

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



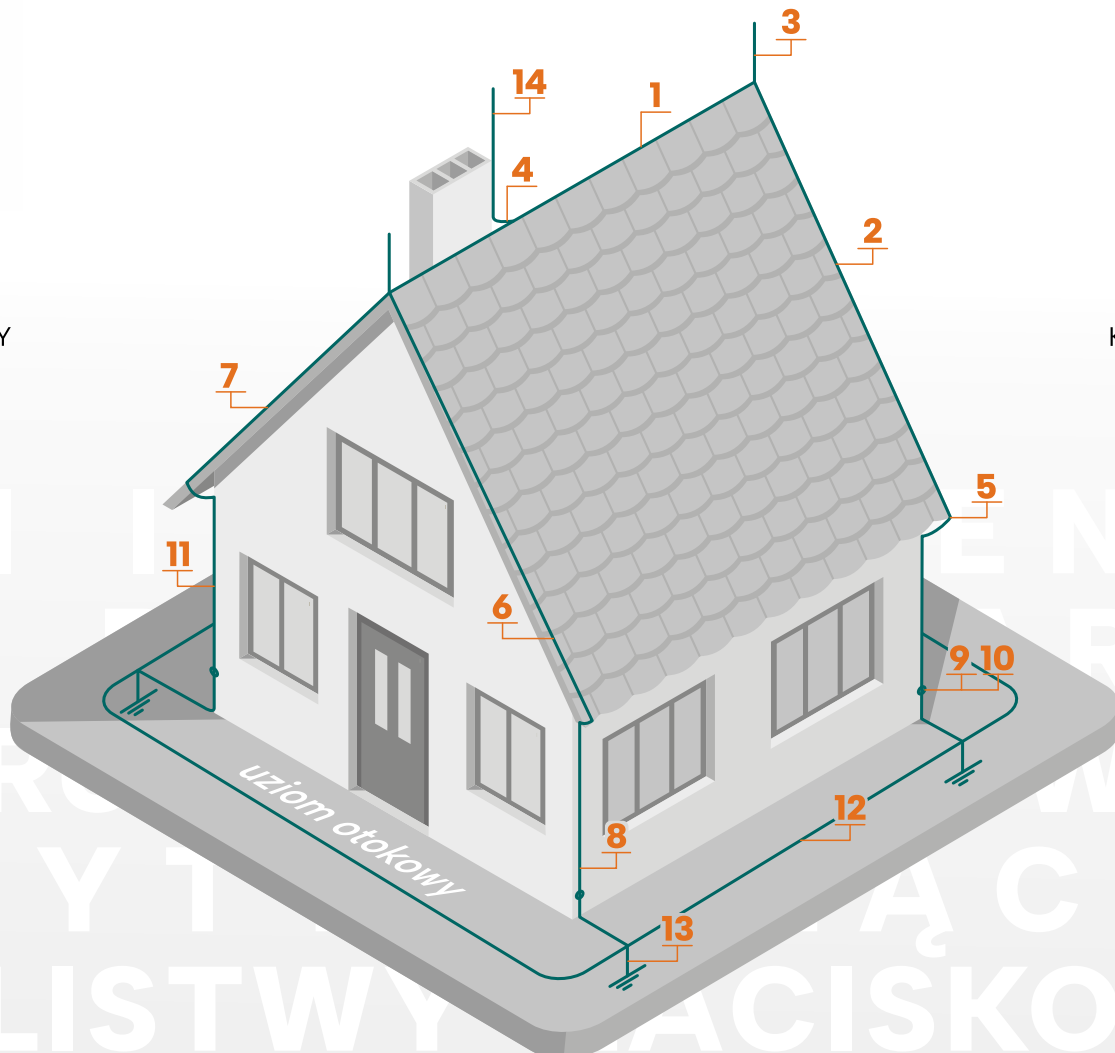
13

UZIOM
PRĘTOWY



14

IGLICA
KOMINOWA





obiekt przemysłowy



1

ZŁĄCZE KONTROLNE



2

ZŁĄCZE KRZYŻOWE



3

UCHWYT NA BLACHĘ



4

UCHWYT NA BEDNARKE



5

UCHWYT BETONOWY NA PAPIE, MEMBRANĘ



6

STUDZIENKA KONTROLNA



7

UZIOM PRĘTOWY



8

MASZT POJEDYNCZY



9

MASZT NA MINI TRÓJNOGU



10

MASZT NA TRÓJNOGU



11

MASZT NA CZWÓRNOGU



12

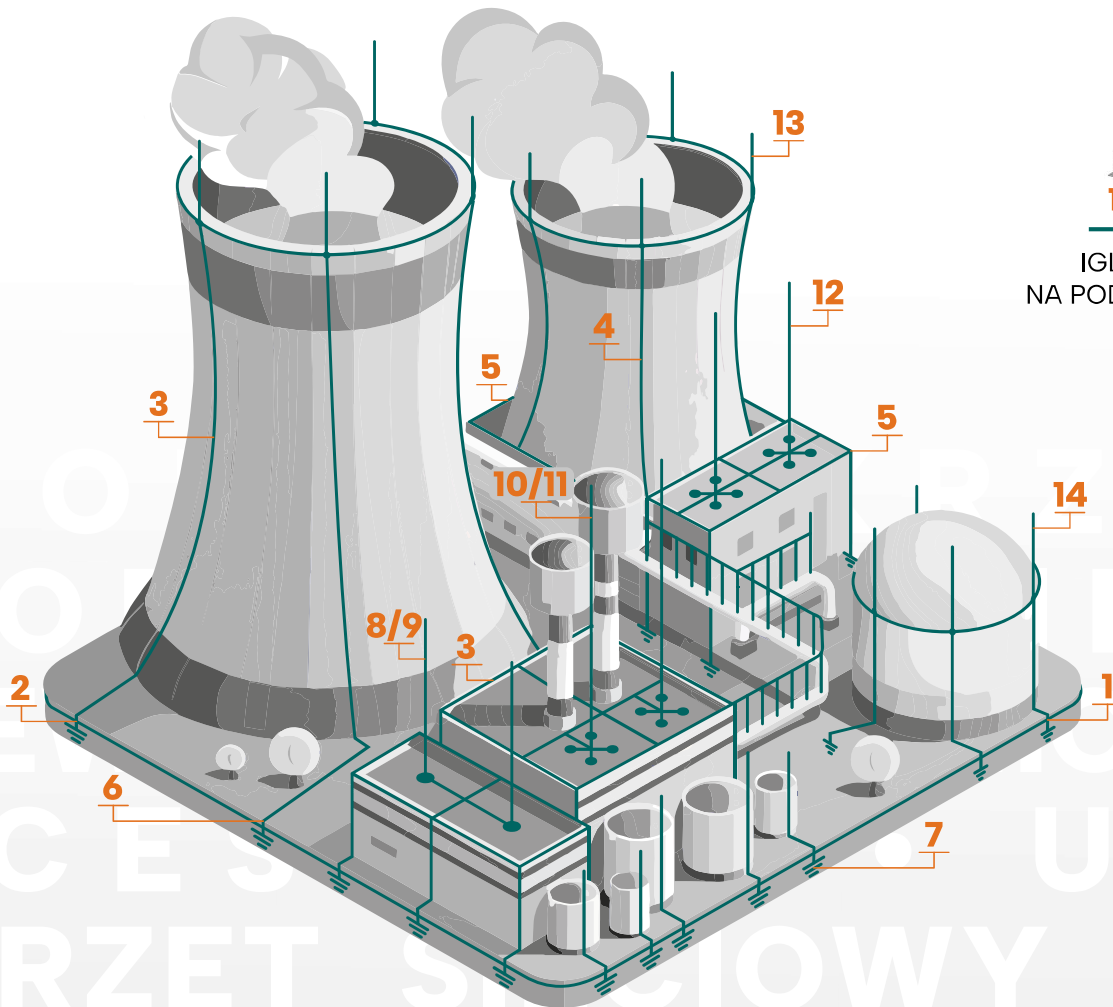
MASZT NA SZEŚCIONOGU

13

IGLICA ŚCIENNA

14

IGLICA NA PODSTAWIE





kompleksowa oferta certyfikowanych produktów



Co nas wyróżnia ?

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

Nasi doradcy dobiorą 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!



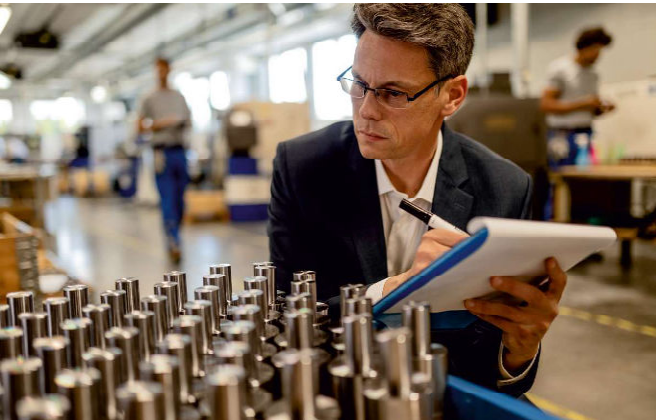
dbamy
o Twoje bezpieczeństwo

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 przejść 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.

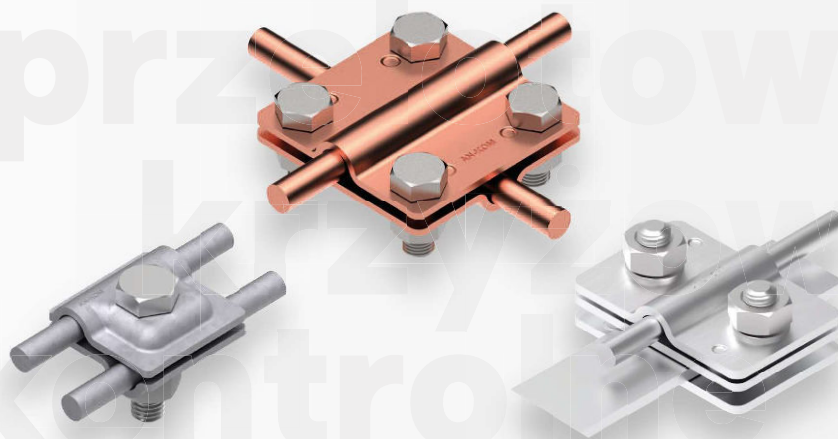
spis treści

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

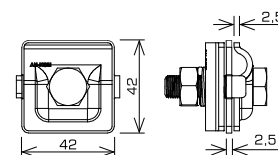
The background of the page features a photograph of a dark-colored tiled roof. A silver lightning rod is mounted on the roof, extending from the ridge down to the edge. In the foreground, the dark, rectangular panels of a solar water heater are visible. The sky is overcast and grey. The text 'spis treści' is overlaid on the image in a large, semi-transparent, light grey font.

złącza



ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 1 śrubowe


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

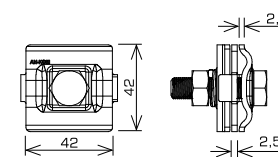


Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8


ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 1 śrubowe


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



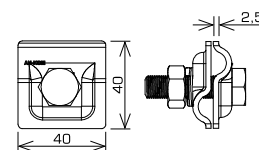
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 1 śrubowe



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



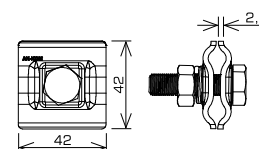
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 1 śrubowe



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



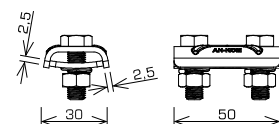
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 2 śrubowe



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



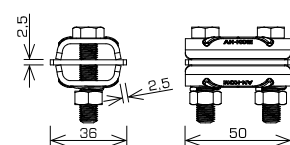
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 2 śrubowe



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



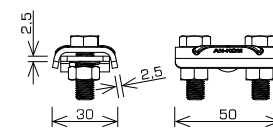
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 2 śrubowe



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



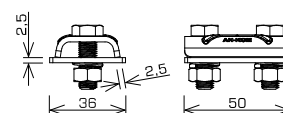
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 2 śrubowe



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



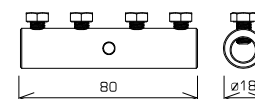
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

ZŁĄCZE PRZELOTOWE – 4 śrubowe



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



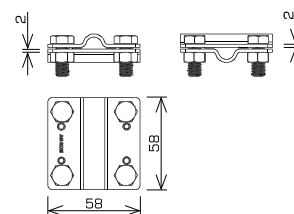
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 2 płytkowe



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



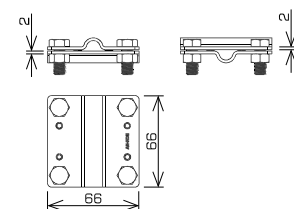
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 2 płytkowe



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



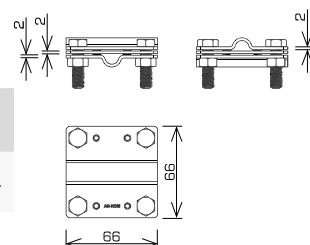
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 3 płytkowe



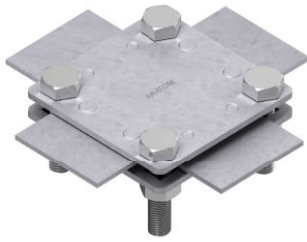
śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 30	symbol typ	A191068 AN-05 /OG/	-	-	A921068 AN-05 /ALS/



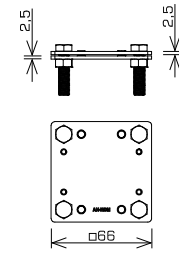
Zgodny z PN-EN 62561-1

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

ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 2 płytkowe



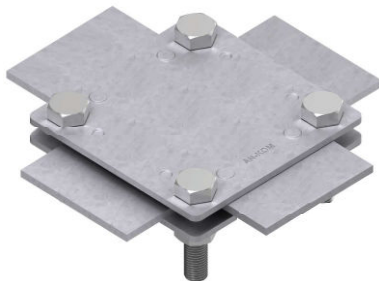
śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 35	symbol typ	A191048 AN-03E /OG/	A371048 AN-03E /CU/	A281048 AN-03E /OH/	-



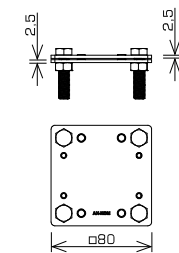
wymiary przewodów (mm): B* do 30 / B* do 30
*B – maksymalna szerokość bednarki

Zgodny z PN-EN 62561-1

ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 2 płytkowe



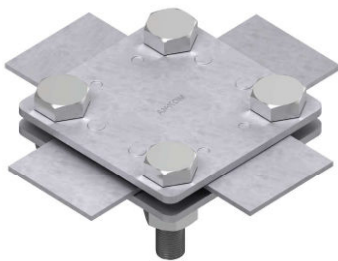
śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 40	symbol typ	A191044 AN-03C /OG/	A371044 AN-03C /CU/	A281044 AN-03C /OH/	-



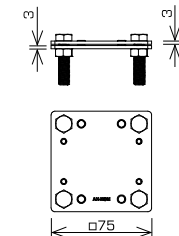
wymiary przewodów (mm): B* do 50 / B* do 50
*B – maksymalna szerokość bednarki

Zgodny z PN-EN 62561-1

ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 2 płytkowe



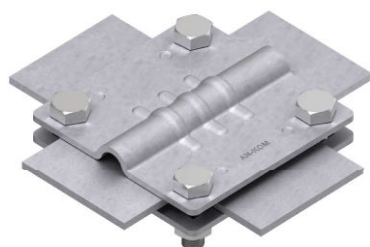
śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M10 x 35	symbol typ	A191052 AN-03G /OG/	-	-	-



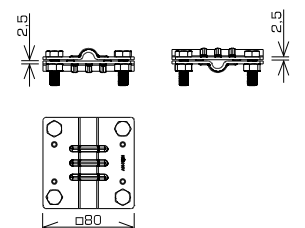
wymiary przewodów (mm): B* do 30 / B* do 30
*B – maksymalna szerokość bednarki

Zgodny z PN-EN 62561-1

ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 2 płytkowe



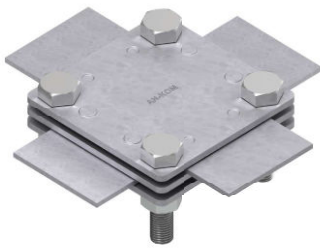
śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 25	symbol typ	A191140 AN-03A/OG/-1	-	-	-



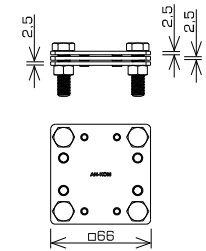
wymiary przewodów (mm): B* do 50 / B* do 50
*B – maksymalna szerokość bednarki

Zgodny z PN-EN 62561-1

ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 3 płytkowe

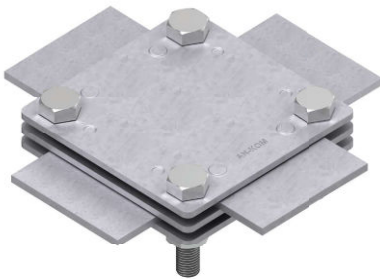


śruby		stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M8 x 35	symbol typ	A191160 AN-03D /OG/	A371160 AN-03D /CU/	A281160 AN-03D /OH/	-

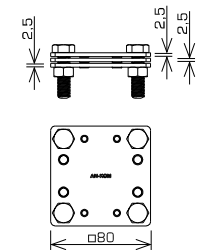


wymiary przewodów (mm): B* do 30 / B* do 30
*B – maksymalna szerokość bednarki

ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 3 płytkowe



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

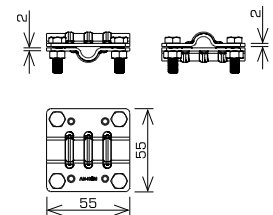


wymiary przewodów (mm): B* do 50 / B* do 50
*B – maksymalna szerokość bednarki

ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 2 płytkowe



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



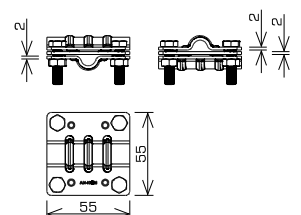
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

ZŁĄCZE KRZYŻOWE – 3 płytkowe



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



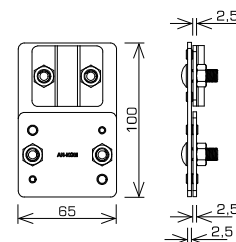
Zgodny z PN-EN 62561-1

średnice przewodów (mm): Ø8

ZŁĄCZE KONTROLNE typ 1



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



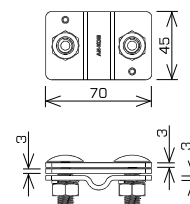
Zgodny z PN-EN 62561-1

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 AICu)

ZŁĄCZE KONTROLNE typ 1a



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



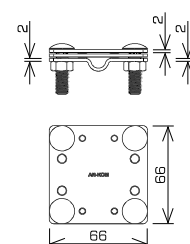
Zgodny z PN-EN 62561-1

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

ZŁĄCZE KONTROLNE typ 2



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



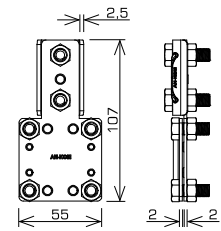
Zgodny z PN-EN 62561-1

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

ZŁĄCZE KONTROLNE typ 3



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



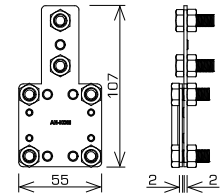
Zgodny z PN-EN 62561-1

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

ZŁĄCZE KONTROLNE typ 4



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



Zgodny z PN-EN 62561-1

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

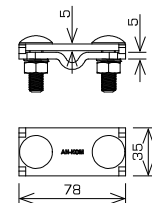
ZŁĄCZE KONTROLNE typ 5 (ŻUK)



lub



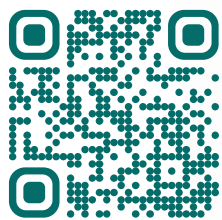
śruby	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna	stop aluminium
M10 x 35		A191116 AN-07D /OG/-N	-	-	-



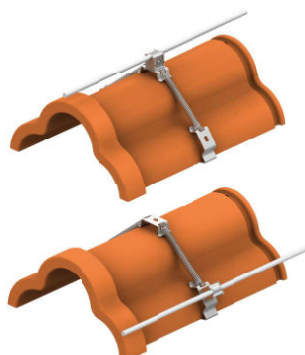
Zgodny z PN-EN 62561-1

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

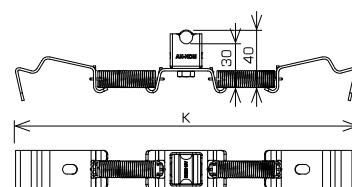
uchwyty



UCHWYTY GAŚNIOROWE - sprężynowy EasyM niski



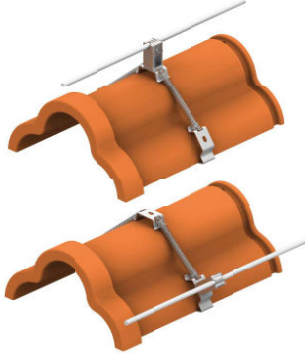
symbol	stal nierdzewna
typ	D283340 AN-153EM /OH/



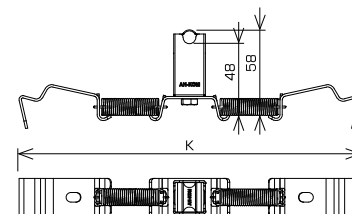
Możliwość prowadzenia przewodu: **GÓRA** lub **DOŁEM**
Uchwyt dopasowuje się do większości kształtów gąsiorów

