dachów płaskich montowane są przy urządzeniach, które zostały na dach wyniesione.
- **Zwody poziome** (zwody niskie) – stosowane są najczęściej na dachach płaskich lub o niewielkim nachyleniu. Przyjmują postać siatki z drutów. Wymiary oczka siatki są dostosowane do ustalonego przez projektanta poziomu ochrony odgromowej.
- **Przewody odprowadzające** – ich zadaniem jest łączenie zwodów z samym uziemieniem.

## ❖ ŁĄCZENIE MATERIAŁÓW

- **Łączenie materiałów** – zwodów, przewodów oraz części konstrukcyjnych. Poniższa tabela przedstawia łączenie metali w różnych wersjach materiałowych.

WERSJE MATERIAŁOWE	stal ocynkowana ogniowo	aluminium	miedź	stal nierdzewna
stal ocynkowana ogniowo	<b>tak</b>	<b>o</b>	<b>nie</b>	<b>o</b>
aluminium	<b>o</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>o</b>
miedź	<b>nie</b>	<b>nie</b>	<b>tak</b>	<b>o</b>
stal nierdzewna	<b>o</b>	<b>o</b>	<b>o</b>	<b>tak</b>

**tak** - połączenie zalecane

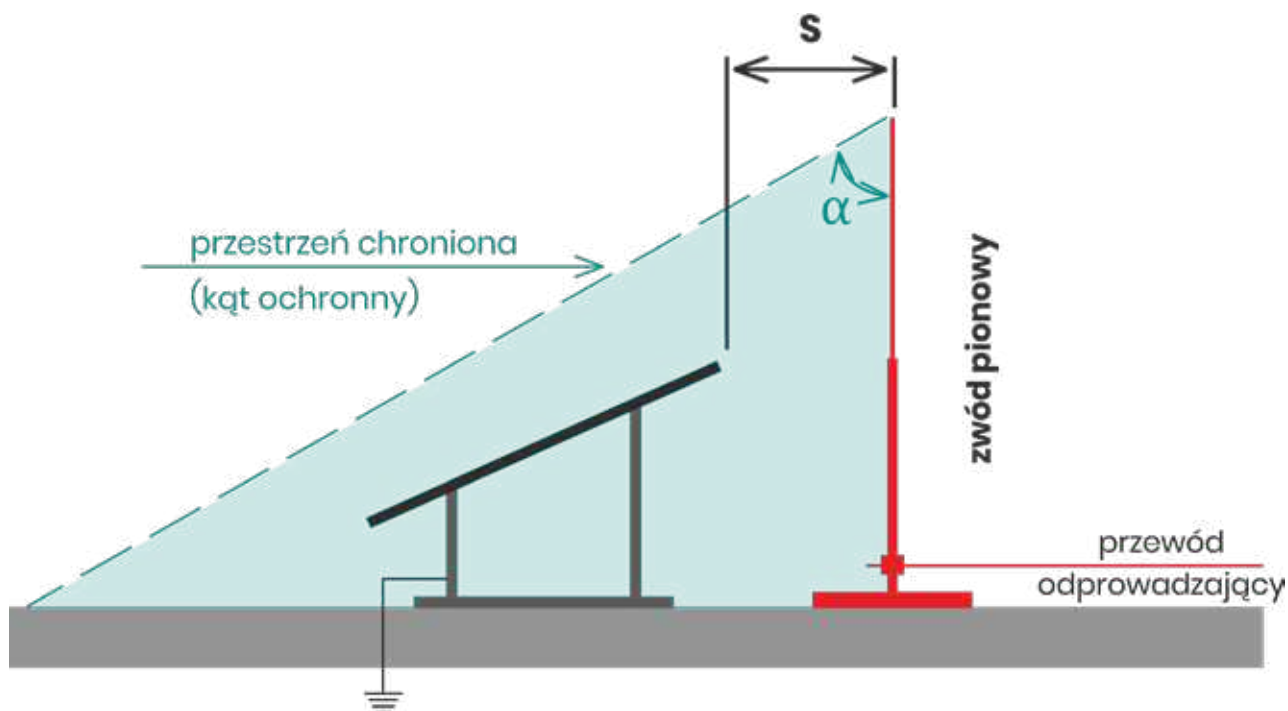
**o** - połączenie dopuszczalne

**nie** - połączenie niedopuszczalne

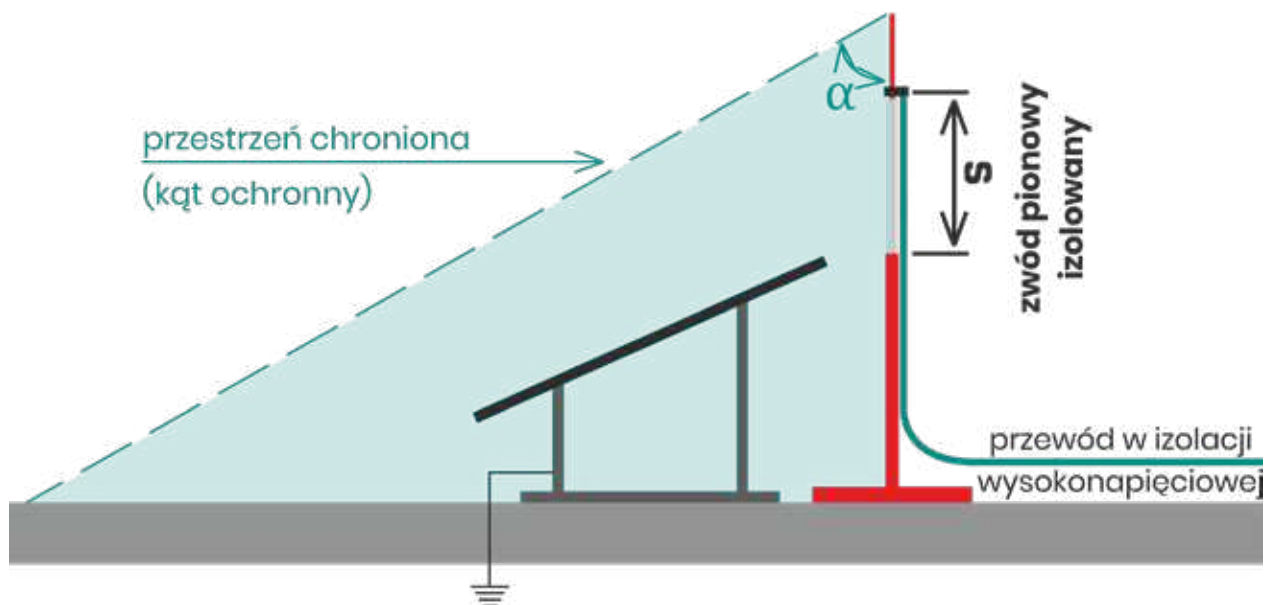
Tab. 1. Łączenie materiałów.

## PRZESTRZEŃ CHRONIONA I ODSTĘP IZOLACYJNY

Metalowe elementy chronionych urządzeń mają to do siebie, że często są narażone na przeskoki iskrowe pochodzące ze zwodów i przewodów instalacji odgromowej. Dlatego urządzenia poddawane ochronie odgromowej muszą znajdować się wewnątrz przestrzeni chronionej oraz mieć zachowany bezpieczny odstęp izolacyjny.



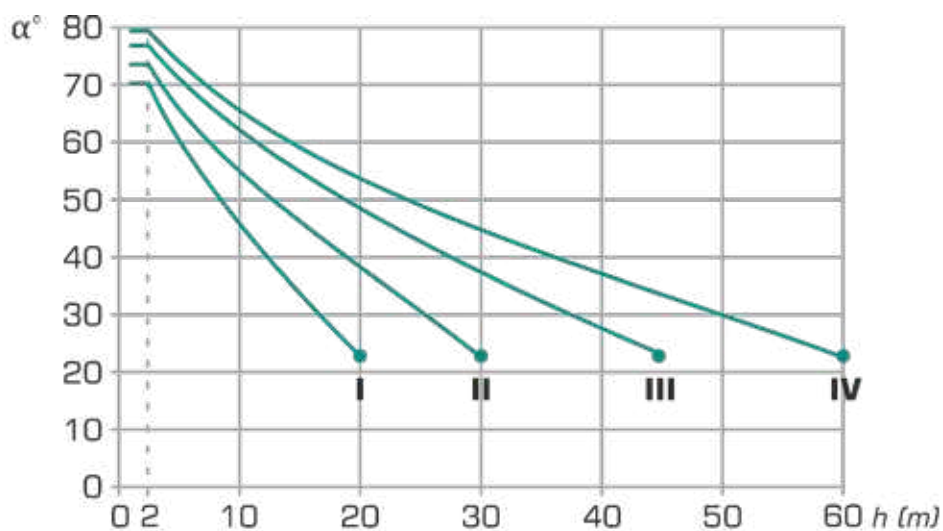
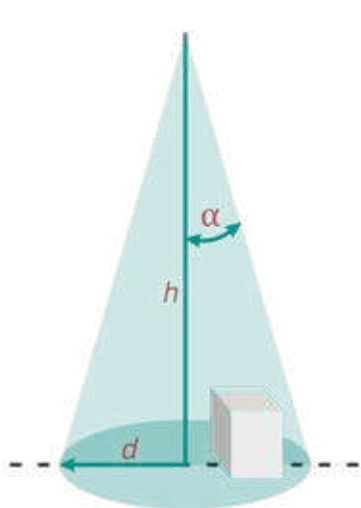
Rys. 1. Instalacja odgromowa z zachowanym odstępem izolacyjnym „S” – w tej sytuacji nie ma zbliżenia masztu do urządzenia chronionego.