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

UCHWYTY GAŚNIOROWE - sprężynowy EasyM wysoki



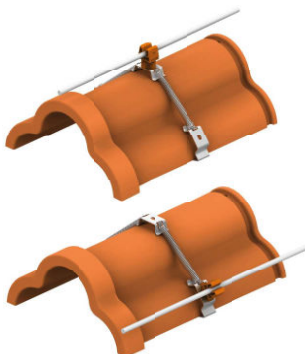
symbol	stal nierdzewna
typ	D283360 AN-153EMH /OH/



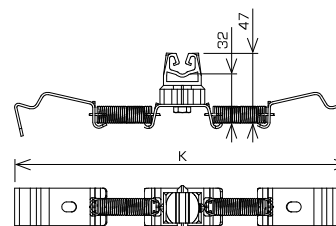
Możliwość prowadzenia przewodu: **GÓRA** lub **DOŁEM**
Uchwyt dopasowuje się do większości kształtów gąsiorów

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

UCHWYTY GAŚNIOROWE - sprężynowy niski



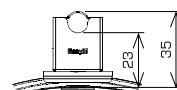
kolor słupka	symbol	stal nierdzewna
RAL 8004	D283344	AN-153BN /OH/
RAL 9005	D283348	AN-153BN /DH/C
RAL 7047	D283352	AN-153BN /OH/S



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

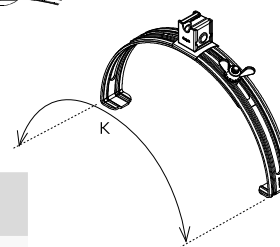
K (zakres zacisku): 245 - 415
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY GAŚNOROWE - rozsuwany EasyM niski



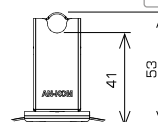
Możliwość prowadzenia przewodu: **GÓRA** lub **DOŁEM**

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



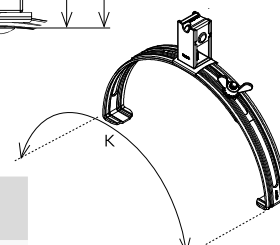
K (zakres zacisku): 245 - 415
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY GAŚNOROWE - rozsuwany EasyM wysoki



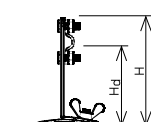
Możliwość prowadzenia przewodu: **GÓRA** lub **DOŁEM**

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

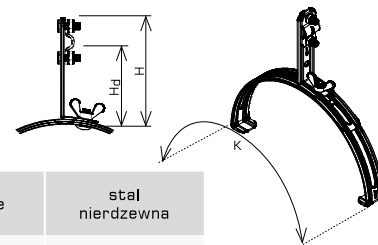


K (zakres zacisku): 245 - 415
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY GAŚNOROWE - rozsuwany



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

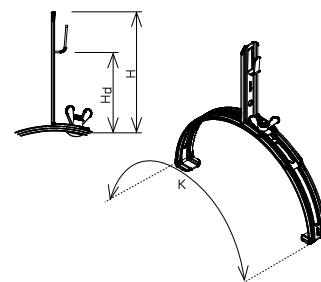
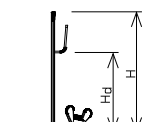


K (zakres zacisku): 245 - 415
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY GAŚNOROWE - rozsuwany



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






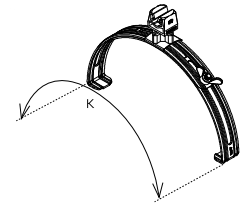
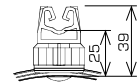
K (zakres zacisku): 245 - 415
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY GAŚNIOROWE - rozsuwany



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




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

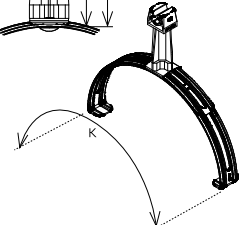
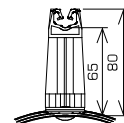


K (zakres zacisku): 245 - 415
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY GAŚNIOROWE - rozsuwany wysoki



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

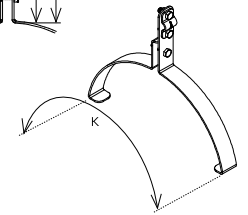
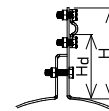


K (zakres zacisku): 245 - 415
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY GAŚNIOROWE - uniwersalny



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

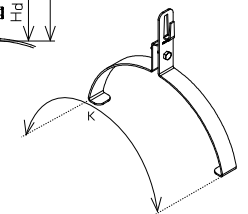
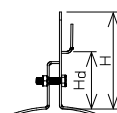


K (zakres zacisku): 297 - 307
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY GAŚNIOROWE - uniwersalny



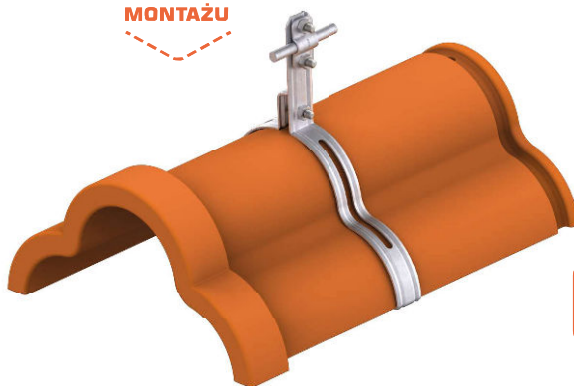
H _d (mm)	H (mm)		stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane
90	125	symbol	D193004	D373004	D463004
		typ	AN-14 /OG/	AN-14 /CU/	AN-14 /LA/
65	98	symbol	D193016	D373016	D463016
		typ	AN-15 /OG/	AN-15 /CU/	AN-15 /LA/



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

UCHWYTY GAŚNIOROWE PROFILOWANE

SPOSÓB
MONTAŻU



dobór

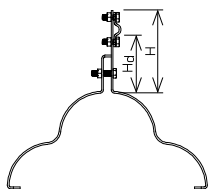
uchwyty do gąsiora
na podstawie producenta
oraz nazwy gąsiora

UCHWYTY GAŚNIOROWE - profilowany

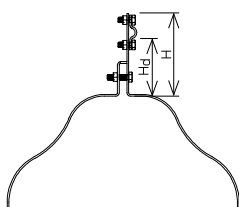


Aktualna oferta uchwytów gąsiorowych na stronie www.an-kom.pl

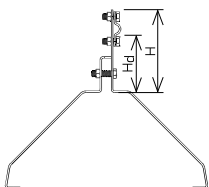
PRODUCENT nazwa gąsiora	H (mm)	H _d (mm)	wzór		stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
----------------------------	-----------	------------------------	------	--	-------------------------------	---------	----------	----------------------



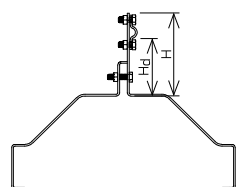
ROBEN (Piemont, Monza, Milano, Bornholm)	96	70	wzór 8	symbol typ	D193296 AN-15H /OG/-N	D373296 AN-15H /CU/-N	D463296 AN-15H /LA/-N	D283296 AN-15H /OH/-N
--	----	----	--------	---------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------



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



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



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

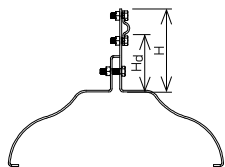
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY GAŚNIOROWE - profilowany

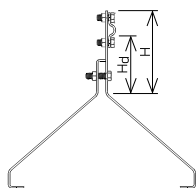
ciąg dalszy z poprzedniej strony

Aktualna oferta uchwytów gaśniorowych na stronie www.an-kom.pl

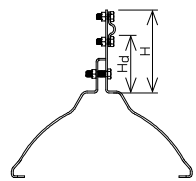
PRODUCENT nazwa gaśniora	H (mm)	H _d (mm)	wzór		stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
-----------------------------	-----------	------------------------	------	--	-------------------------------	---------	----------	----------------------



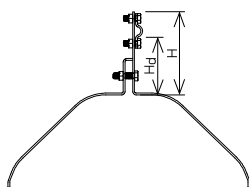
MONIER/ BRAAS/ RUPP CERAMIKA Sattel (Rubin 9V, Rubin 13V, Granat 13V, Topas 13V)	96	70	wzór 11	symbol typ	D193316 AN-15M /OG/-N	D373316 AN-15M /CU/-N	D463316 AN-15M /LA/-N	D283132 AN-15M /OH/
--	----	----	---------	---------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------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



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



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



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

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY GAŚNIOROWE PROFILOWANE



SPOSÓB
MONTAŻU

dobór

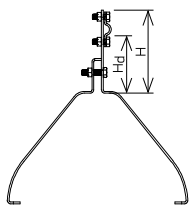
uchwyty do gaśniora
na podstawie producenta
oraz nazwy gaśniora

UCHWYTY GAŚNIOROWE - profilowany

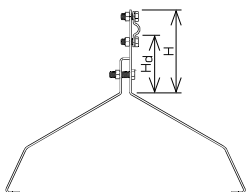


Aktualna oferta uchwytów gaśniorowych na stronie www.an-kom.pl

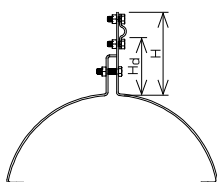
PRODUCENT nazwa gaśniora	H (mm)	H _d (mm)	wzór		stal ocynkowana ogniowo	miedz *	malowane	stal nierdzewna *
-----------------------------	-----------	------------------------	------	--	-------------------------------	---------	----------	----------------------



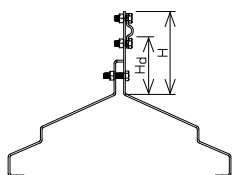
ERLUS nr 18	96	70	wzór 12	symbol typ	D193136 AN-15S /OG/	D373136 AN-15S /CU/	D463136 AN-15S /LA/	D283136 AN-15S /OH/
-----------------------	----	----	---------	---------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------



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



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

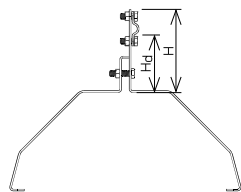


CREATON (Kapstadt, Kioto)	96	70	wzór 25	symbol typ	D193188 AN-151W /OG/	D373188 AN-151W /CU/	D463188 AN-151W /LA/	D283188 AN-151W /OH/
--	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

średnica przewodu (mm): Ø8

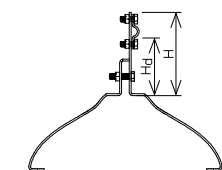
UCHWYTY GAŚNIOROWE - profilowany

ciąg dalszy z poprzedniej strony

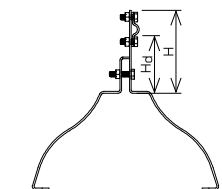
Aktualna oferta uchwytów gaśniorowych na stronie www.an-kom.pl

PRODUCENT nazwa gaśniora	H (mm)	H _d (mm)	wzór		stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
-----------------------------	-----------	------------------------	------	--	-------------------------------	---------	----------	----------------------

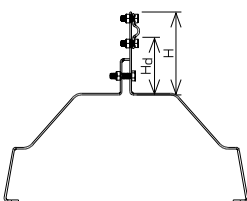
ERLUS Gaśnior nr 14, 17 (Linea)	96	70	wzór 27	symbol typ	D193196 AN-152A /OG/	D373196 AN-152A /CU/	D463196 AN-152A /LA/	D283196 AN-152A /OH/
--	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



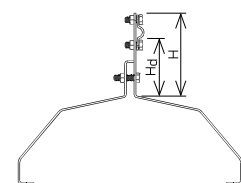
CREATON PH (Optima, First)	96	70	wzór 34	symbol typ	D193224 AN-152H /OG/	D373224 AN-152H /CU/	D463224 AN-152H /LA/	D283224 AN-152H /OH/
--	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



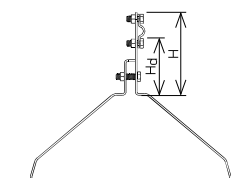
KORAMIC Gaśnior nr 2 (Mondo 11)	96	70	wzór 35	symbol typ	D193228 AN-152K /OG/	D373228 AN-152K /CU/	D463228 AN-152K /LA/	D283228 AN-152K /OH/
--	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



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



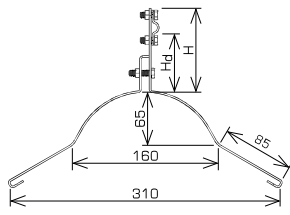
MONIER/ BRAAS/ RUPP CERAMIKA (Tegalit, Teviva) (betonowy)	96	70	wzór 18	symbol typ	D193160 AN-151N /OG/	D373160 AN-151N /CU/	D463160 AN-151N /LA/	D283160 AN-151N /OH/
--	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------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



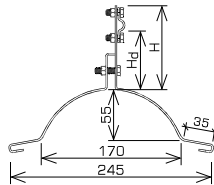
KORAMIC (Actua)	96	70	wzór 19	symbol typ	D193164 AN-1510 /OG/	D373164 AN-1510 /CU/	D463164 AN-1510 /LA/	D283164 AN-1510 /OH/
---------------------------	----	----	---------	---------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

średnica przewodu (mm): Ø8

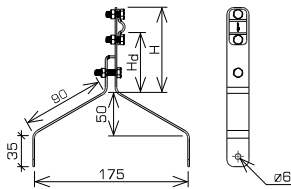
Aktualna oferta uchwytów gaśniorowych na stronie www.an-kom.pl



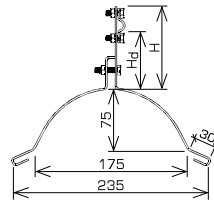
H (mm)	Hd (mm)	wzór		stal ocynkowana ogniewo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
96	70	wzór 13	symbol typ	D193140 AN-151F /OG/	D373140 AN-151F /CU/	D463140 AN-151F /LA/	D283140 AN-151F /OH/



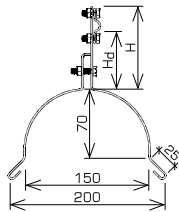
96	70	wzór 14	symbol typ	D193144 AN-151H /OG/	D373144 AN-151H /CU/	D463144 AN-151H /LA/	D283144 AN-151H /OH/
----	----	---------	------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



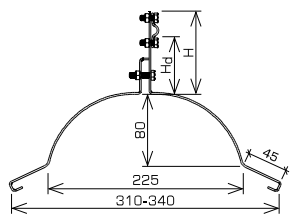
96	70	wzór 22	symbol typ	D193176 AN-151S /OG/	D373176 AN-151S /CU/	D463176 AN-151S /LA/	D283176 AN-151S /OH/
----	----	---------	------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



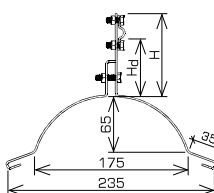
96	70	wzór 24	symbol typ	D193184 AN-151U /OG/	D373184 AN-151U /CU/	D463184 AN-151U /LA/	D283184 AN-151U /OH/
----	----	---------	------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



96	70	wzór 28	symbol typ	D193200 AN-152B /OG/	D373200 AN-152B /CU/	D463200 AN-152B /LA/	D283200 AN-152B /OH/
----	----	---------	------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



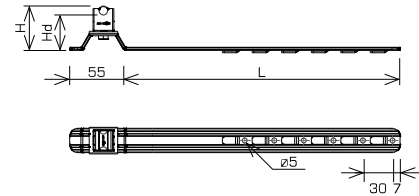
96	70	wzór 29	symbol typ	D193204 AN-152C /OG/	D373204 AN-152C /CU/	D463204 AN-152C /LA/	D283204 AN-152C /OH/
----	----	---------	------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



96	70	wzór 31	symbol typ	D193212 AN-152E /OG/	D373212 AN-152E /CU/	D463212 AN-152E /LA/	D283212 AN-152E /OH/
----	----	---------	------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY DACHÓWKOWE – uniwersalny EasyM

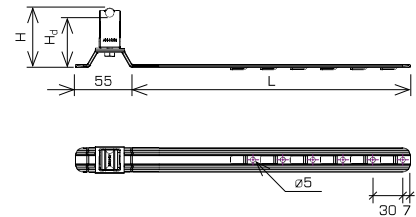


Możliwość prowadzenia przewodu po połaci dachowej: **WZDŁUŻ** lub **WSZERZ**

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

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY DACHÓWKOWE – uniwersalny EasyM wysoki

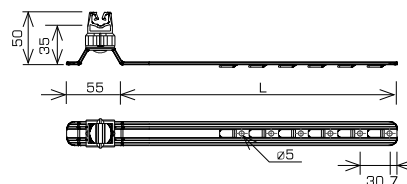


Możliwość prowadzenia przewodu po połaci dachowej: **WZDŁUŻ** lub **WSZERZ**

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

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY DACHÓWKOWE – uniwersalny

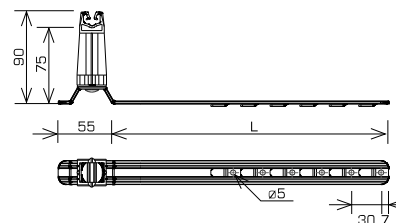


Możliwość prowadzenia przewodu po potaci dachowej: **WZDŁUŻ** lub **WSZERZ**

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

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY DACHÓWKOWE – uniwersalny wysoki

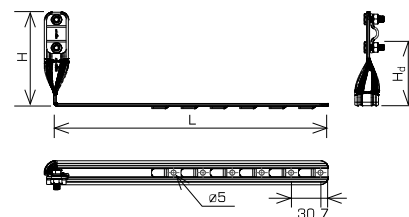


Możliwość prowadzenia przewodu po potaci dachowej: **WZDŁUŻ** lub **WSZERZ**

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

średnica przewodu (mm): Ø8

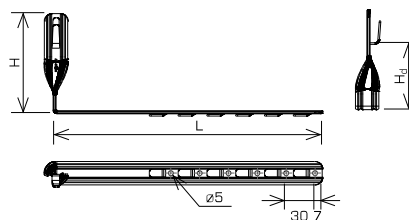
UCHWYTY DACHÓWKOWE - regulowany skręcony



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

średnica przewodu (mm): Ø8

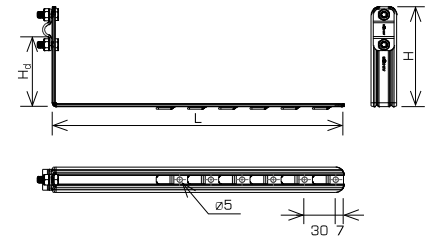
UCHWYTY DACHÓWKOWE - regulowany skręcony



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

średnica przewodu (mm): Ø8

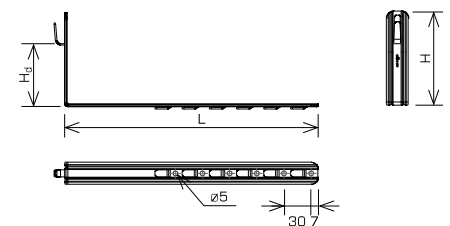
UCHWYTY DACHÓWKOWE - regulowany prosty



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

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY DACHÓWKOWE - regulowany prosty



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

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

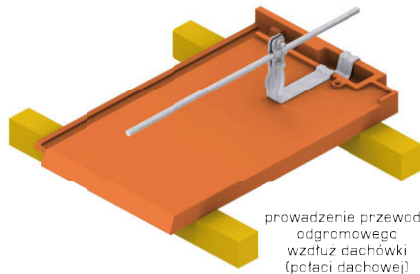
PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

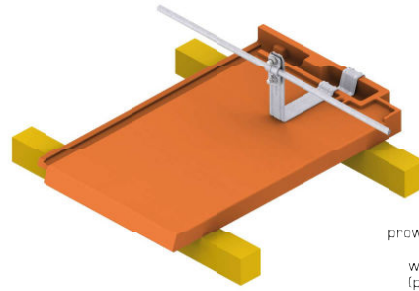
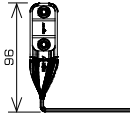
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN



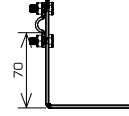
przewodzenie przewodu odgromowego wzdłuż dachówki (płciaci dachowej)

skręcony



przewodzenie przewodu odgromowego wszerz dachówki (płciaci dachowej)

prosty



SPOSÓB MONTAŻU

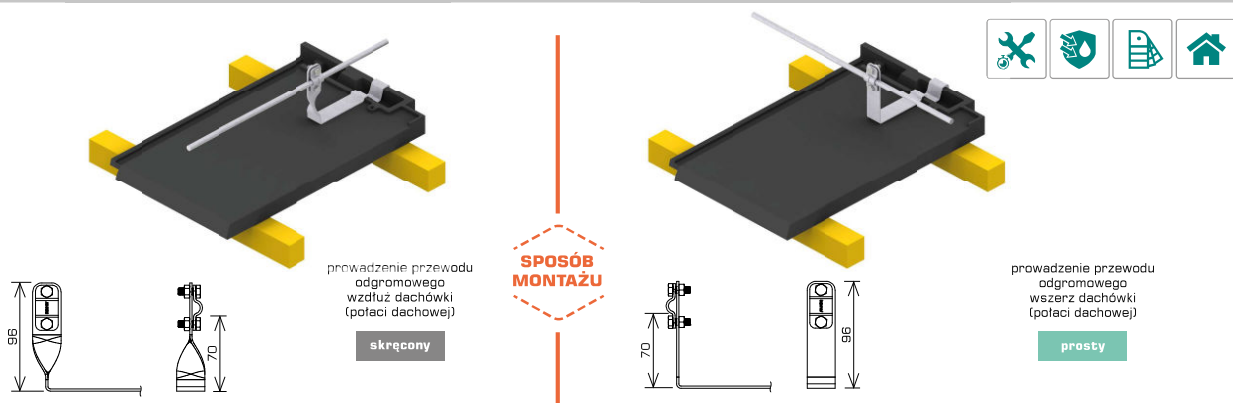
Aktualna oferta uchwytów profilowanych prostych i skręconych na stronie www.an-kom.pl

UCHWYTY DACHÓWKOWE - profilowany skręcony i prosty



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

średnica przewodu (mm): Ø8



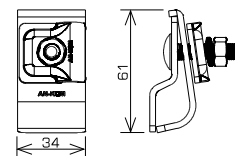
UCHWYTY DACHÓWKOWE - profilowany skręcony i prosty

Aktualna oferta uchwytów profilowanych prostych i skręconych na stronie www.an-kom.pl

PRODUCENT - nazwa dachówki	wzór	typ uchwytu	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
ERLUS – E58	wzór 2	skręcony	symbol typ	E194348 AN-27E /OG/	E374348 AN-27E /CU/	E464348 AN-27E /LA/	E284348 AN-27E /OH/
		prosty	symbol typ	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	symbol typ	E194360 AN-28B /OG/	E374360 AN-28B /CU/	E464360 AN-28B /LA/	E284360 AN-28B /OH/
		prosty	symbol typ	E194236 AN-25B /OG/	E374236 AN-25B /CU/	E464236 AN-25B /LA/	E284236 AN-25B /OH/
KORAMIC/ WIENERBERGER – L15	wzór 8	skręcony	symbol typ	E194368 AN-28D /OG/	E374368 AN-28D /CU/	E464368 AN-28D /LA/	E284368 AN-28D /OH/
		prosty	symbol typ	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	symbol typ	E194380 AN-28G /OG/	E374380 AN-28G /CU/	E464380 AN-28G /LA/	E284380 AN-28G /OH/
		prosty	symbol typ	E194256 AN-25G /OG/	E374256 AN-25G /CU/	E464256 AN-25G /LA/	E284256 AN-25G /OH/
CREATON – Balance MEYER HOLSEN – Zwilling	wzór 18	skręcony	symbol typ	E194408 AN-28P /OG/	E374408 AN-28P /CU/	E464408 AN-28P /LA/	E284408 AN-28P /OH/
		prosty	symbol typ	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	symbol typ	E194420 AN-28T /OG/	E374420 AN-28T /CU/	E464420 AN-28T /LA/	E284420 AN-28T /OH/
		prosty	symbol typ	E194296 AN-25T /OG/	E374296 AN-25T /CU/	E464296 AN-25T /LA/	E284296 AN-25T /OH/
KORAMIC/ WIENERBERGER – Marsylka	wzór 22	skręcony	symbol typ	E194424 AN-28U /OG/	E374424 AN-28U /CU/	E464424 AN-28U /LA/	E284424 AN-28U /OH/
		prosty	symbol typ	E194300 AN-25U /OG/	E374300 AN-25U /CU/	E464300 AN-25U /LA/	E284300 AN-25U /OH/
TONDACH – Romańska 12	wzór 23	skręcony	symbol typ	E194428 AN-28W /OG/	E374428 AN-28W /CU/	E464428 AN-28W /LA/	E284428 AN-28W /OH/
		prosty	symbol typ	E194304 AN-25W /OG/	E374304 AN-25W /CU/	E464304 AN-25W /LA/	E284304 AN-25W /OH/
BRAAS – Rubin 11V-KA	wzór 24	skręcony	symbol typ	E194432 AN-28Z /OG/	E374432 AN-28Z /CU/	E464432 AN-28Z /LA/	E284432 AN-28Z /OH/
		prosty	symbol typ	E194308 AN-25Z /OG/	E374308 AN-25Z /CU/	E464308 AN-25Z /LA/	E284308 AN-25Z /OH/
TONDACH – Figaro	wzór 25	skręcony	symbol typ	E194436 AN-29B /OG/	E374436 AN-29B /CU/	E464436 AN-29B /LA/	E284436 AN-29B /OH/
		prosty	symbol typ	E194312 AN-26B /OG/	E374312 AN-26B /CU/	E464312 AN-26B /LA/	E284312 AN-26B /OH/
CREATON – Terra Optima	wzór 29	skręcony	symbol typ	E194452 AN-29F /OG/	E374452 AN-29F /CU/	E464452 AN-29F /LA/	E284452 AN-29F /OH/
		prosty	symbol typ	E194328 AN-26F /OG/	E374328 AN-26F /CU/	E464328 AN-26F /LA/	E284328 AN-26F /OH/
MEYER HOLSEN – Piano	wzór 32	skręcony	symbol typ	E194464 AN-29I /OG/	E374464 AN-29I /CU/	E464464 AN-29I /LA/	E284464 AN-29I /OH/
		prosty	symbol typ	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	symbol typ	E194508 AN-29J /OG/	E374508 AN-29J /CU/	E464508 AN-29J /LA/	E284508 AN-29J /OH/
		prosty	symbol typ	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

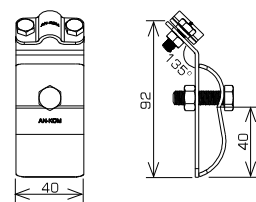


Możliwość prowadzenia przewodu: **PIONOWO** lub **POZIOMO**

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

średnica przewodu (mm): Ø8

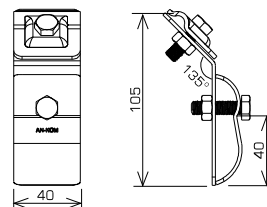
UCHWYTY RYNNOWE - na rynnę okapową



śruby	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
M6 x 16 M8 x 30		C192004 AN-06 /OG/	C372004 AN-06 /CU/	C462004 AN-06 /LA/	C282004 AN-06 /OH/

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY RYNNOWE - na rynnę okapową



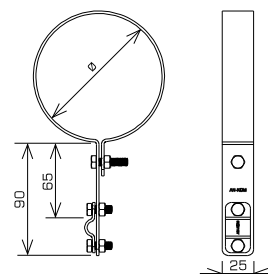
Możliwość prowadzenia przewodu: **PIONOWO** lub **POZIOMO**

śruby	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
M8 x 25 M8 x 30		C192016 AN-06C /OG/	C372016 AN-06C /CU/	C462016 AN-06C /LA/	C282016 AN-06C /OH/

średnica przewodu (mm): Ø8



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

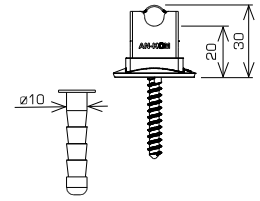


średnica przewodu (mm): ∅8

UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wkręcany EasyM z podstawką plastikową



	stal nierdzewna
symbol typ	C282636 AN-59EMC /OH/

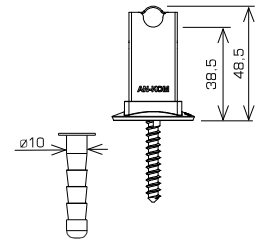


średnica przewodu (mm): $\varnothing 8$

UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wkręcany EasyM wysoki z podstawką plastikową






	stal nierdzewna
symbol typ	C282780 AN-59EME /OH/

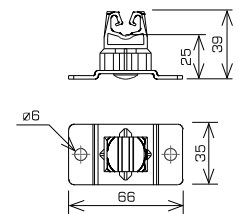


średnica przewodu (mm): $\varnothing 8$

UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - przykręcany






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

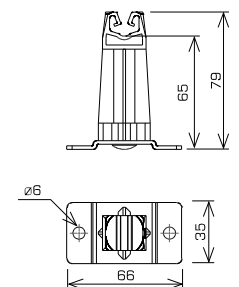


średnica przewodu (mm): $\varnothing 8$

UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - przykręcany wysoki



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

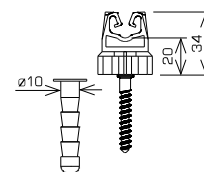


średnica przewodu (mm): $\varnothing 8$

UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wkręcany



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

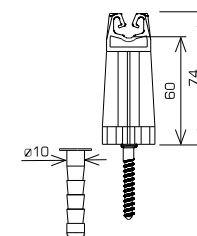


średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wkręcany wysoki



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

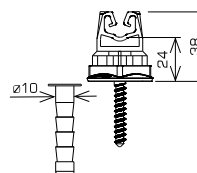


średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wkręcany z podstawką



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

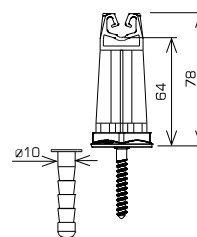


średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wkręcany z podstawką wysoki



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



średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNIKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

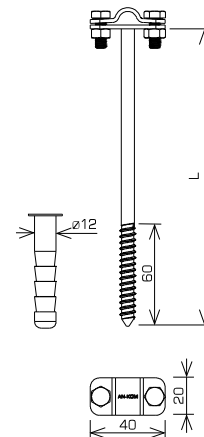
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wkręcany



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

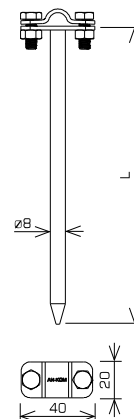


średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA DRUT ŚCIENNE - wbijany

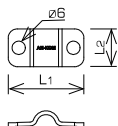


L (mm)		stal ocynkowana ogniowo	malowanie
120	symbol typ	C192276 AN-32 /OG/	C462276 AN-32 /LA/
160	symbol typ	C192284 AN-33 /OG/	C462284 AN-33 /LA/
210	symbol typ	C192292 AN-35 /OG/	C462292 AN-35 /LA/
250	symbol typ	C192300 AN-36 /OG/	C462300 AN-36 /LA/



średnica przewodu (mm): Ø8

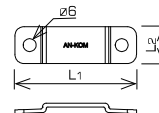
PRZEWODY ODGROMOWE uchwyt przewodu



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

średnica przewodu (mm): Ø8 - Ø10

PRZEWODY ODGROMOWE uchwyt bednarki



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

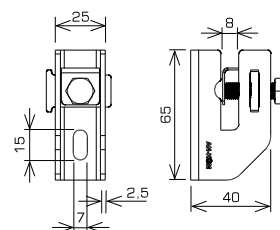
*B – maksymalna szerokość bednarki

UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - przykręcany

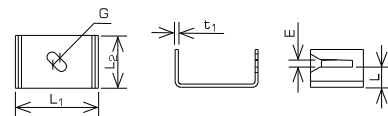


Możliwość prowadzenia przewodu: **BEDNARKI** lub **DRUTU**

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



UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - przykręcany



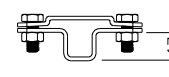
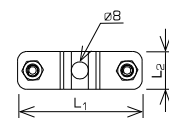
wymiar przewodu (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L (mm)	t ₁ (mm)	E (mm)	G (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	miedź	stal nierdzewna
B* do 30	54	34	13	2	4	6		C192460 AN-59A /OG/	C372460 AN-59A /CU/	C282460 AN-59A /OH/
B* do 50	70	44	22	3	5	8		C192468 AN-59D /OG/	C372468 AN-59D /CU/	C282468 AN-59D /OH/

*B – maksymalna szerokość bednarki

UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - przykręcany



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



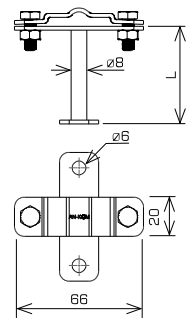
*B – maksymalna szerokość bednarki

UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - przykręcany



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

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

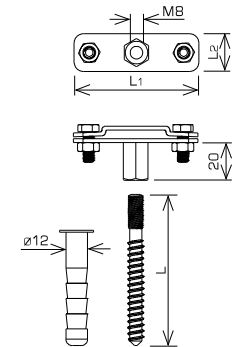


średnice przewodów (mm): ØB / B* do 30
*B – maksymalna szerokość bednarki

UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - wkręcany



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

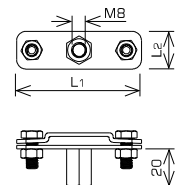


*B – maksymalna szerokość bednarki

UCHWYTY NA BEDNARKĘ - nakręcany



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



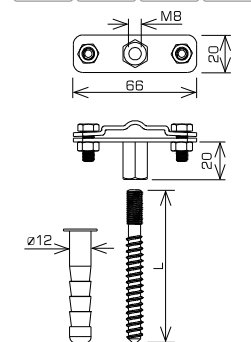
*B – maksymalna szerokość bednarki

UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - wkręcany



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

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



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

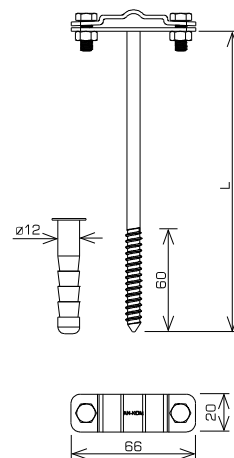


UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - wkręcany



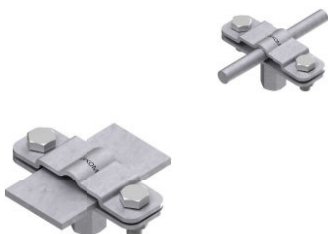
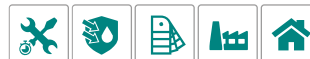
Możliwość prowadzenia przewodu: **BEDNARKI** lub **DRUTU**

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



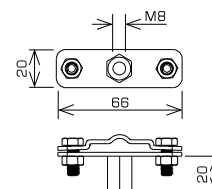
średnice przewodów (mm): Ø8 / B* do 30
*B – maksymalna szerokość bednarki

UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - nakręcany



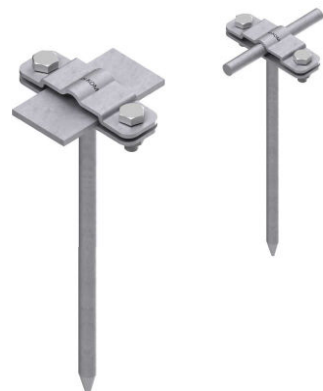
Możliwość prowadzenia przewodu: **BEDNARKI** lub **DRUTU**

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



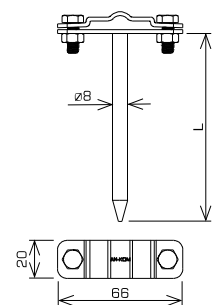
średnice przewodów (mm): Ø8 / B* do 30
*B – maksymalna szerokość bednarki

UCHWYTY NA BEDNARKĘ ŚCIENNE - wbijany



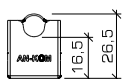
Możliwość prowadzenia przewodu: **BEDNARKI** lub **DRUTU**

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



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

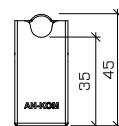
UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT przykręcany EasyM



	stal nierdzewna
symbol typ	C282632 AN-59EMB /OH/

średnica przewodu (mm): Ø8

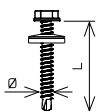
UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT przykręcany EasyM wysoki



	stal nierdzewna
symbol typ	C282776 AN-59EMD /OH/

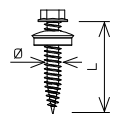
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT wkręt farmerski do drewna



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

UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT wkręt farmerski do metalu



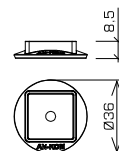
Ø (mm)	L (mm)		stal ocynkowana galwanicznie
4,8	19	symbol typ	C942688 AN-59EMF2

UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT podkładka EPDM



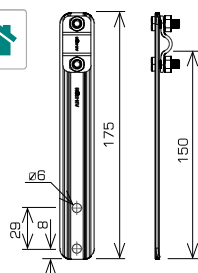
	stal ocynkowana galwanicznie
symbol typ	C942692 AN-59EMF3

UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT podkładka pod EasyM



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

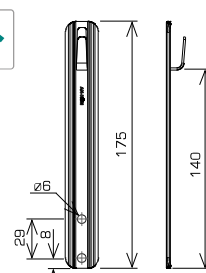
UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT prosty



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

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT prosty



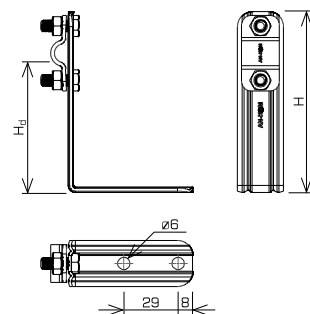
	stal ocynkowana ognioowo	miedź	malowane
symbol typ	C192608 AN-13 /OG/-N	C372608 AN-13 /CU/-N	C462608 AN-13 /LA/-N

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT - kątowy prosty



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



średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

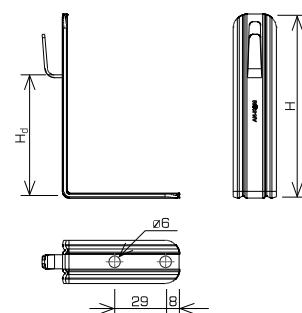
UCHWYTY

UZIOMY

UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT - kątowy prosty



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



średnica przewodu (mm): Ø8

SKĄZYNIKI I STUDZIENKI

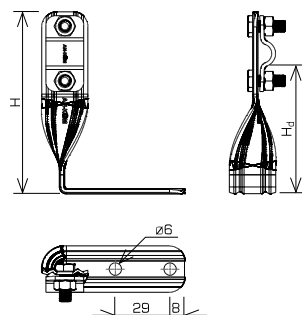
IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT - kątowy skręcony



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



średnica przewodu (mm): Ø8

PROSTOWARKI

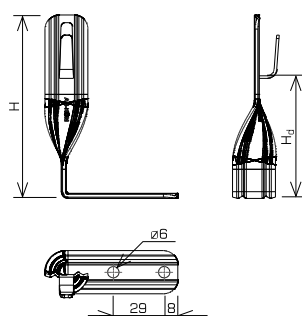
PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

UCHWYTY NA BLACHĘ, GONT - kątowy skręcony



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

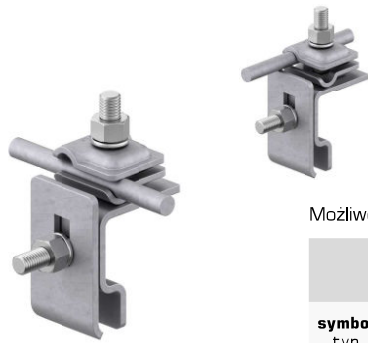


średnica przewodu (mm): Ø8

AKCESORIA

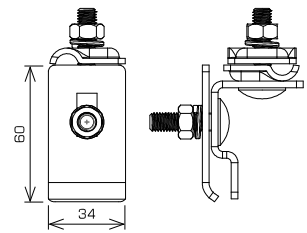
OSPRZĘT SIECIOWY NN

UCHWYTY NA BLACHĘ - na rąbek



Możliwość prowadzenia przewodu: **WZDŁUŻ** lub **WSZERZ** rąbka / dachu

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



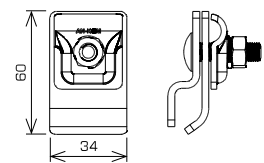
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - na rąbek



Możliwość prowadzenia przewodu: **WZDŁUŻ** rąbka / dachu

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



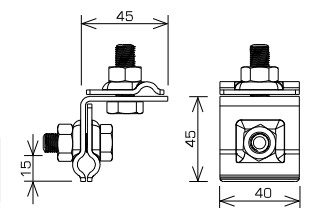
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - na felc uniwersalny



Możliwość prowadzenia przewodu: **WZDŁUŻ** lub **WSZERZ** rąbka / dachu

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



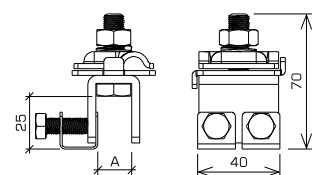
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - na felc uniwersalny



Możliwość prowadzenia przewodu:
WZDŁUŻ lub **WSZERZ** rąbka / dachu

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



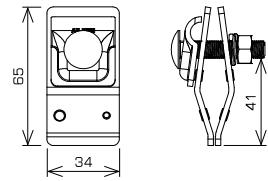
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - na felc



Możliwość prowadzenia przewodu: **WZDŁUŻ** rąbka / dachu

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



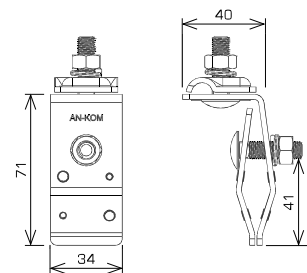
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - na felc uniwersalny



Możliwość prowadzenia przewodu: **WZDŁUŻ** lub **WSZERZ** rąbka / dachu

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

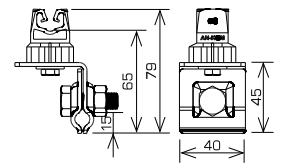


średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - na felc uniwersalny



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

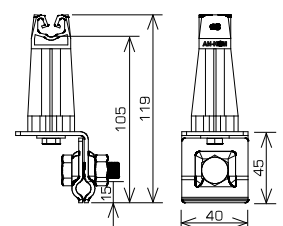


średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - na felc uniwersalny wysoki

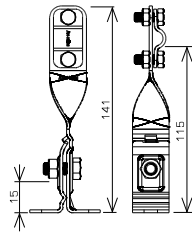


kolor słupka		stal ocynkowana ogniowo	miedź	malowane	stal nierdzewna
RAL 8004	symbol typ	C192024 AN-06H /OG/	C372024 AN-06H /CU/	C462024 AN-06H /LA/	C282024 AN-06H /OH/
RAL 9005	symbol typ	C192028 AN-06H /OG/C	C372028 AN-06H /CU/C	C462028 AN-06H /LA/C	C282028 AN-06H /OH/C
RAL 7047	symbol typ	C192032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



średnica przewodu (mm): Ø8

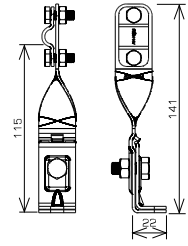
UCHWYTY NA BLACHĘ na felc skreślony



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

średnica przewodu (mm): Ø8

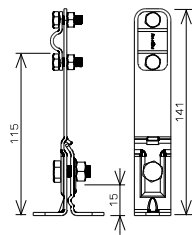
UCHWYTY NA BLACHĘ na krawędź skreślony



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

średnica przewodu (mm): Ø8

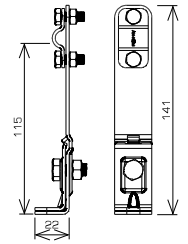
UCHWYTY NA BLACHĘ na felc prosty



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

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ na krawędź prosty






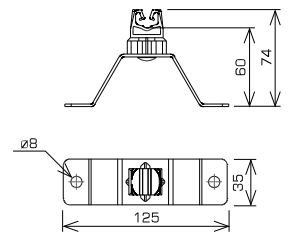
	stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
symbol typ	C192080 AN-10B /OG/	C372080 AN-10B /CU/	C462080 AN-10B /LA/	C282080 AN-10B /OH/