Rys. 2. Instalacja odgromowa z zachowanym odstępem izolacyjnym „S” w pionie – w tej sytuacji dochodzi do zbliżenia masztu do urządzenia chronionego. Zastosowany izolator pionowy zapewnia odstęp izolacyjny, a ładunek prądu pioruna odprowadzony jest przewodem w izolacji wysokonapięciowej.

Zwody pionowe (np. H196044), w połączeniu ze zwodami poziomymi (np. B931516), idealnie spełnią swoją rolę na płaskich dachach, zapewniając bezpieczeństwo odgromowe. W tej sytuacji prąd pioruna kieruje się do uziemienia za pomocą przewodów odprowadzających umieszczonych na połaci dachu i elewacji.

Normy ochrony odgromowej wskazują wartości kątów ochronnych  $\alpha$  w zależności od poziomów ochrony odgromowej oraz od wysokości zwodów  $h$  (m)



Rys. 3. Tablica wartości kątów ochronnych.

Wysokość zwodu pionowego $h$ (m)	klasa LPS I		klasa LPS II		klasa LPS III		klasa LPS IV	
	kąt $\alpha$	odległość $d$ (m)	kąt $\alpha$	odległość $d$ (m)	kąt $\alpha$	odległość $d$ (m)	kąt $\alpha$	odległość $d$ (m)
1	71	2,90	74	3,49	77	4,33	79	5,14
2	71	5,81	74	6,97	77	8,66	79	10,29
3	66	6,74	71	8,71	74	10,46	76	12,03
4	62	7,52	68	9,90	72	12,31	74	13,95
5	59	8,32	65	10,72	70	13,74	72	15,39
6	56	8,90	62	11,28	68	14,85	71	17,43
7	53	9,29	60	12,12	66	15,72	69	18,24
8	50	9,53	58	12,80	64	16,40	68	19,80
9	48	10,00	56	13,34	62	16,93	66	20,21
10	45	10,00	54	13,76	61	18,04	65	21,45

Tab. 2. Zasięg stożka strefy ochronnej w zależności od wysokości zwodu (masztu) do  $h=10$  m.

## UZIEMIENIE

Systemy uziemienia pełnią ważną rolę w systemach zabezpieczenia instalacji elektrycznych, odgromowych oraz ich użytkowników przed skutkami wyładowań atmosferycznych, przepięć czy porażeniem prądem elektrycznym. Uziom jest tą częścią instalacji odgromowej, którą umieszcza się w ziemi, aby odprowadzić energię elektryczną pochodzącą z wyładowania pioruna oraz umożliwić jej bezpieczne rozproszenie w ziemi. Obowiązujące przepisy dopuszczają wykonanie uziomu z takich materiałów jak: stal nieocynkowana, nierdzewna, stal ocynkowana ogniowo, pomiedziowana elektrolitycznie lub czysta miedź.

**Uziomy pionowe** to pręty wbijane pionowo w grunt, na głębokość 4-5 m, gdzie panuje trwała wilgoć. Pojedynczy pręt nie będzie wystarczającą ochroną dla budynku, dlatego stosuje się ich kilka. Minimalna odległość między nimi musi być równa długości jednego pręta. Po wbiciu uziomu należy dokonać pomiaru oporności, której wartość nie może przekraczać 10  $\Omega$ . W razie potrzeby, należy dodawać kolejne pręty tak długo, aż zostanie uzyskana pożądana wartość.

**Uziom otokowy** wykonuje się ze stalowych, nierdzewnych lub miedzianych taśm, drutów. Należy je układać na dnie wykopów o głębokości nie mniejszej niż 0,5 m. Ułożony w ten sposób uziom zasypuje się gruntem wolnym od kamieni, cegieł lub gruzu. Uziomu otokowego nie należy zasypywać piaskiem lub żużlem oraz umieszczać w korytach rzek. Nie zaleca się układania uziomów pod warstwami, które nie przepuszczają wody (np. beton, asfalt) oraz w pobliżu np. rurociągów wody gorącej lub pary, które powodują wysychanie gruntów.

**Uziom fundamentowy** jest rodzajem uziomu otokowego. Układa się go w dolnej warstwie łąwy fundamentowej, która znajduje się w strefie wilgotnej o niskiej rezystancji. Do budowy instalacji uziemiającej wykorzystuje się płaskowniki stalowe, które łączone są z prętami zbrojeniowymi łąwy fundamentowej. Zalanie elementów uziomu fundamentowego betonem konserwuje elementy, z których został wykonany. Dla osiągnięcia maksymalnej efektywności instalacji odgromowej, uziom fundamentowy powinien być wyposażony w co najmniej jeden zacisk łączący go z główną szyną uziemiającą budynku za pomocą przewodu uziemiającego (norma **PN-HD 60364-5-54:2011**).