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - przykręcany






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

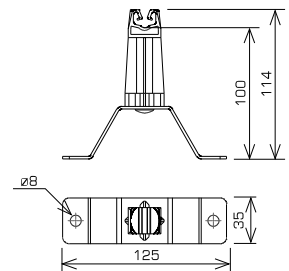


średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - przykręcany wysoki

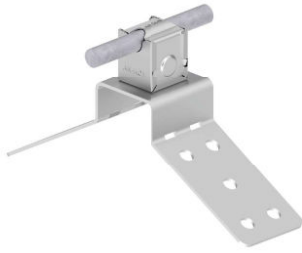


kolor słupka		stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane	stal nierdzewna *
 RAL 8004	symbol typ	C192168 AN-11W /OG/	C372168 AN-11W /CU/	C462168 AN-11W /LA/	C282168 AN-11W /OH/
 RAL 9005	symbol typ	C192172 AN-11W /OG/C	C372172 AN-11W /CU/C	C462172 AN-11W /LA/C	C282172 AN-11W /OH/C
 RAL 7047	symbol typ	C192176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



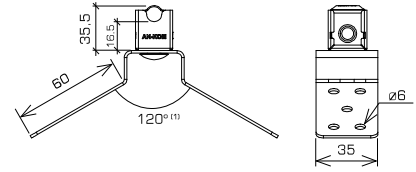
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - dachowo-szczytowy EasyM



⁽¹⁾ Możliwość dopasowania podstawy uchwytu do gąsiora w zakresie od 100° do 140°

	stop aluminium
symbol typ	C922796 AN-111D /ALS/



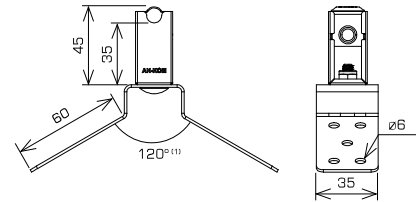
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - dachowo-szczytowy EasyM wysoki



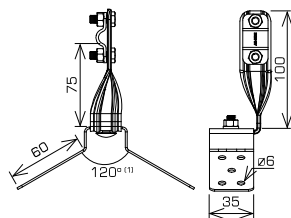
⁽¹⁾ Możliwość dopasowania podstawy uchwytu do gąsiora w zakresie od 100° do 140°

	stop aluminium
symbol typ	C922800 AN-111E /ALS/



średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ dachowo-szczytowy

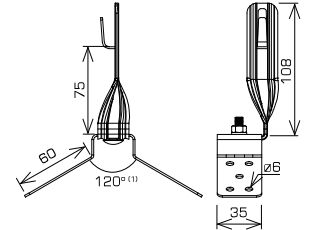


⁽¹⁾ Możliwość dopasowania podstawy uchwytu do gąsiora w zakresie od 100° do 140°

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

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ dachowo-szczytowy

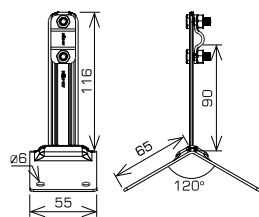


⁽¹⁾ Możliwość dopasowania podstawy uchwytu do gąsiora w zakresie od 100° do 140°

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

średnica przewodu (mm): Ø8

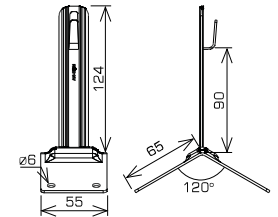
UCHWYTY NA BLACHĘ dachowo-szczytowy



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

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ dachowo-szczytowy



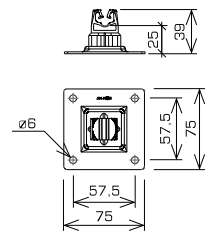
	stal ocynkowana ogniowo	miedź *	malowane
symbol typ	C192756 AN-11B /OG/-N	C372096 AN-11B /CU/	C462756 AN-11B /LA/-N

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - na płytce stalowej



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

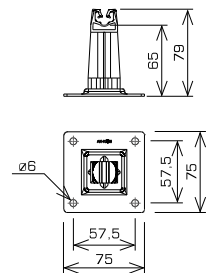


średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - na płytce stalowej wysoki



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

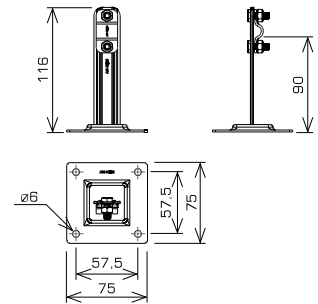


średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - na płytce stalowej



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

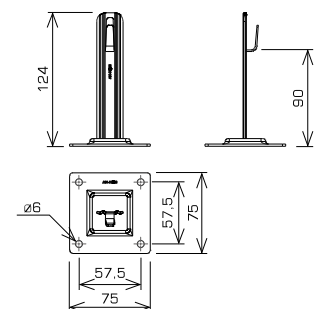


średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NA BLACHĘ - na płytce stalowej



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



średnica przewodu (mm): Ø8

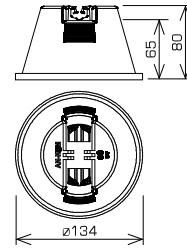
UCHWYTY BETONOWE W TWORZYWIE - na papę, membranę



PODSTAWA Z TWORZYWA

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

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



- MONTAŻ:**
- na papie – klejenie masą klejącą N828540
 - na membranie - zgrzewanie podstawki B641536 paskiem B641560 z membrany
- Nie zalecamy bezpośredniego klejenia uchwytów do membran !**
- średnica przewodu (mm): Ø8

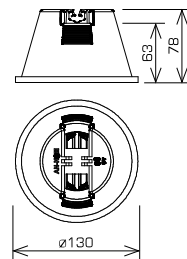
UCHWYTY BETONOWE W TWORZYWIE - na papę



PODSTAWA BETONOWA

PRZEZNACZENIE:
dachy płaskie kryte **papą**

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



- MONTAŻ:**
- na papie – klejenie masą klejącą N828540
- Nie zalecamy bezpośredniego klejenia uchwytów do membran !**
- średnica przewodu (mm): Ø8

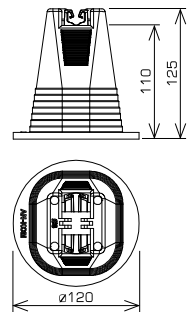
UCHWYTY BETONOWE W TWORZYWIE - na papę, membranę wysoki



PODSTAWA Z TWORZYWA

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

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



- MONTAŻ:**
- na papie – klejenie masą klejącą N828540
 - na membranie - zgrzewanie podstawki B641604 paskiem B641560 z membrany
- Nie zalecamy bezpośredniego klejenia uchwytów do membran !**
- średnica przewodu (mm): Ø8

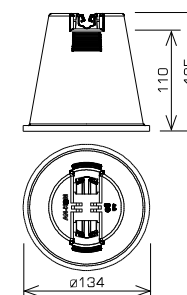
UCHWYTY BETONOWE W TWORZYWIE - na papę, membranę wysoki



PODSTAWA Z TWORZYWA

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

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



- MONTAŻ:**
- na papie – klejenie masą klejącą N828540
 - na membranie - zgrzewanie podstawki B641536 paskiem B641560 z membrany
- Nie zalecamy bezpośredniego klejenia uchwytów do membran !**
- średnica przewodu (mm): Ø8

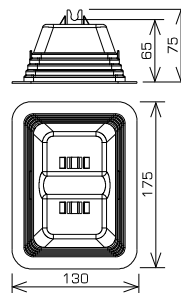
UCHWYTY BETONOWE W TWORZYWIE - na papę



PODSTAWA Z TWORZYWA

PRZEZNACZENIE:
dachy płaskie kryte **papą**

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



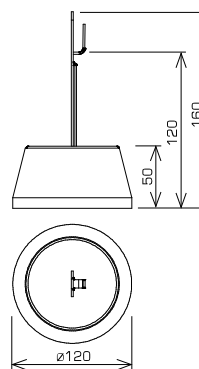
MONTAŻ:
• na papie – klejenie masą klejącą N828540
Nie zalecamy bezpośredniego klejenia uchwytów do membran !
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY BETONOWE - z nadstawką



PRZEZNACZENIE:
dachy płaskie kryte **papą**

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



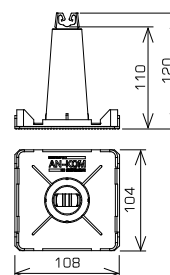
MONTAŻ:
• na papie – klejenie masą klejącą N828540
Nie zalecamy bezpośredniego klejenia uchwytów do membran !
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY W TWORZYWIE - podstawa kwadratowa, **bez betonu**



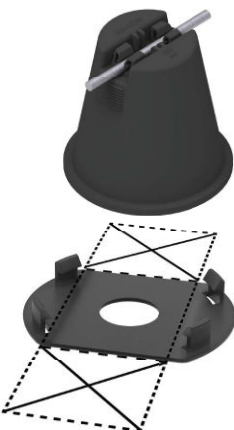
PRZEZNACZENIE:
dachy płaskie kryte **membraną**

	tworzywo
symbol typ	B641596 AN-12P-N



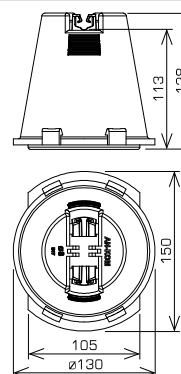
• na membranie - zgrzewanie podstawki uchwytu B641596 paskiem B641560 z membrany
Nie zalecamy bezpośredniego klejenia uchwytów do membran !
średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY W TWORZYWIE - podstawa okrągła, **bez betonu**



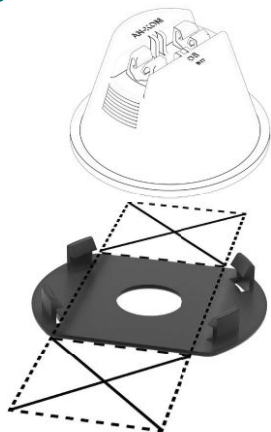
PRZEZNACZENIE:
dachy płaskie kryte **membraną**

	tworzywo
symbol typ	B641612 AN-11KWZ



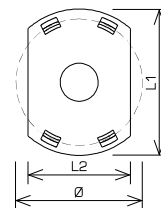
• na membranie - zgrzewanie podstawki uchwytu C642820 paskiem B641560 z membrany
Nie zalecamy bezpośredniego klejenia uchwytów do membran !
średnica przewodu (mm): Ø8

AKCESORIA do uchwytów betonowych w tworzywie - podstawka



PRZEZNACZENIE:
dachy płaskie kryte **membraną**

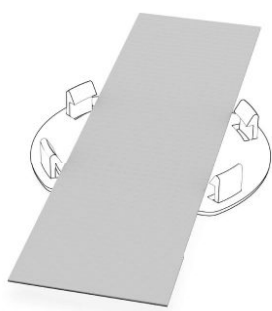
dedykowana do uchwytów	L1 (mm)	L2 (mm)	Ø (mm)	symbol typ	tworzywo
B931516 ⁽¹⁾ B931588 ⁽¹⁾	150	105	134	symbol typ	B641536 AN-11Z
B931600 ⁽¹⁾	138	105	120	symbol typ	B641604 AN-11ZS



⁽¹⁾Uchwyt betonowy w tworzywie oraz pasek mocujący należy zamawiać oddzielnie

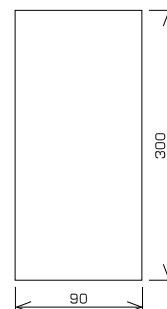
MONTAŻ:
umożliwia montaż uchwytu betonowego w tworzywie przez zgrzewanie paskiem B641560

AKCESORIA do uchwytów betonowych w tworzywie - pasek mocujący



PRZEZNACZENIE:
dachy płaskie kryte **membraną**

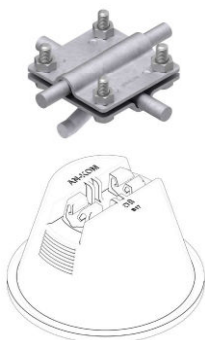
dedykowany do podstawki	symbol typ	tworzywo
B641536 ⁽¹⁾ B641604 ⁽¹⁾ B641596 ⁽¹⁾	symbol typ	B641560 Z57 /TW/



⁽¹⁾Podstawkę należy zamawiać oddzielnie

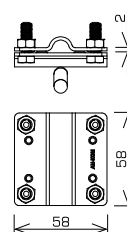
MONTAŻ:
w połączeniu z podstawką B641536⁽¹⁾ B641604⁽¹⁾ B641596⁽¹⁾ umożliwia montaż uchwytów betonowych w tworzywie poprzez zgrzewanie do membrany

AKCESORIA do uchwytów betonowych w tworzywie - złącze



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

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



⁽¹⁾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

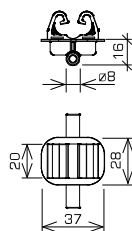
AKCESORIA do uchwytów betonowych w tworzywie adapter na drut Ø10



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

dedykowany do uchwytów	symbol typ	tworzywo
B931504 ⁽¹⁾ B931516 ⁽¹⁾ B931588 ⁽¹⁾	symbol typ	B641540 AN-12A

⁽¹⁾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

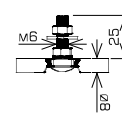
AKCESORIA do uchwytów betonowych w tworzywie - przejściówka



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

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

⁽¹⁾Uchwyt betonowy w tworzywie należy zamawiać oddzielnie



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

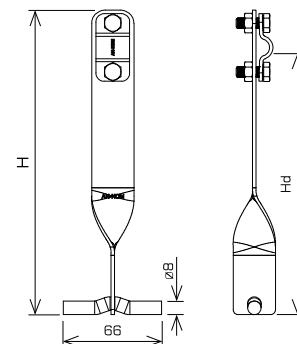
AKCESORIA do uchwytów betonowych w tworzywie - nadstawki



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

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

⁽¹⁾Uchwyt betonowy w tworzywie należy zamawiać oddzielnie



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

średnica przewodu (mm): Ø8

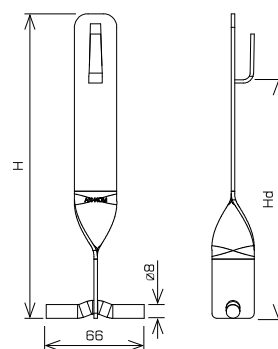
AKCESORIA do uchwytów betonowych w tworzywie - nadstawki



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

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

⁽¹⁾Uchwyt betonowy w tworzywie należy zamawiać oddzielnie



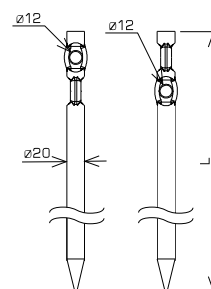
MONTAŻ:
w połączeniu z uchwytem betonowym w tworzywie służy do podniesienia przewodu odgromowego

średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY NACIĄGOWE - wbijany podwójny



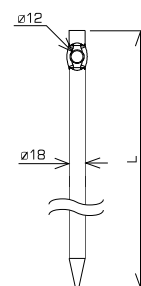
L (mm)		stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
300	symbol typ	C192560 AN-31D30 /OG/	C282560 AN-31D30 /OH/
400	symbol typ	C192232 AN-31D /OG/	C282232 AN-31D /OH/
500	symbol typ	C192236 AN-31D50 /OG/	C282236 AN-31D50 /OH/



UCHWYTY NACIĄGOWE - wbijany pojedynczy



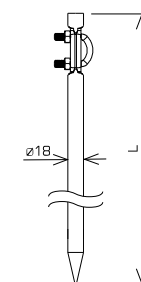
L (mm)		stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
300	symbol typ	C192224 AN-31B /OG/	C282224 AN-31B /OH/
350	symbol typ	C192228 AN-31C /OG/	C282228 AN-31C /OH/
400	symbol typ	C192240 AN-31E /OG/	C282240 AN-31E /OH/
500	symbol typ	C192244 AN-31F /OG/	C282244 AN-31F /OH/



UCHWYTY NACIĄGOWE - wbijany z blokadą



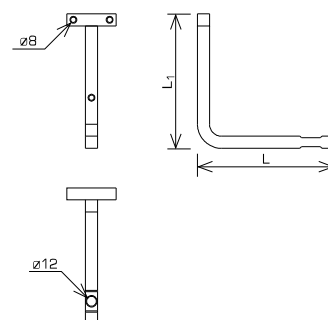
L (mm)		stal ocynkowana ogniowo
400	symbol typ	C192248 AN-31G /OG/



UCHWYTY NACIĄGOWE - przykręcany



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



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNIKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

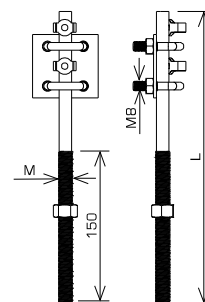
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

UCHWYTY ŚRUBY NACIĄGOWE - kabłąkowe



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

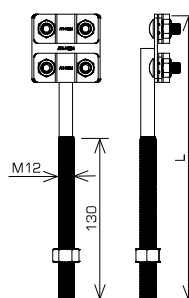


średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY ŚRUBY NACIĄGOWE - motylkowa



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

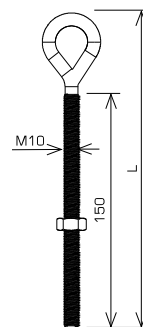
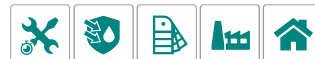


średnica przewodu (mm): Ø8

UCHWYTY ŚRUBY NACIĄGOWE - oczkowa



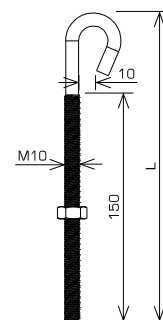
L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
200	C192216	AN-30D /OG/



UCHWYTY ŚRUBY NACIĄGOWE - hakowa



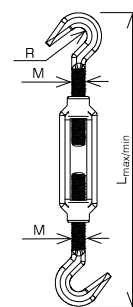
L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
200	C192220	AN-30E /OG/



UCHWYTY ŚRUBY NACIĄGOWE - śruba rzymska hak-hak



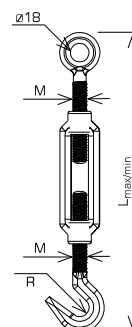
L _{max/min} (mm)	R (mm)	M		stal ocynkowana galwanicznie
250 / 180	4,5	8	symbol typ	C942392 AN-55B /OC/
320 / 230	7	10	symbol typ	C942384 AN-55 /OC/
320 / 240	8	12	symbol typ	C942396 AN-56 /OC/
430 / 320	9	16	symbol typ	C942404 AN-56B /OC/



UCHWYTY ŚRUBY NACIĄGOWE - śruba rzymska hak-ucho



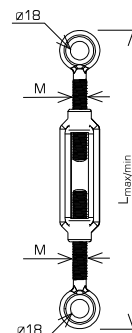
L _{max/min} (mm)	R (mm)	M		stal ocynkowana galwanicznie
300 / 220	7	10	symbol typ	C942388 AN-55A /OC/
320 / 230	8	12	symbol typ	C942400 AN-56A /OC/



UCHWYTY ŚRUBY NACIĄGOWE - śruba rzymska ucho-ucho



L _{max/min} (mm)	M		stal ocynkowana galwanicznie
300 / 220	12	symbol typ	C942556 AN-55E /OC/



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNIKI
I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWODY
WYSOKONAPIĘCIOWE

PROSTOWARKI

PRZEWODY
ODGROMOWE

RURY
ODGROMOWE

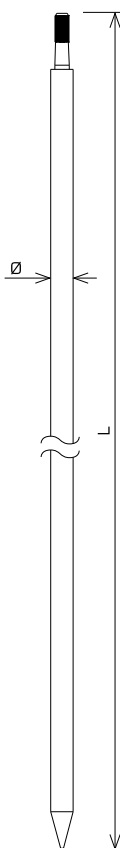
AKCESORIA

OSPRZĘT
SIECIOWY NN

uziomy

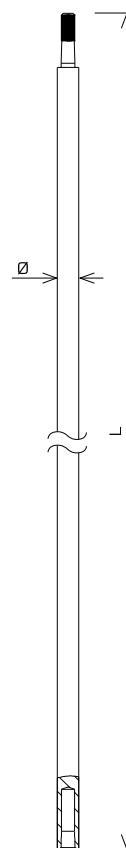


UZIOMY SKŁADANE PRZEDŁUŻANE - podstawa



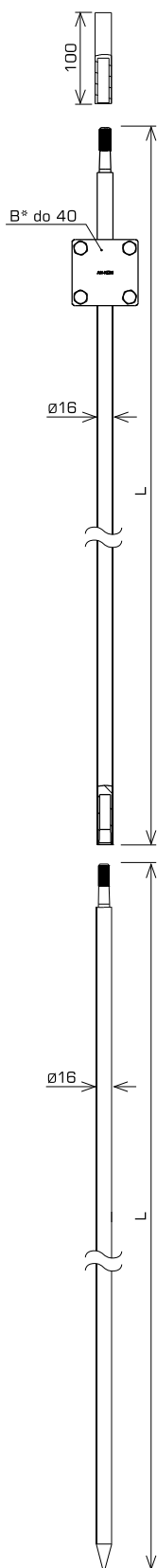
Ø (mm)	L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
16	1500	symbol typ	F195124 AN-53Z /OG/	F285124 AN-53Z /OH/
18	1300	symbol typ	F195068 AN-53 /OG/	F285068 AN-53 /OH/
18	1500	symbol typ	F195104 AN-53L /OG/	-
20	1500	symbol typ	F195100 AN-53K /OG/	F285100 AN-53K/OH/

UZIOMY SKŁADANE PRZEDŁUŻANE - przedłużka



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

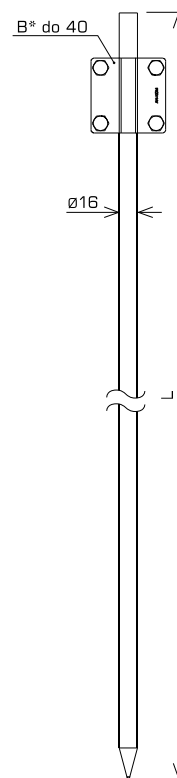
UZIOMY SKŁADANE
komplet 3mb



L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
3000 (2x1500)		F195128 AN-532G /OG/	F285128 AN-532G /OH/

*B – maksymalna szerokość bednarki

UZIOMY NIEPRZEDŁUŻANE
prętowe



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

*B – maksymalna szerokość bednarki

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKĄZYNIKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

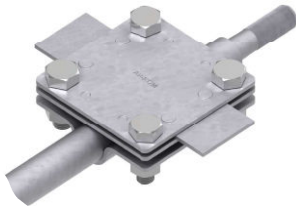
PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

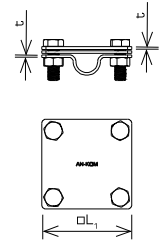
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

AKCESORIA DO UZIOMÓW - złącza uziomowe

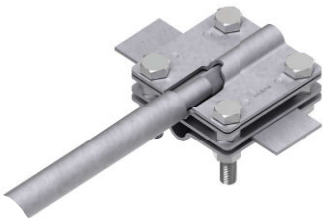


do uziomów	t (mm)	L ₁ (mm)	wymiar przewodu (mm)	śruby		stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
Ø16	2	66	B* do 40	M8 x 30	symbol typ	F195036 AN-52C /OG/	F285036 AN-52C /OH/
Ø18	2	66	B* do 40	M8 x 30	symbol typ	F195040 AN-52D /OG/	F285040 AN-52D /OH/
Ø20	2	66	B* do 40	M8 x 30	symbol typ	F195044 AN-52E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

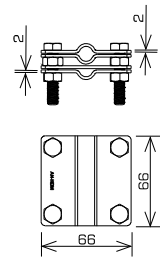


*B – maksymalna szerokość bednarki

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	F195028 AN-52 /OG/

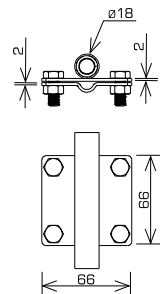


*B – maksymalna szerokość bednarki

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	F195032 AN-52A /OG/

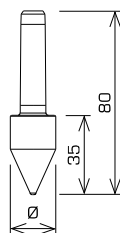


*B – maksymalna szerokość bednarki

AKCESORIA DO UZIOMÓW groty uziomowe



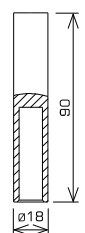
do uziomów składanych przedłużanych	Ø (mm)		stal hartowana
Ø16 Ø18	18	symbol typ	F825020 AN-51Z-18
Ø20	20	symbol typ	F825024 AN-51Z-20



AKCESORIA DO UZIOMÓW pobijak ręczny



do uziomów składanych przedłużanych		stal czarna
Ø16 Ø18 Ø20	symbol typ	F825004 AN-51



pobijanie młotkiem ręcznym

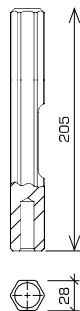
AKCESORIA DO UZIOMÓW pobijak mechaniczny HEX 28⁽¹⁾



UWAGA

⁽¹⁾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	F825244	AN-51H /HEX28/



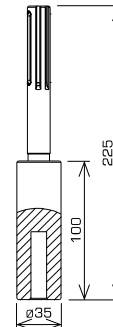
AKCESORIA DO UZIOMÓW pobijak mechaniczny SDS - max⁽²⁾



UWAGA

⁽²⁾Pobijak dedykowany do uzimów nieprzedłużanych

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



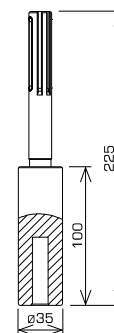
AKCESORIA DO UZIOMÓW - pobijak mechaniczny SDS - max⁽³⁾



UWAGA

⁽³⁾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	F825008	AN-51A /OC/

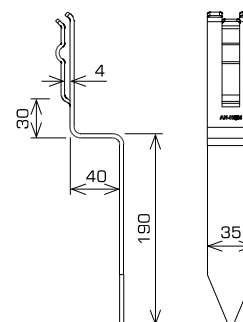


WSPORNIK DO PROWADZENIA BEDNARKI



Wspornik przeznaczony do prowadzenia bednarki w wykopie

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



*B - maksymalna szerokość bednarki

PRZYŁĄCZA UZIEMIAJĄCE

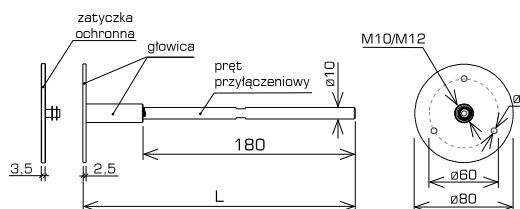


Przyłącze służy do połączenia bednarki z zbrojeniem fundamentu

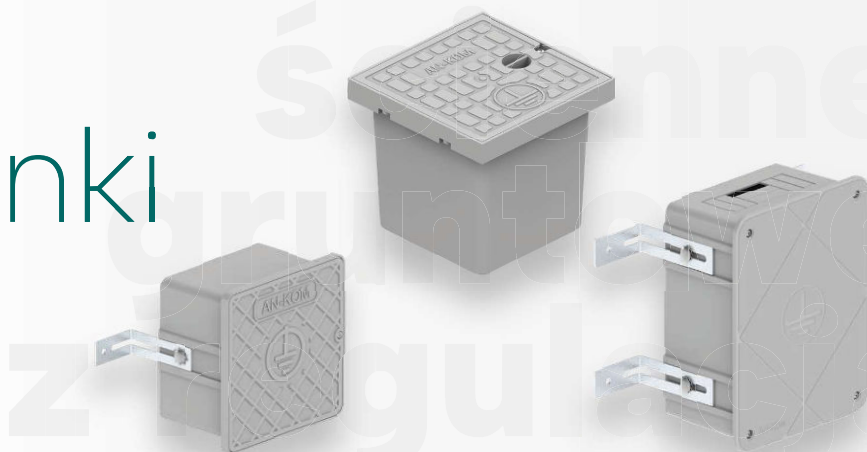
L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo	stal nierdzewna
235	F195052*	AN-52K /OG/	F285052**

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

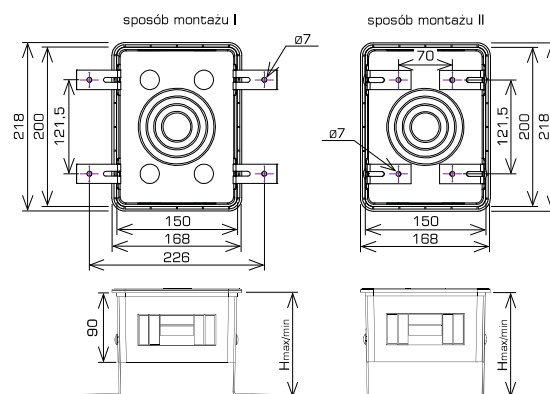
** pręt przyłączeniowy do uziemienia oraz głowica ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.



skrzynki studzienki



SKRZYNKI I STUDZIENKI - ścienne



kolor pokrywy RAL	H max/min zakres regulacji (mm)	symbol typ	tworzywo
biały ⁽¹⁾ 9010	220 / 100	G645560 AN-60D/B/R	
szary ⁽¹⁾ 7038	220 / 100	G645556 AN-60D/S/R	
antracyt ⁽¹⁾ 7016	220 / 100	G645564 AN-60D/A/R	

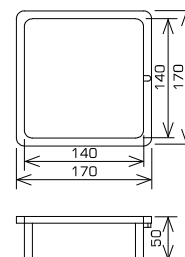
⁽¹⁾Korpus skrzynki w kolorze **szarym** RAL 7038

SKRZYNKI I STUDZIENKI - ścienne



kolor pokrywy RAL	symbol typ	tworzywo
biały ⁽¹⁾ 9010	G645524 AN-60B/B	
szary ⁽¹⁾ 7001	G645528 AN-60B/S	

⁽¹⁾Korpus skrzynki w kolorze **szarym** RAL 7001



SKRZYNKI I STUDZIENKI - ścienne



regulacja
głębokości osadzenia

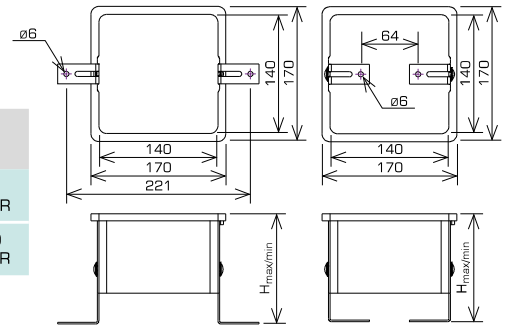
kolor pokrywy RAL	H _{max/min} zakres regulacji (mm)	symbol typ	tworzywo
biały ⁽¹⁾ 9010	220 / 100	G645512 AN-60A/B/R	
szary ⁽¹⁾ 7001	220 / 100	G645520 AN-60A/S/R	

⁽¹⁾Korpus skrzynki w kolorze szarym RAL 7001



sposób montażu I

sposób montażu II

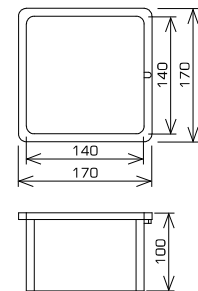


SKRZYNKI I STUDZIENKI - ścienne



kolor pokrywy RAL	symbol typ	tworzywo
biały ⁽¹⁾ 9010	G645508 AN-60A/B	
szary ⁽¹⁾ 7001	G645516 AN-60A/S	

⁽¹⁾Korpus skrzynki w kolorze szarym RAL 7001

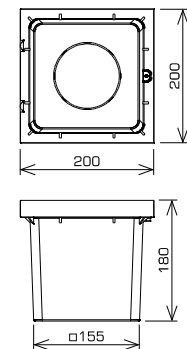


SKRZYNKI I STUDZIENKI - gruntowe

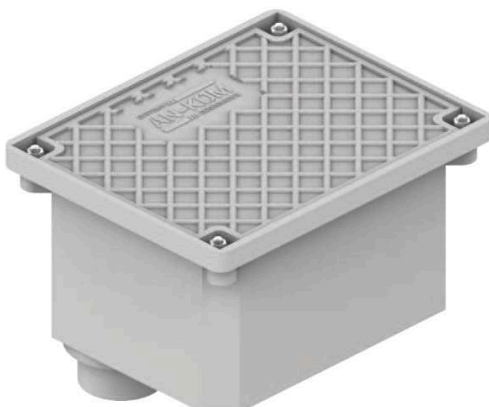


kolor pokrywy RAL	symbol typ	tworzywo
szary ⁽¹⁾ 7038	G645532 AN-60C	

⁽¹⁾Korpus skrzynki w kolorze szarym RAL 7038

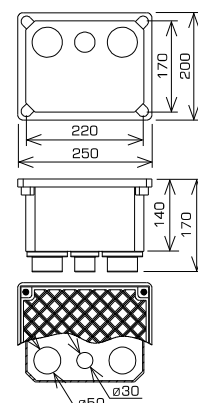


SKRZYNKI I STUDZIENKI - gruntowe



kolor pokrywy RAL	symbol typ	tworzywo
szary ⁽¹⁾ 7001	G645536 AN-60E	

⁽¹⁾Korpus skrzynki w kolorze szarym RAL 7001



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKRZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWOD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

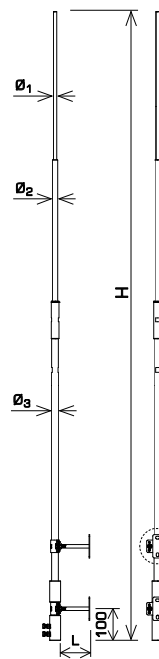
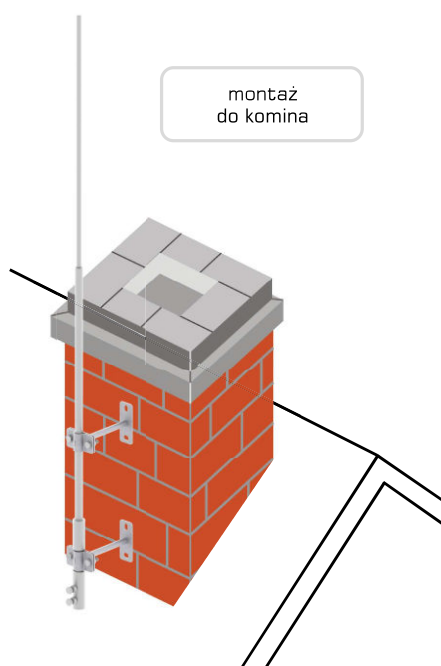
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

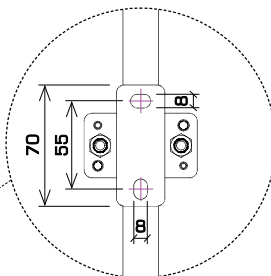
maszty iglice



MASZTY - iglice aluminiowe kominowe



*rozstaw otworów montażowych
w uchwycie do iglic kominowych

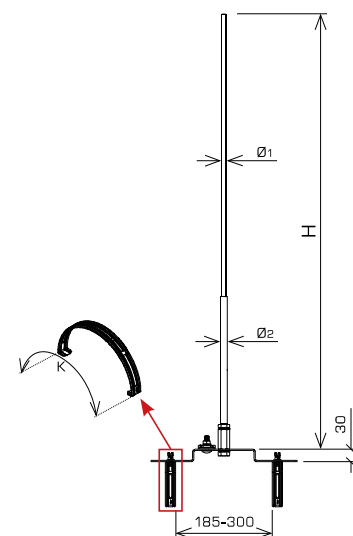
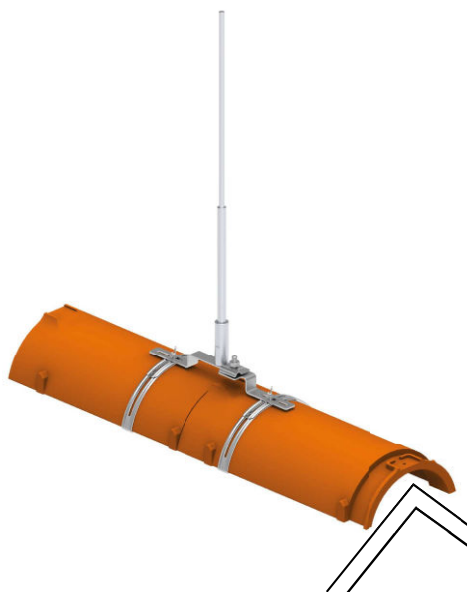


H (mm)	Ø ₁ (mm)	Ø ₂ (mm)	Ø ₃ (mm)	L (mm)	stop aluminium
1000	10	16	---	100	symbol typ H926441 AN-616AI /ALS/
1500	10	16	---	100	symbol typ H926445 AN-616BI /ALS/
2000	10	16	---	100	symbol typ H926449 AN-616CI /ALS/
2500	10	16	---	100	symbol typ H926453 AN-616DI /ALS/
3000	10	16	22	150	symbol typ H926457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

*Uchwyty montażowe w komplecie.

średnica przewodu (mm): Ø8

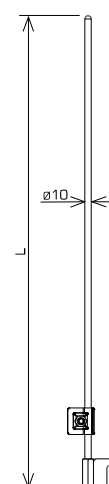
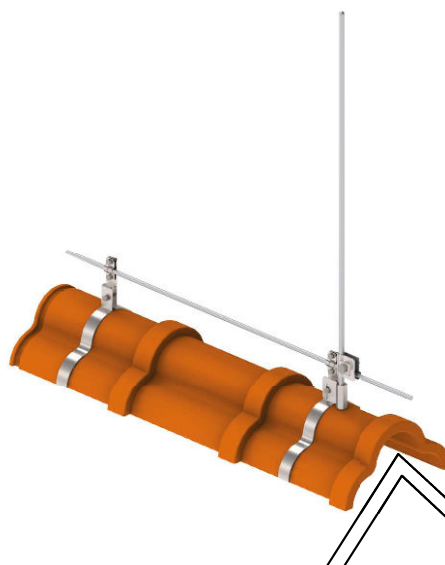
MASZTY - iglice aluminiowe na gąsiora podwójne



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

średnica przewodu (mm): Ø8

MASZTY - iglica aluminiowa na gąsiora



L (mm)	symbol typ	stop aluminium
1000	symbol typ	H926420 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

SKAZYNIKI
I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD
WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

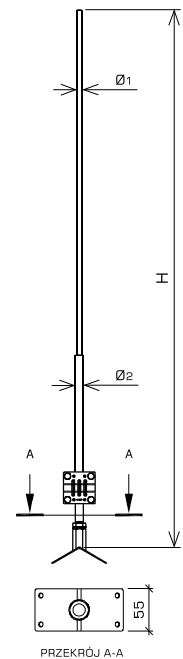
PRZEWODY
ODGROMOWE

RURY
ODGROMOWE

AKCESORIA

OSPRZĘT
SIECIOWY NN

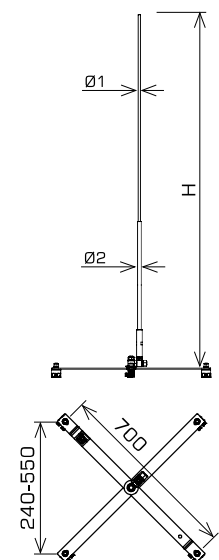
MASZTY - iglice aluminiowe szczytowe



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

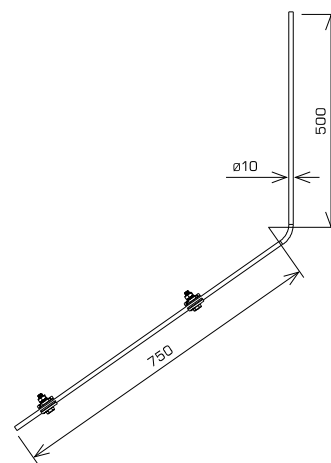
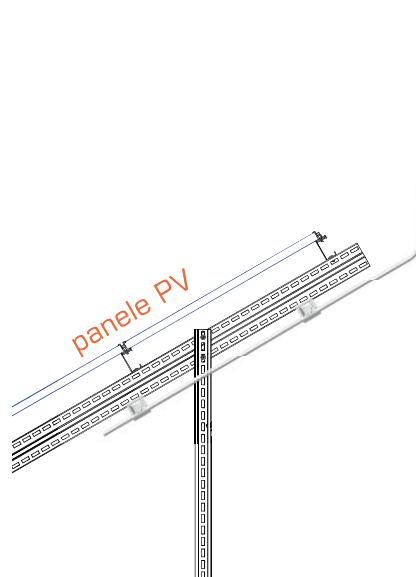
średnica przewodu (mm): Ø8

MASZTY - iglice aluminiowe na rąbek



Iglica w zestawie posiada śrubę regulacyjną do pionowania iglicy.

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



	stop aluminium
symbol typ	H926125 AN-90L /ALS/

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNIKI
I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD
WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY
ODGROMOWE

RURY
ODGROMOWE

AKCESORIA

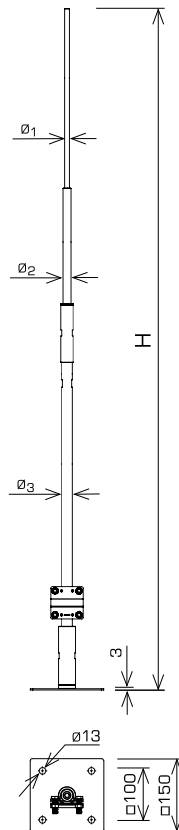
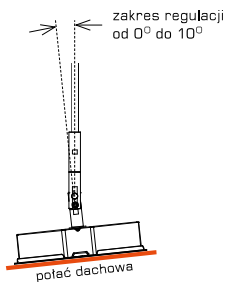
OSPRZĘT
SIECIOWY NN

MASZTY - aluminiowe prętowe



ZALECAMY

stosowanie śruby regulacyjnej **H926114** pionującej iglice masztu w zakresie do 10°



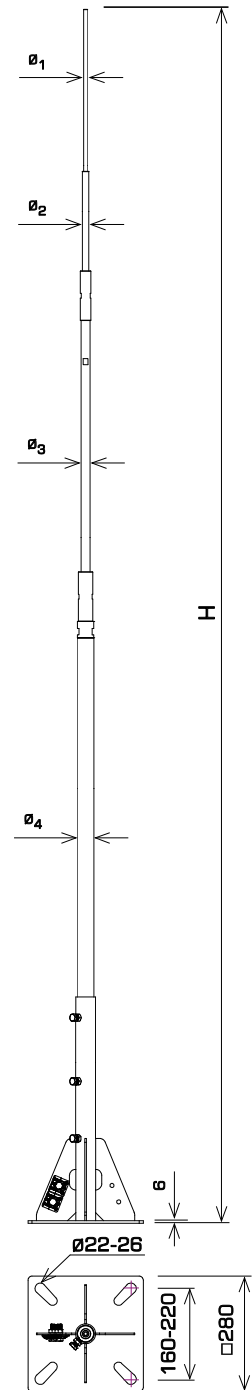
H (mm)	F* [kN]	wytrzymałość na wiatr [km/h]	\varnothing_1 (mm)	\varnothing_2 (mm)	\varnothing_3 (mm)	symbol typ	stop aluminium
1000	1	214	10	-	-	H926313	AN-513A /ALS/
1500	1	229	10	16	-	H926393	AN-513B /ALS/
2000	2	178	10	16	-	H926397	AN-513C /ALS/
2500	2	172	10	16	-	H926401	AN-513D /ALS/
3000	3	168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

* F (kN) – minimalne obciążenie wyrywające kotwy.