## ❖ INSTALACJA WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW ORAZ OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

Połączenie wyrównawcze to połączenie elektryczne między różnymi częściami przewodzącymi, stosowane jako element ochrony przeciwporażeniowej, odgromowej i przepięciowej. Jego zadaniem jest wyrównanie potencjałów i zmniejszenie tzw. napięć dotykowych. Połączenia wyrównawcze znajdują zastosowanie zwłaszcza wtedy, gdy nie jest możliwe uzyskanie skutecznej ochrony przez samoczynne wyłączenie zasilania, a ponadto nie ma możliwości zastosowania innych środków ochrony dodatkowej. Biorąc pod uwagę zasięg, wyróżniamy połączenia wyrównawcze główne oraz miejscowe. Przewód do budowy głównych połączeń wyrównawczych powinien mieć przekrój co najmniej połowy przekroju największego przewodu ochronnego zastosowanego w danej instalacji, jednak nie mniej niż 6 mm<sup>2</sup>. W roli połączeń miejscowych mogą być wykorzystywane niektóre zamocowane na stałe części przewodzące obce, szczególnie metalowe konstrukcje budowlane. W przypadku przewodów wyrównawczych, stosuje się miedziane przewody jednożyłowe gołe lub izolowane, miedziane żyły przewodów wielożyłowych lub stalowe przewody gołe albo pokryte trwałymi powłokami antykorozyjnymi. Przewody powinny być oznaczone zestawieniem barw, tj. żółtej i zielonej.

## ❖ KLASA LPS

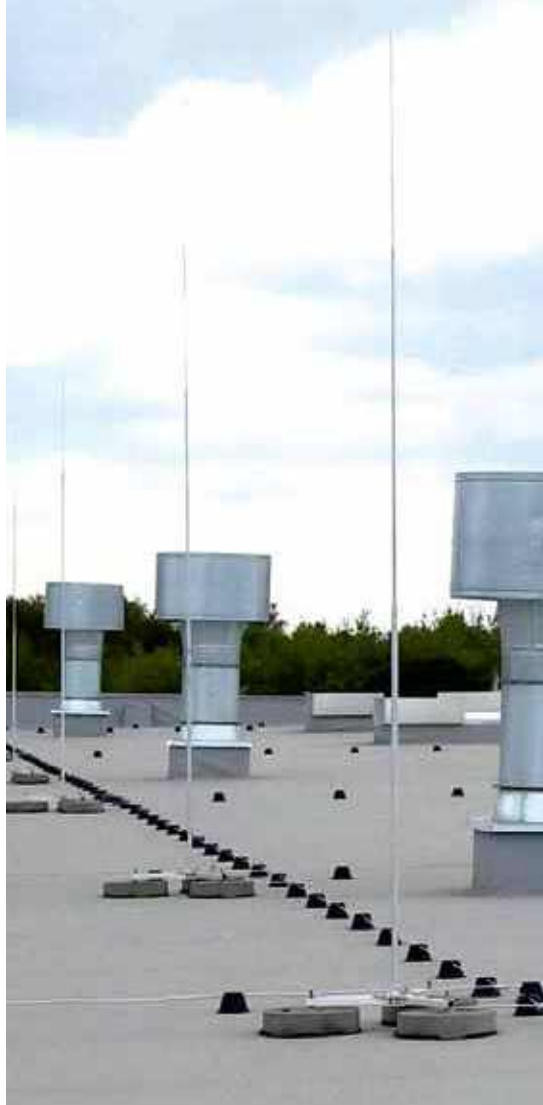
Klasę LPS określa liczba I - IV z której wynikają parametry zewnętrznej instalacji odgromowej:

- wymiar siatki zwodów
- promień toczącej się kuli
- odległości między przewodami odprowadzającymi

KLASA LPS	OKO SIATKI ZWODÓW	PROMIĘN KULI "r"	ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY PRZEWODAMI ODPROWADZAJĄCYMI
I	5m x 5m	20m	10m
II	10m x 10m	30m	10m
III	15m x 15m	45m	15m
IV	20m x 20m	60m	20m

Tab. 3. Maksymalne wartości w zależności od klasy LPS.





**AN-KOM**

Inwałd, ul. ks. W. Bukowińskiego 15  
34-120 Andrychów  
biuro@an-kom.pl  
www.an-kom.pl

**Dział Handlowy**

handlowy@an-kom.pl  
+48 33 875 18 11  
+48 33 432 27 40  
+48 33 432 27 41

**Dział Techniczny**

techniczny@an-kom.pl  
+48 605 521 347  
+48 605 125 305  
+48 605 343 525  
+48 605 521 980