** Podstawa montażowa masztu wykonana ze stali nierdzewnej.

średnica przewodu (mm): $\varnothing 8$

MASZTY - aluminiowe rurowe

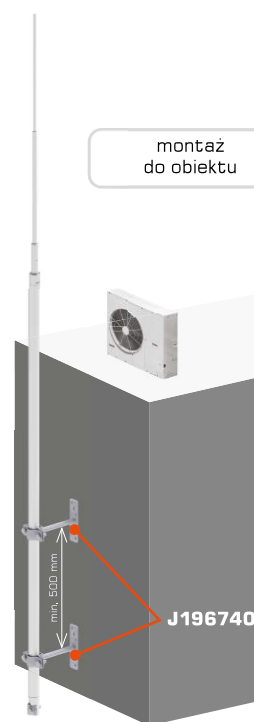
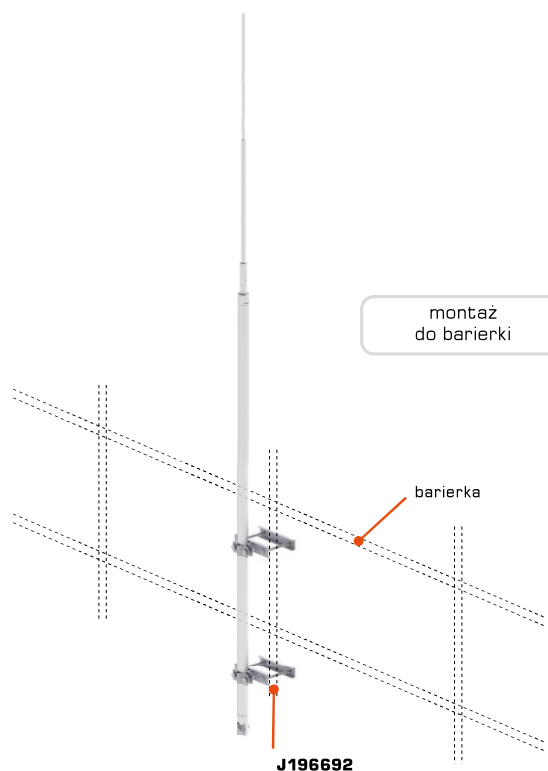
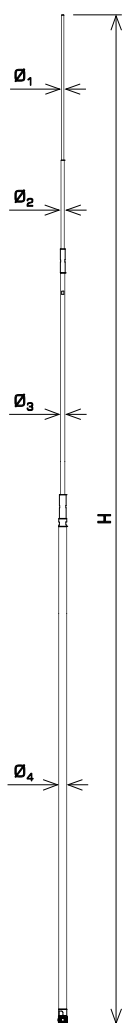


H (mm)	F* [kN]	wytrzymałość na wiatr [km/h]	\varnothing_1 (mm)	\varnothing_2 (mm)	\varnothing_3 (mm)	\varnothing_4 (mm)	symbol typ	stop aluminium
5000	10	198	10	16	---	40	H926417	AN-614A /ALS/
6000	10	165	10	16	22	40	H926421	AN-614B /ALS/
7000	10	141	10	16	---	40	H926425	AN-614C /ALS/

* F (kN) – minimalne obciążenie wyrywające kotwy.

** Podstawa montażowa masztu wykonana ze stali ocynkowanej ogniwo.

średnica przewodu (mm): $\varnothing 8$



H (mm)	wytrzymałość na wiatr [km/h]	F* [kN]	Ø ₁ (mm)	Ø ₂ (mm)	Ø ₃ (mm)	Ø ₄ (mm)	symbol typ	stop aluminium
4000	213	6	10	16	---	40	symbol typ	H926429 AN-515A /ALS/
5000	170	6	10	16	---	40	symbol typ	H926433 AN-515B /ALS/
6000	142	6	10	16	22	40	symbol typ	H926437 AN-515C /ALS/

* F (kN) – minimalne obciążenie wyrywające kotwy.

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

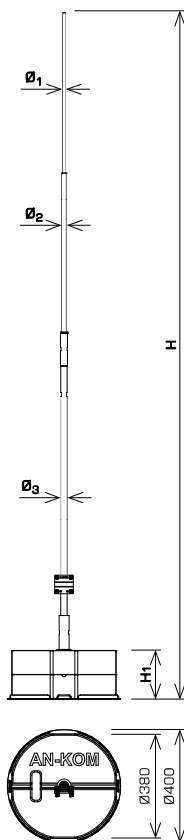
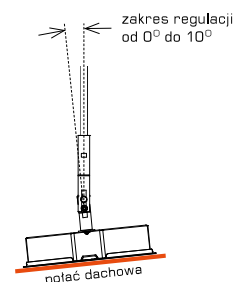
OSPRZĘT SIECIOWY NN

MASZTY - aluminiowe pojedyncze



ZALECAMY

stosowanie śruby regulacyjnej **H926114** pionującej iglicę masztu w zakresie do 10°



H (mm)	wytrzymałość na wiatr (km/h)	waga obciążnika (kg)	H ₁ (mm)	Ø ₁ (mm)	Ø ₂ (mm)	Ø ₃ (mm)	symbol typ	stop aluminium
1000	328	1 x 21,5	90	10	---	---	H926181 AN-500A /ALS/1P	
1500	229	1 x 21,5	90	10	16	---	H926185 AN-500B /ALS/1P	
2000	178	1 x 21,5	90	10	16	---	H926193 AN-500C /ALS/1P	
2500	123	1 x 21,5	90	10	16	---	H926201 AN-500D /ALS/1P	
2500	172	2 x 21,5	180	10	16	---	H926205 AN-500E /ALS/2P	
3000	100	1 x 21,5	90	10	16	22	H926209 AN-500F /ALS/1P	
3000	138	2 x 21,5	180	10	16	22	H926213 AN-500G /ALS/2P	
3000	168	3 x 21,5	270	10	16	22	H926217 AN-500H /ALS/3P	
3500	124	2 x 21,5	180	10	16	22	H926225 AN-500I /ALS/2P	
3500	151	3 x 21,5	270	10	16	22	H926229 AN-500J /ALS/3P	
4000	112	2 x 21,5	180	10	16	22	H926273 AN-500K /ALS/2P	
4000	133	3 x 21,5	270	10	16	22	H926206 AN-500L /ALS/3P	

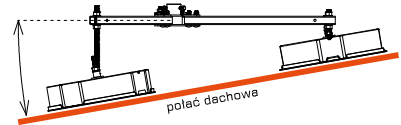
PODKŁAD POD OBCIĄŻNIK W KOMPLECIE Z MASZTEM

średnica przewodu (mm): Ø8

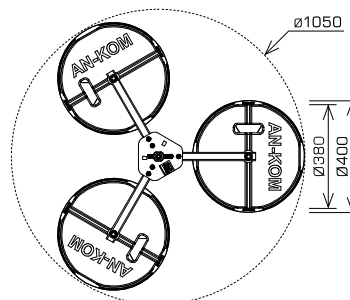
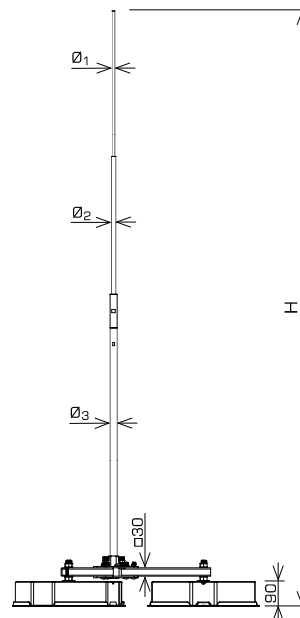


ZALECAMY

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)	\varnothing_1 (mm)	\varnothing_2 (mm)	\varnothing_3 (mm)	stop aluminium
3000	174	3 x 21,5	10	16	25	symbol typ H926045 AN-501A /ALS/3X1P
3500	149	3 x 21,5	10	16	25	symbol typ H926142 AN-501B /ALS/3X1P
4000	127	3 x 21,5	10	16	25	symbol typ H926053 AN-501C /ALS/3X1P

PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM

średnica przewodu (mm): $\varnothing 8$

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNIKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

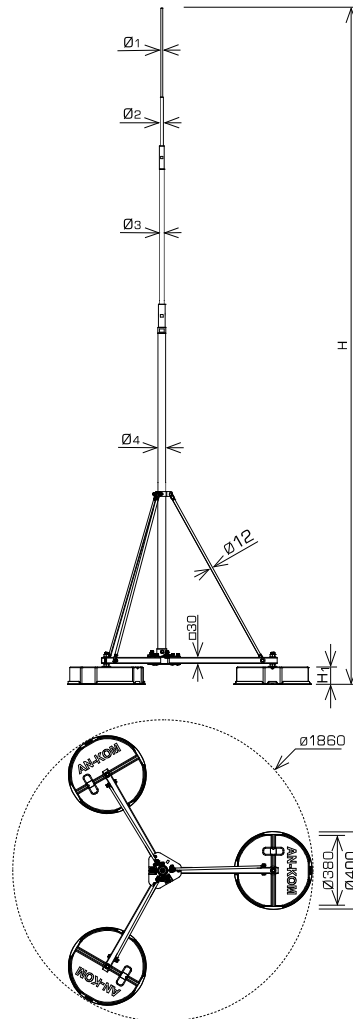
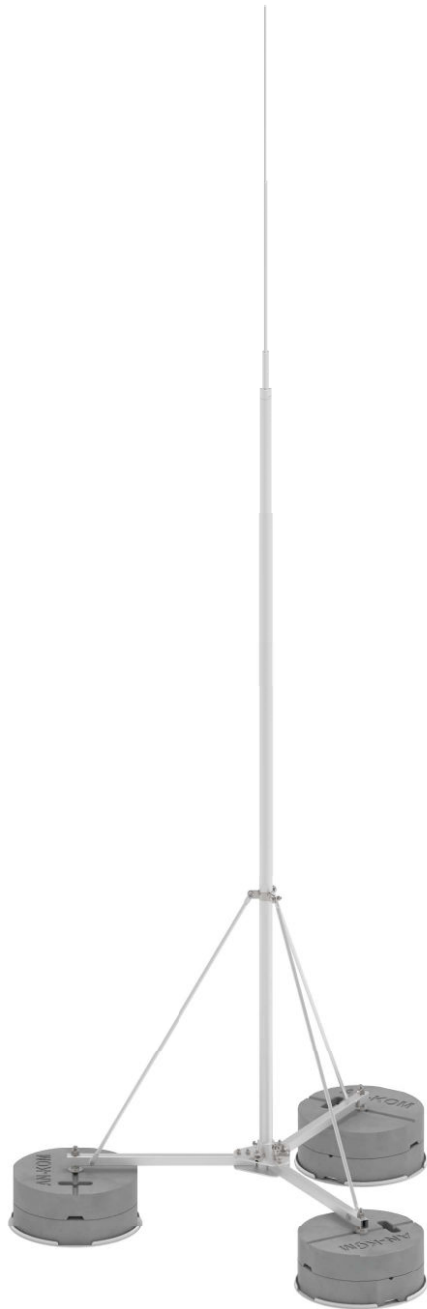
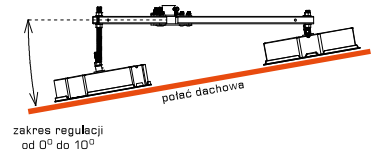
OSPRZĘT SIECIOWY NN

MASZTY - aluminiowe na trójnogu



ZALECAMY

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



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

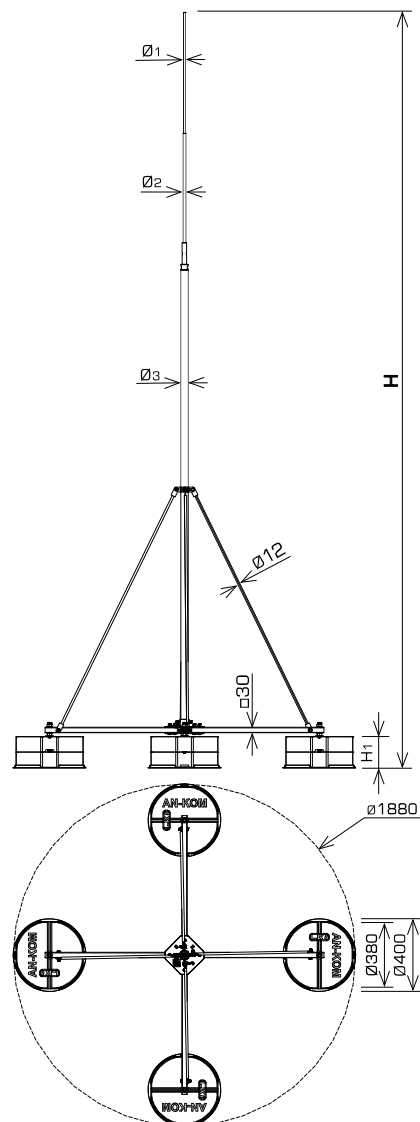
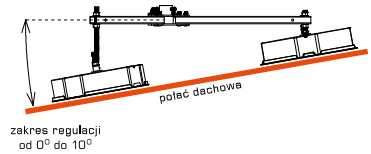
PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM

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 ₁ (mm)	Ø ₁ (mm)	Ø ₂ (mm)	Ø ₃ (mm)	stop aluminium
7000	140	8 x 21,5	180	10	16	40	symbol typ H926269 AN-503A /ALS/4X2P
7500	135	8 x 21,5	180	10	16	40	symbol typ H926277 AN-503B/ALS/4X2P
8000	125	8 x 21,5	180	10	16	40	symbol typ H926281 AN-503C /ALS/4X2P
8000	146	12 x 21,5	270	10	16	40	symbol typ H926285 AN-503D /ALS/4X3P

PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNIKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

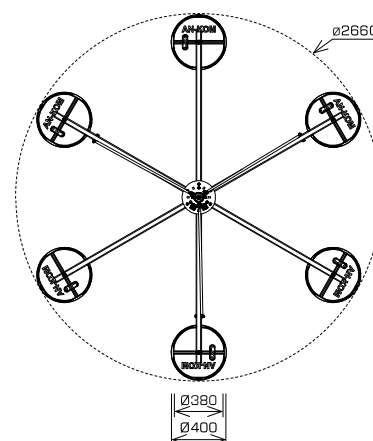
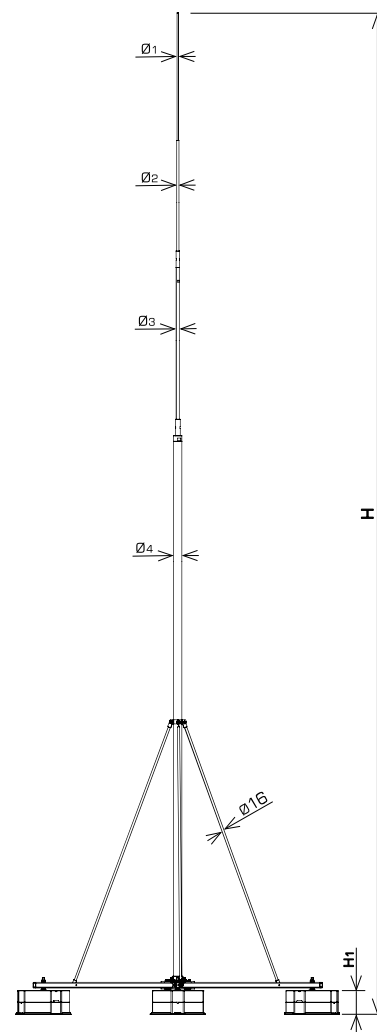
OSPRZĘT SIECIOWY NN

MASZTY - aluminiowe na sześciopięt



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

PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM



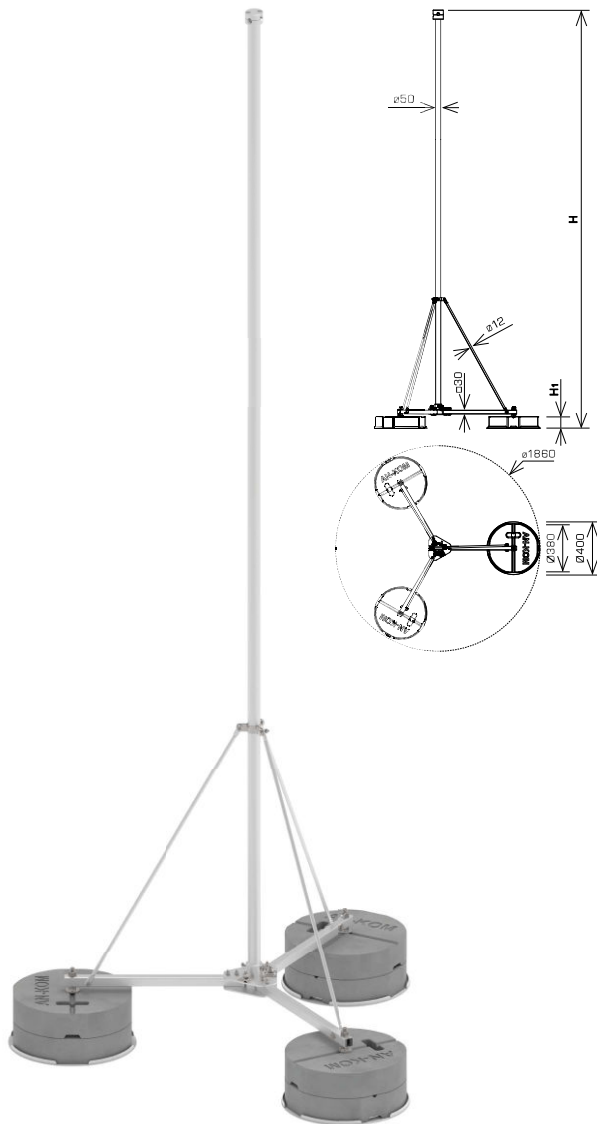
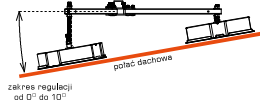
średnica przewodu (mm): Ø8

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 ₁ (mm)	symbol typ	stop aluminium
2000	141	6 x 21,5	180	H926357	AN-511A /ALS/3X2P
3000	112	6 x 21,5	180	H926361	AN-511B /ALS/3X2P
3000	133	9 x 21,5	270	H926362	AN-511C /ALS/3X3P
4000	111	9 x 21,5	270	H926365	AN-511D /ALS/3X3P
4000	126	12 x 21,5	360	H926366	AN-511E /ALS/3X4P

PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM

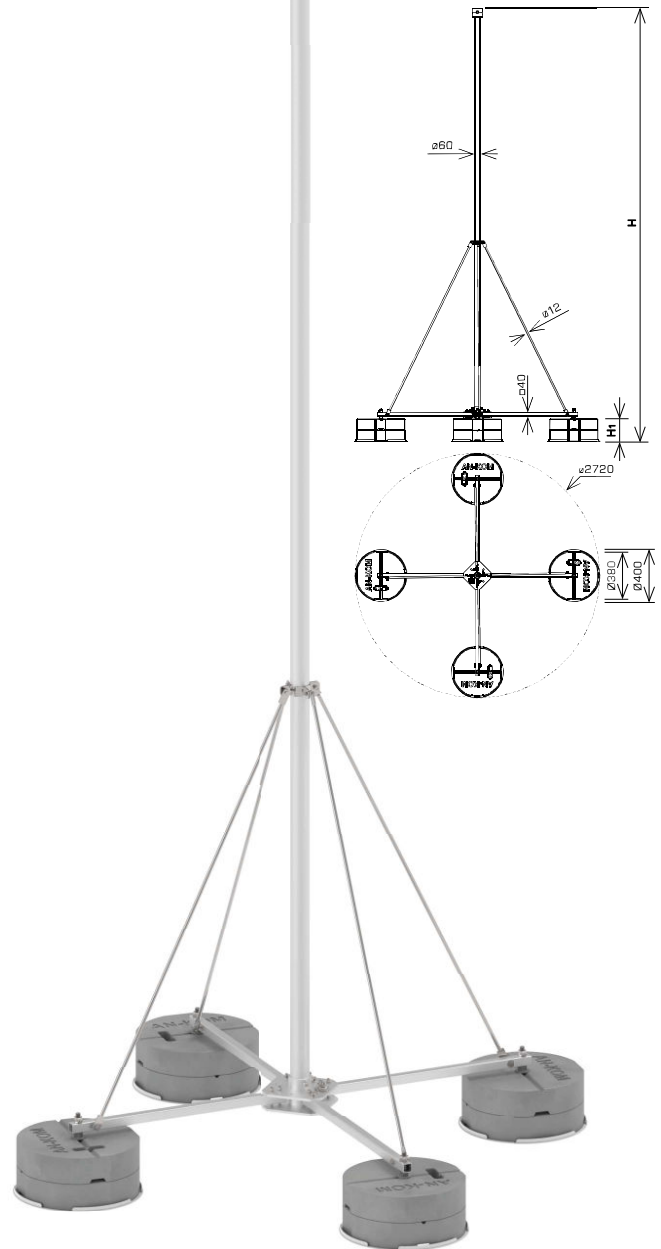
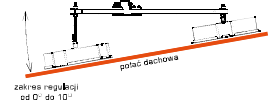
średnica przewodu (mm): Ø8

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 ₁ (mm)	symbol typ	stop aluminium
5000	127	8 x 21,5	180	H926369	AN-511F /ALS/4X2P
5000	151	12 x 21,5	270	H926370	AN-511G /ALS/4X3P
6000	112	8 x 21,5	180	H926373	AN-511H /ALS/4X2P
6000	133	12 x 21,5	270	H926374	AN-511I /ALS/4X3P

PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKĄŻYNIKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

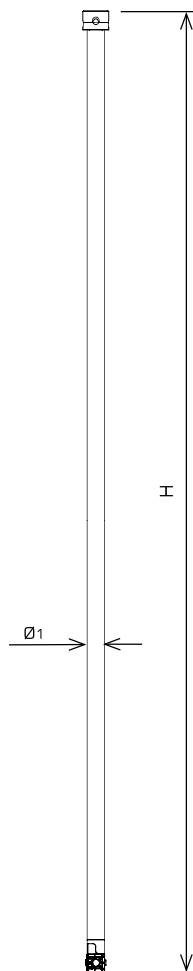
PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

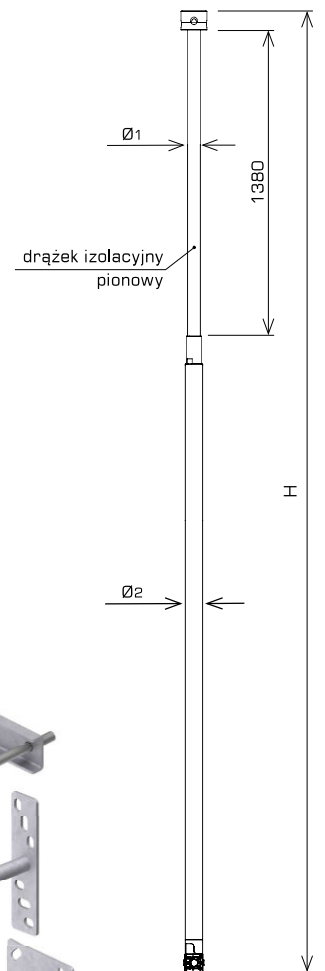
OSPRZĘT SIECIOWY NN


**H196090****J196692****J196740****J196780**

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

* F (kN) – minimalne obciążenie wyrywające kotwy.

średnica przewodu (mm): Ø8


**H196090****J196692****J196740****J196780**

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

* F (kN) – minimalne obciążenie wyrywające kotwy.

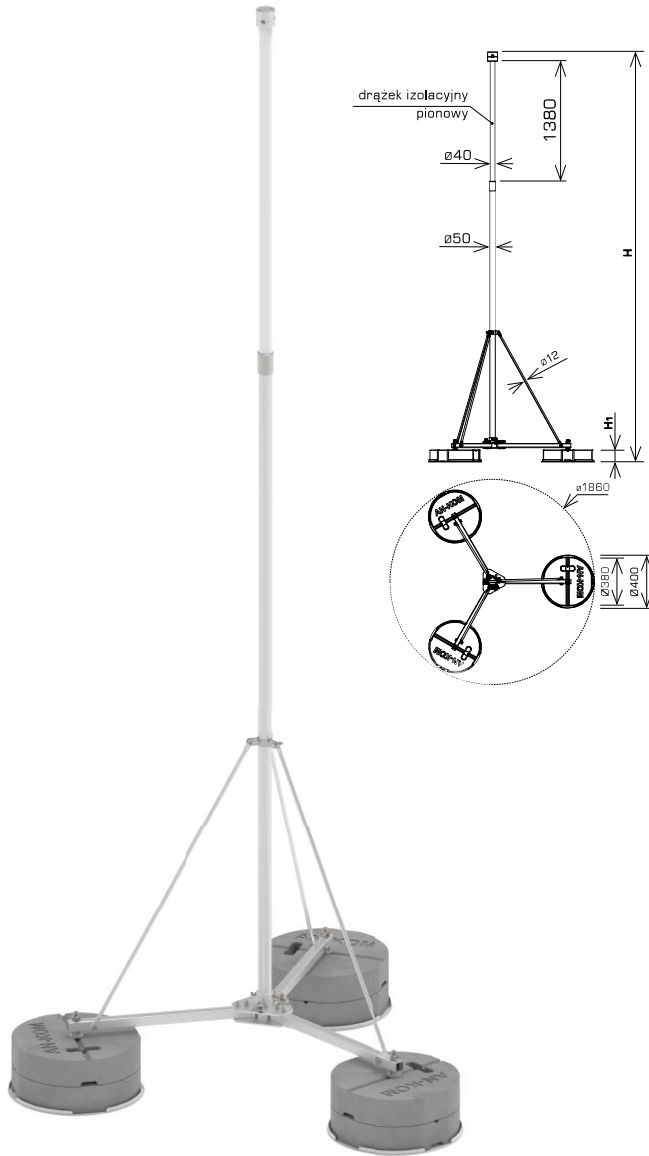
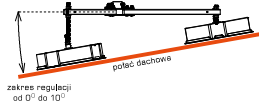
średnica przewodu (mm): Ø8

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 ₁ (mm)	symbol typ	stop aluminium
2000	143	6 x 21,5	180	symbol typ	H926026 AN-520A /ALS/3X2P
3000	112	6 x 21,5	180	symbol typ	H926030 AN-520B /ALS/3X2P
3000	133	9 x 21,5	270	symbol typ	H926034 AN-520C /ALS/3X3P
4000	108	9 x 21,5	270	symbol typ	H926038 AN-520D /ALS/3X3P
4000	122	12 x 21,5	360	symbol typ	H926042 AN-520E /ALS/3X4P

PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM

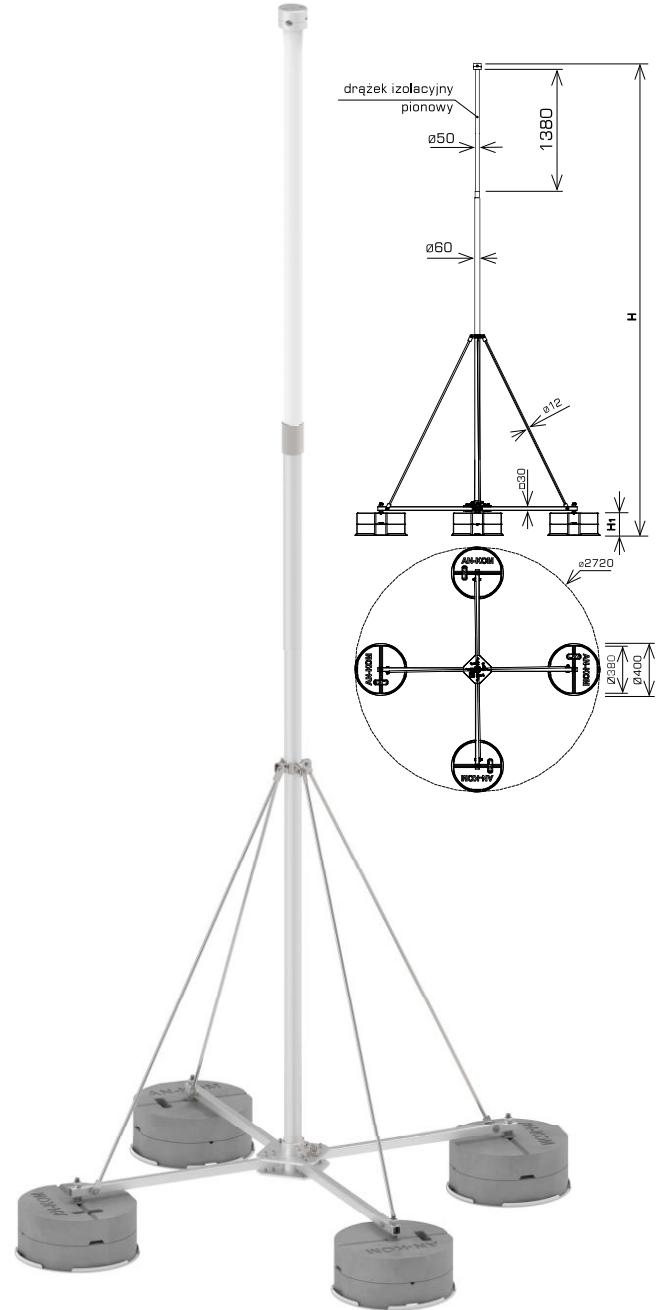
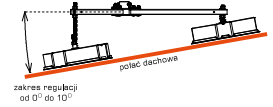
średnica przewodu (mm): Ø8

MASZTY - aluminiowe klatkowe izolowane na czwórnogu



ZAŁECAMY

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



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

PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKĄŻYNIKI 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



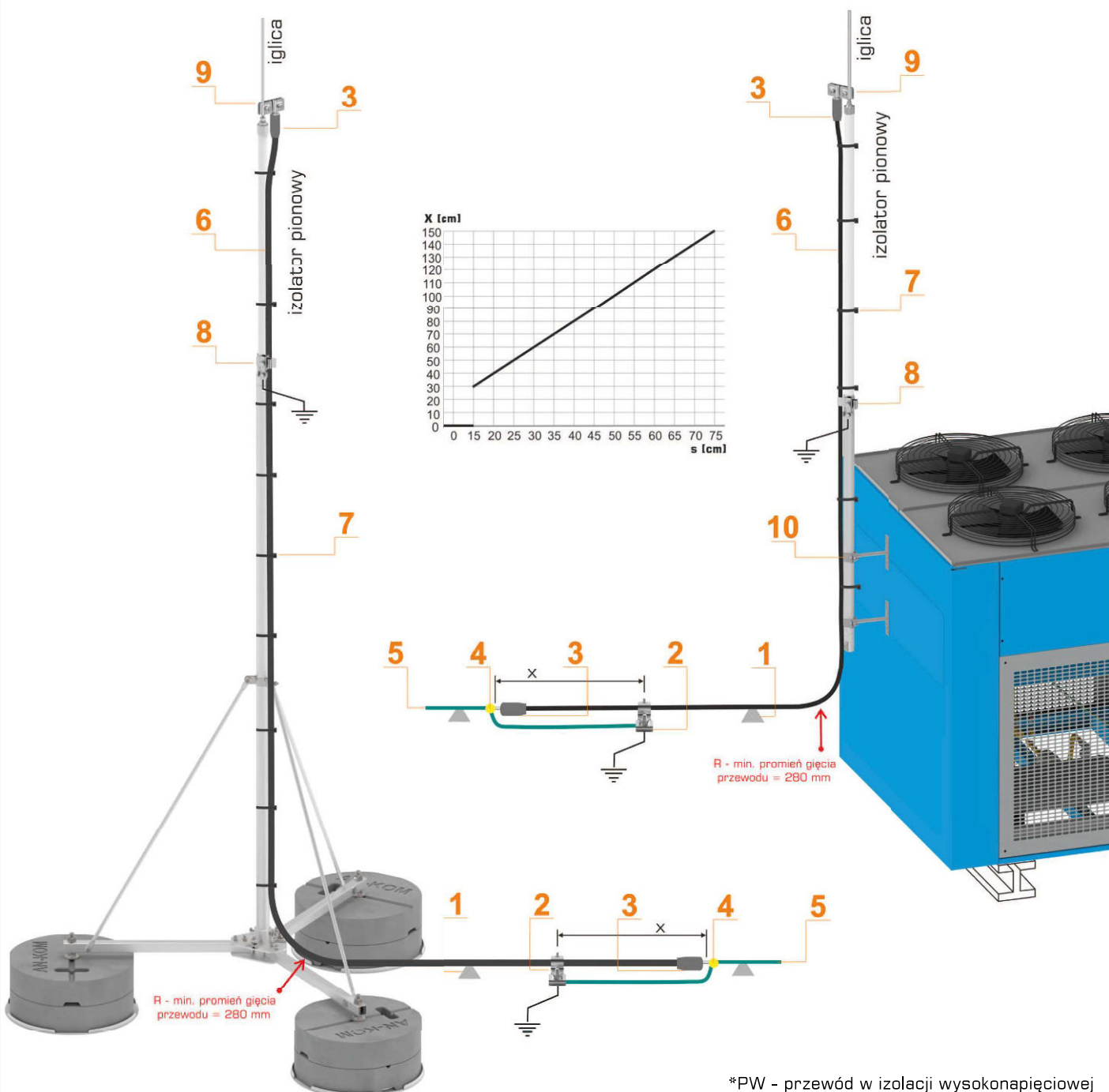
9

H286260



10

J196740



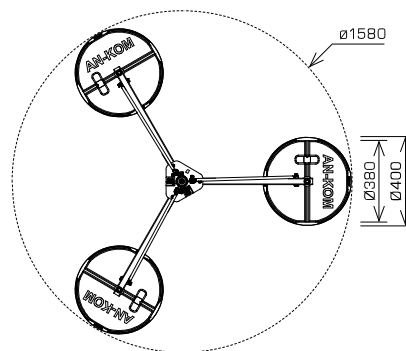
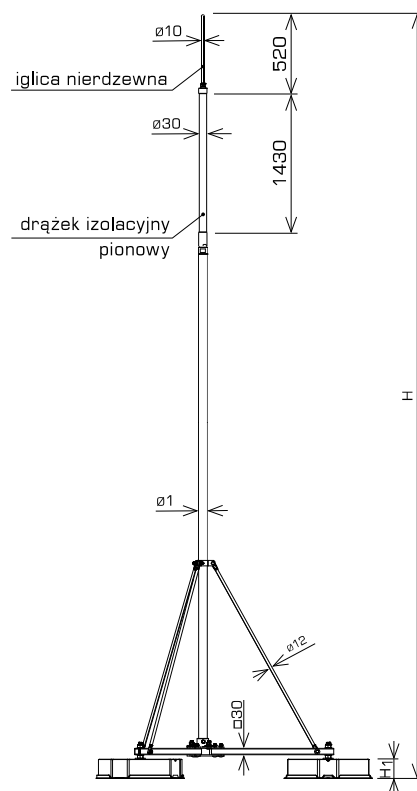
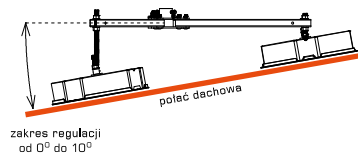
*PW - przewód w izolacji wysokonapięciowej

MASZTY - aluminiowe na trójnogu izolowane do PW



ZALECAMY

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



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

SKAZYNIKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

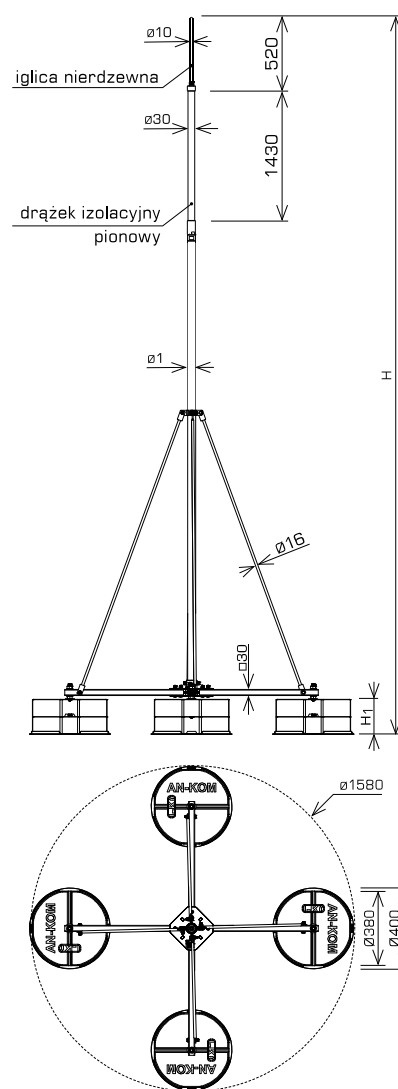
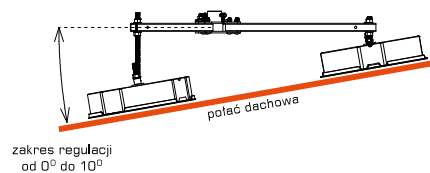
OSPRZĘT SIECIOWY NN

MASZTY - aluminiowe na czwórnogu izolowane do PW



ZALECAMY

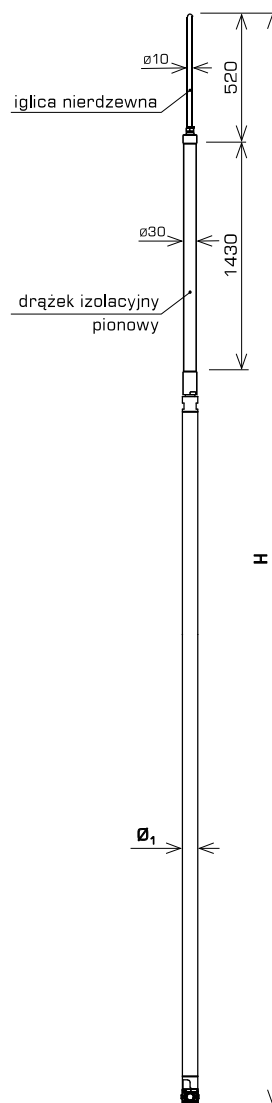
stosowanie śrub poziomujących **H286317**
podstawę masztu - czwórnogu w zakresie do 10°



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



J196780

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

* F (kN) – minimalne obciążenie wyrrywające kotwy.

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

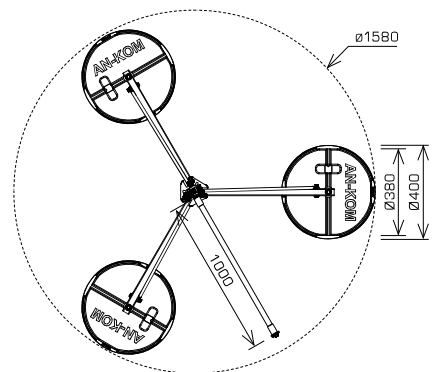
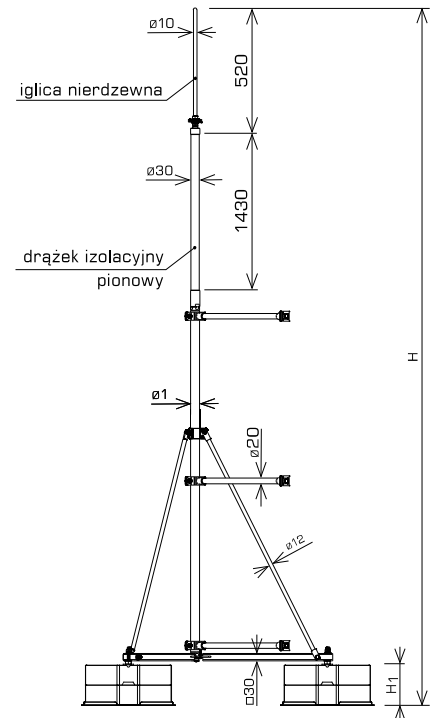
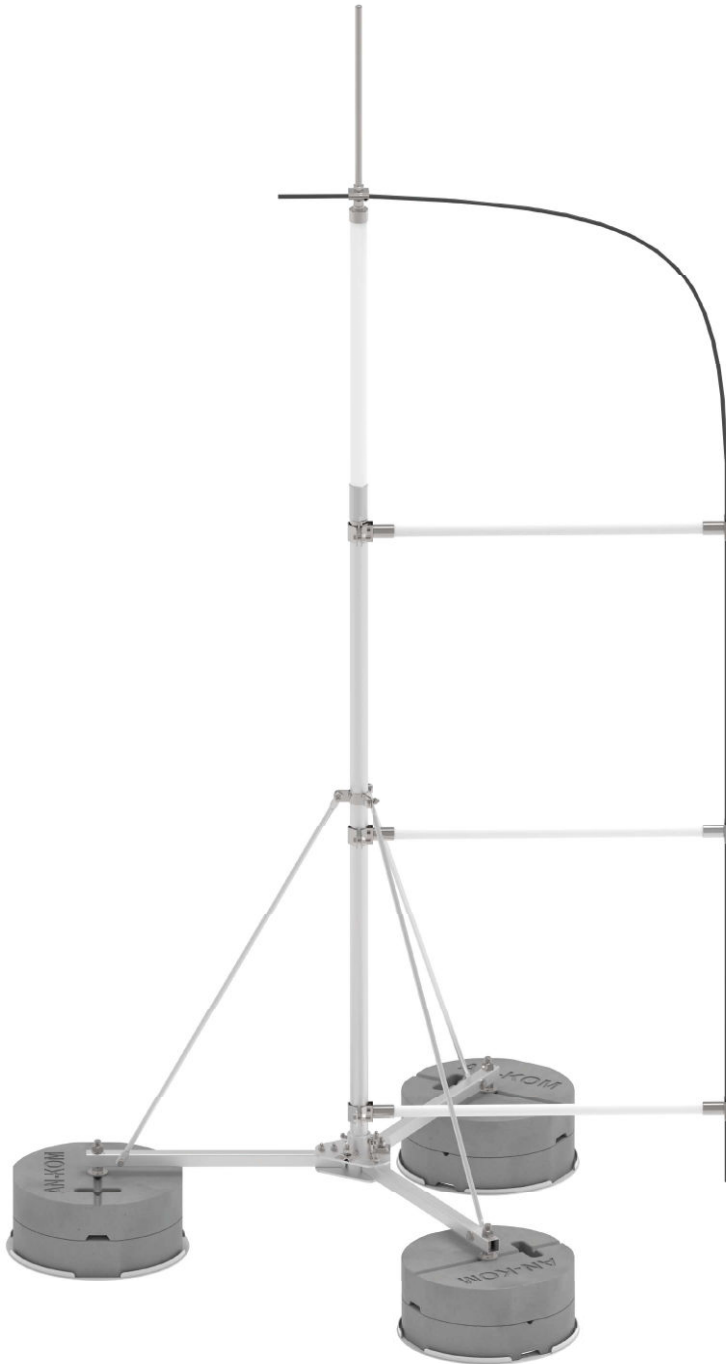
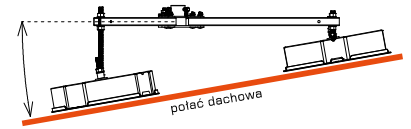
OSPRZĘT SIECIOWY NN

MASZTY - aluminiowe ze zwodem odsuniętym na trójnogu



ZALECAMY

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



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

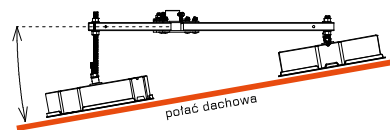
PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM

średnica przewodu (mm): Ø8

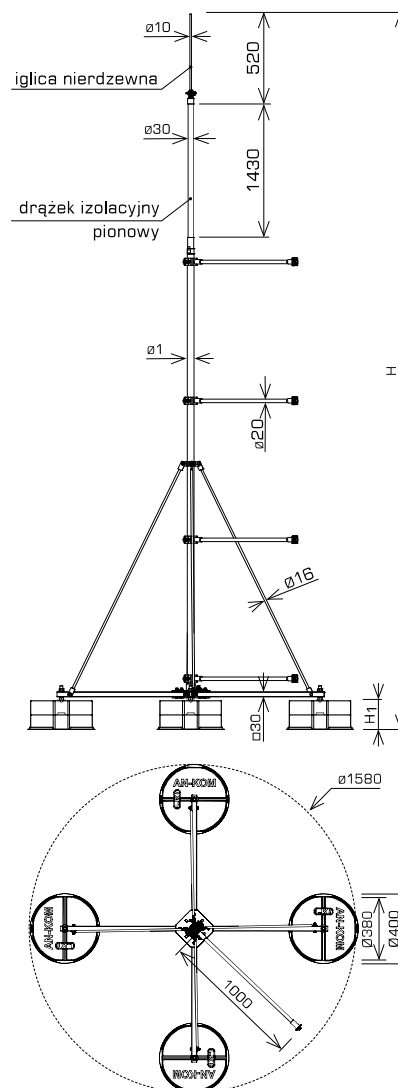


ZALECAMY

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 ₁ (mm)	Ø ₁ (mm)	ilość drążków izolacyjnych poziomych (szt.)	stop aluminium
6000	118	8 x 21,5	180	40	4	symbol typ H926385 AN-512D /ALS/4X2P
6000	141	12 x 21,5	270	40	4	symbol typ H926386 AN-512E /ALS/4X3P

PODKŁADY POD OBCIĄŻNIKI W KOMPLECIE Z MASZTEM

średnica przewodu (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNIKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

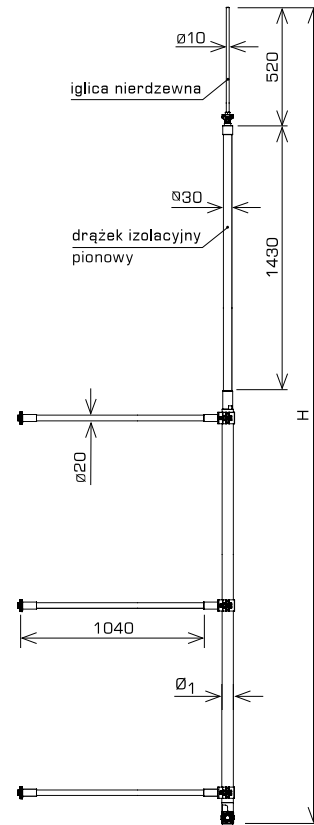
PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

MASZTY - aluminiowe ze zwodem odsuniętym



H (mm)	ilość drążków izolacyjnych poziomych (szt.)	Ø ₁ (mm)	stop aluminium
3000	2	40	H926469 AN-519A /ALS/
4000	3	40	H926473 AN-519B /ALS/
5000	4	40	H926477 AN-519C /ALS/
6000	5	40	H926481 AN-519D /ALS/
7000	6	40	H926485 AN-519E /ALS/

średnica przewodu (mm): Ø8

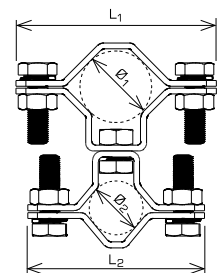
MASZTY - uchwyt typ 5



Montaż masztu do profilu okrągłego (rury).



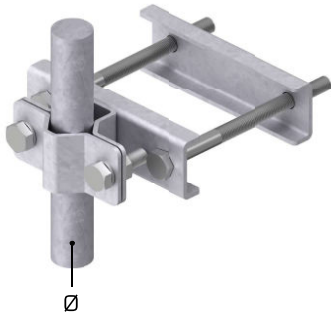
Ø ₁ (mm) / [cale]	Ø ₂ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	śruby	stal ocynkowana ognioowo
42,4 / 1 1/4"	40	102	102	M10 x 35	H196090 AN-881-40 /OG/
42,4 / 1 1/4"	50	102	120	M10 x 35	H196094 AN-881-50 /OG/
42,4 / 1 1/4"	60	102	120	M10 x 35	H196098 AN-881-60 /OG/
48,3 / 1 1/2"	40	102	102	M10 x 35	H196102 AN-882-40 /OG/
48,3 / 1 1/2"	50	102	120	M10 x 35	H196106 AN-882-50 /OG/
48,3 / 1 1/2"	60	102	120	M10 x 35	H196110 AN-882-60 /OG/



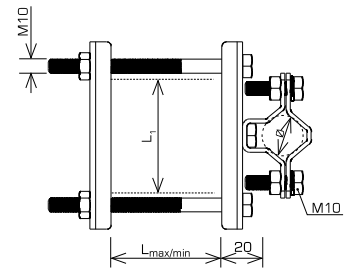
MASZTY - uchwyt typ 7



Montaż masztu do profilu kwadratowego.



Ø (mm)	L _{max/min} (mm)	L ₁ (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
40	90/20	80	symbol typ	J196692 AN-841-80 /OG/
40	110/40	100	symbol typ	J196696 AN-841-100 /OG/
50	90/20	80	symbol typ	J196700 AN-842-80 /OG/
50	110/40	100	symbol typ	J196704 AN-842-100 /OG/
60	90/20	80	symbol typ	J196708 AN-843-80 /OG/
60	110/40	100	symbol typ	J196712 AN-843-100 /OG/



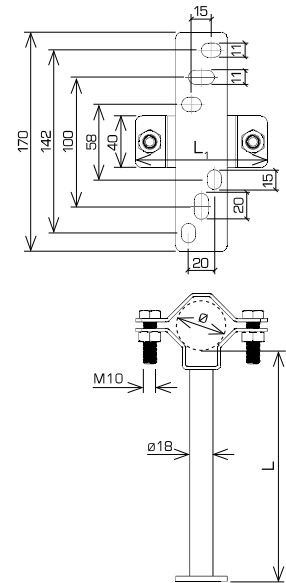
MASZTY - uchwyt typ 5a



Montaż masztu do płaskiego podłoża.



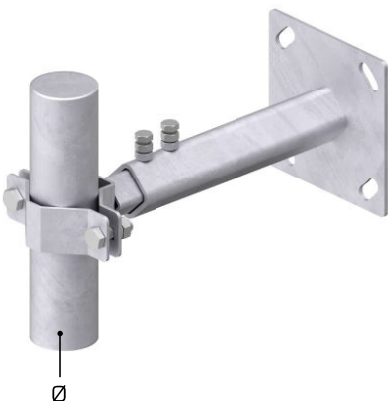
Ø (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)	śruby	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
40	150	102	M10 x 35	symbol typ	J196740 AN-845-40 /OG/
50	150	120	M10 x 35	symbol typ	J196744 AN-845-50 /OG/
60	150	120	M10 x 35	symbol typ	J196748 AN-845-60 /OG/
40	250	102	M10 x 35	symbol typ	J196752 AN-846-40 /OG/
50	250	120	M10 x 35	symbol typ	J196756 AN-846-50 /OG/
60	250	120	M10 x 35	symbol typ	J196760 AN-846-60 /OG/



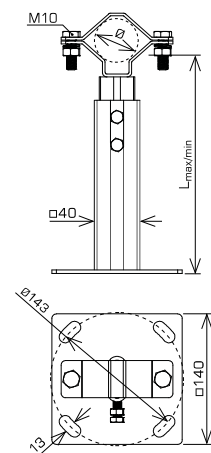
MASZTY - uchwyt typ 5b



Montaż masztu do płaskiego podłoża.



Ø (mm)	L _{max/min} (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
40	200/150	symbol typ	J196780 AN-848-40 /OG/
50	200/150	symbol typ	J196784 AN-848-50 /OG/
60	200/150	symbol typ	J196788 AN-848-60 /OG/
40	380/235	symbol typ	J196768 AN-849-40 /OG/
50	380/235	symbol typ	J196772 AN-849-50 /OG/
60	380/235	symbol typ	J196776 AN-849-60 /OG/



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNIKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

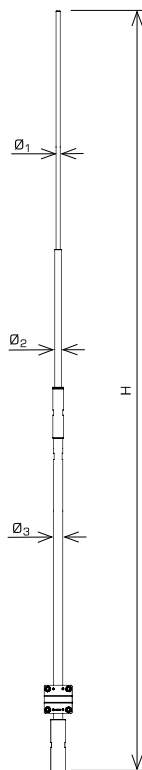
PRZEWÓDY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

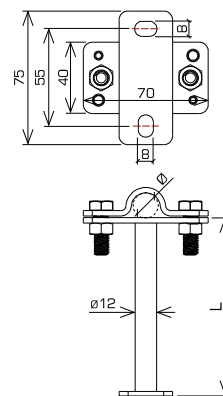
AKCESORIA DO MASZTÓW iglice aluminiowe prętowe



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

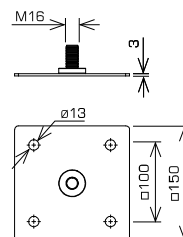
średnica przewodu (mm): Ø8

AKCESORIA DO MASZTÓW uchwyty do iglic



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

AKCESORIA DO MASZTÓW podstawa do iglic

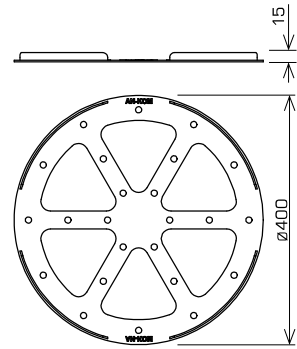


symbol typ	stal nierdzewna
H286313 AN-513 /DH/	

AKCESORIA DO MASZTÓW - podkład PVC pod obciążnik



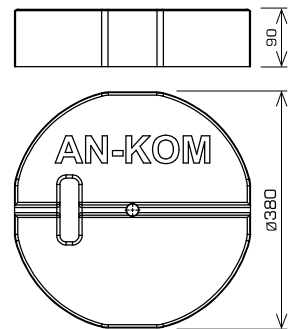
	tworzywo sztuczne
symbol typ	H646006 AN-500XB /TW/



AKCESORIA DO MASZTÓW - obciążnik betonowy



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

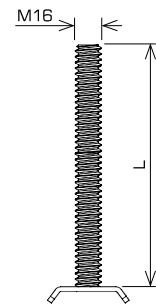


AKCESORIA DO MASZTÓW - szpilki do obciążników



Do masztów pojedynczych.

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

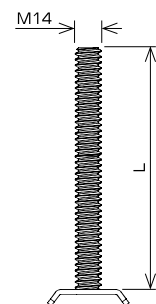


AKCESORIA DO MASZTÓW - szpilki do obciążników



Do masztów na trójnogu, czwórnogu, sześciornogu.

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

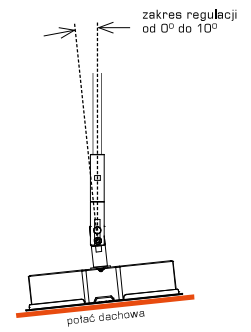


AKCESORIA DO MASZTÓW - śruba regulacyjna



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 10°	H926114 AN-500R /ALS/	

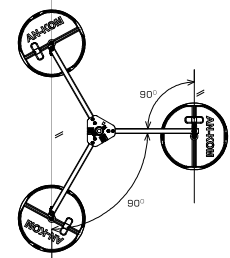
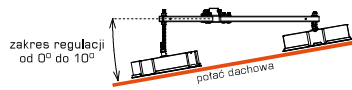


AKCESORIA DO MASZTÓW - komplet śrub regulacyjnych



Do masztów na trójnogu.

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°	H286309 AN-502R /OH/	

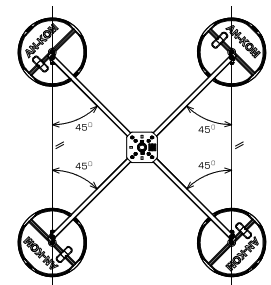
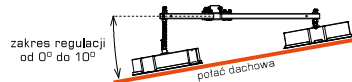


AKCESORIA DO MASZTÓW - komplet śrub regulacyjnych



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°	H286317 AN-503R /OH/	



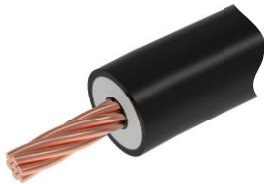
przewód wysokonapięciowy



izolatory

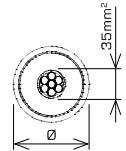


PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - przewód w izolacji wysokonapięciowej PW



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

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

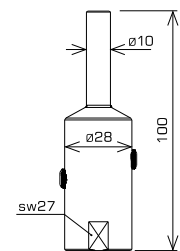


PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - końcówka PW



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

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



PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - złącza PW



1P



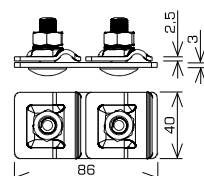
1P - do podłączenia jednego przewodu
 2P - do podłączenia dwóch przewodów

2P

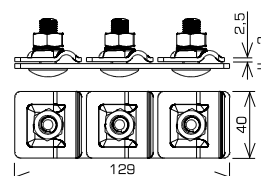


TYP	śruby	symbol typ	stal nierdzewna
1P	M10 x 35	H286260	AN-88C /OH/
2P	M10 x 35	H286264	AN-88D /OH/

1P



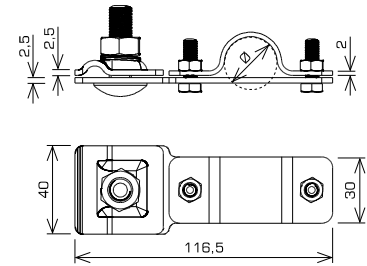
2P



PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - zacisk wyrównania potencjału PW



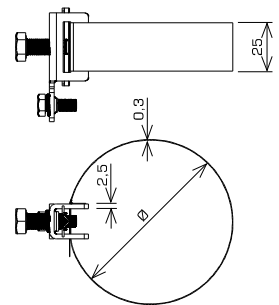
śruby	Ø (mm)	symbol typ	stal nierdzewna
M10 x 35 M6 x 25	24	H286268 AN-88E /OH/	



PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - obejma uziemiająca PW



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



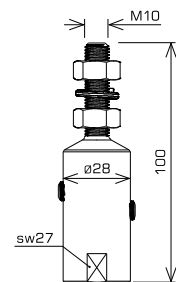
PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - końcówka PW



Do zastosowania ze złączem poczwórnym H286428.

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

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

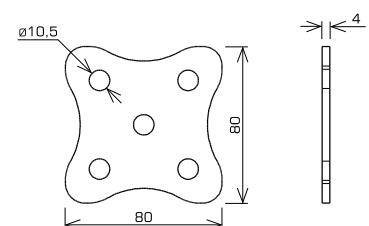


PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - złącze PW

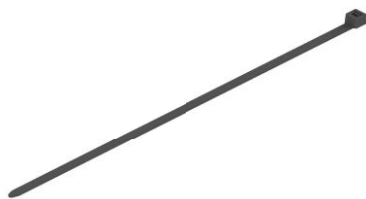


Pozwala na podłączenie max. czterech przewodów PW przy zastosowaniu końcówki H286432.

symbol typ	stal nierdzewna
H286428 AN-88AB /OH/	

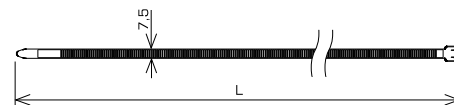


PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - opaska zaciskowa PW

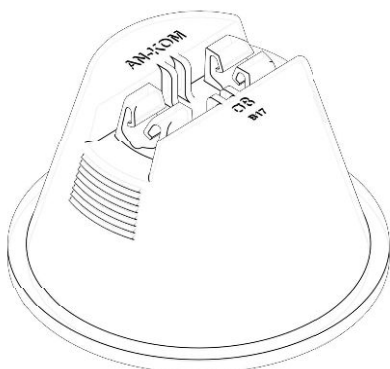


Służy do montażu przewodu PW do rury masztu.

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



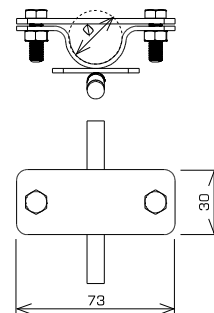
PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - nadstawka PW



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

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

⁽¹⁾Uchwyt betonowy w tworzywie należy zamawiać oddzielnie

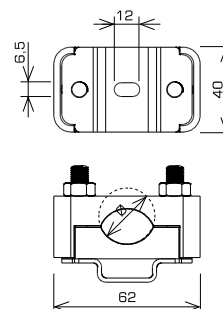


PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt PW



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

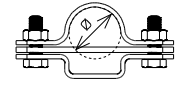
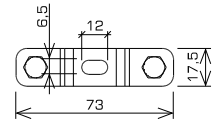
Ø (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
24	H196276	AN-88G /OG/



PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt PW



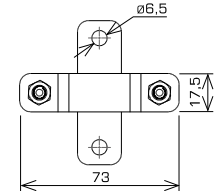
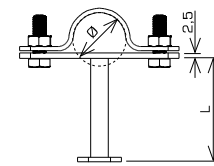
śruby	Ø (mm)		stal ocynkowana ogniowo
M6 x 25	24	symbol typ	H196280 AN-88H /OG/



PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt dystansowy PW



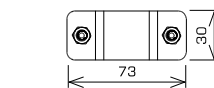
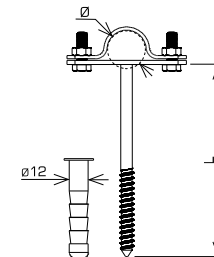
śruby	Ø (mm)	L (mm)		stal ocynkowana ogniowo
M6 x 25	24	50	symbol typ	H196284 AN-88I /OG/



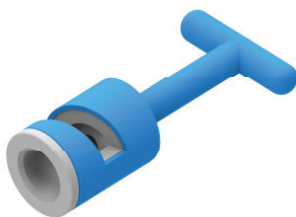
PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt z kołkiem PW



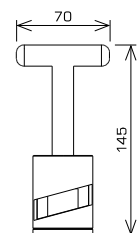
Ø (mm)	L (mm)		stal ocynkowana ogniowo
24	120	symbol typ	H196312 AN-88P /OG/
24	210	symbol typ	H196316 AN-88R /OG/



PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - korowarka PW



	inne
symbol typ	H826021 AN-88X /IN/



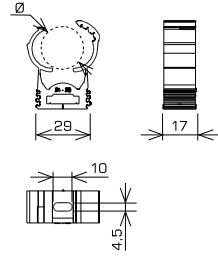
PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt PW



Uchwyt przewodu PW wykonany z tworzywa RAL 7047.

∅ (mm)	typ zacisku	symbol typ	tworzywo
24 - 28	z-zatrzask	H646352 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

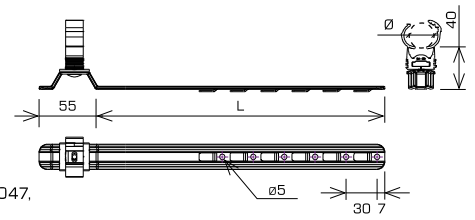
UZIOMY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt dachówkowy do PW



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

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



SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

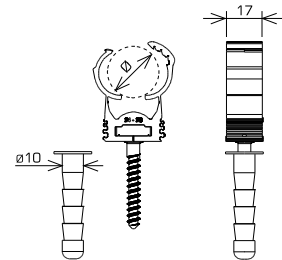
PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt z kołkiem PW



Uchwyt z tworzywa w kolorze RAL7047.

∅ (mm)	typ zacisku	symbol typ	tworzywo
24 - 28	z-zatrzask	H826364 AN-89A /TW/	

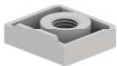


PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

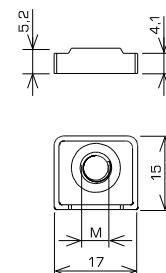
RURY ODGROMOWE

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - tabletki gwintowane



M (gwint)	symbol typ	tworzywo
6	H646356 AN-88ZT6	
8	H646360 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.



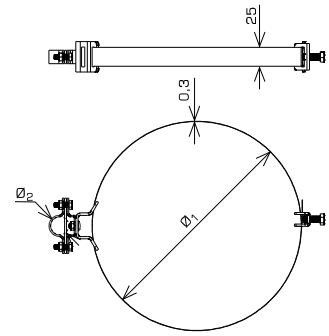
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - obejmę typ 1 PW



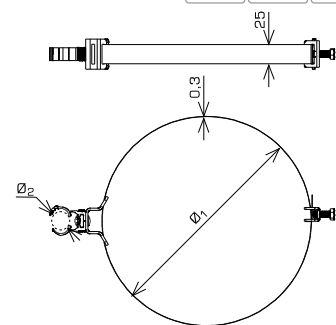
\varnothing_1 (mm)	\varnothing_2 (mm)	śruby	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
50 - 100	24	M6 x 25 M8 x 16 M8 x 20	H196328 AN-88W100 /OG/	
100 - 200	24	M6 x 25 M8 x 16 M8 x 20	H196332 AN-88W200 /OG/	
200 - 300	24	M6 x 25 M8 x 16 M8 x 20	H196336 AN-88W300 /OG/	



PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - obejmę typ 2 PW

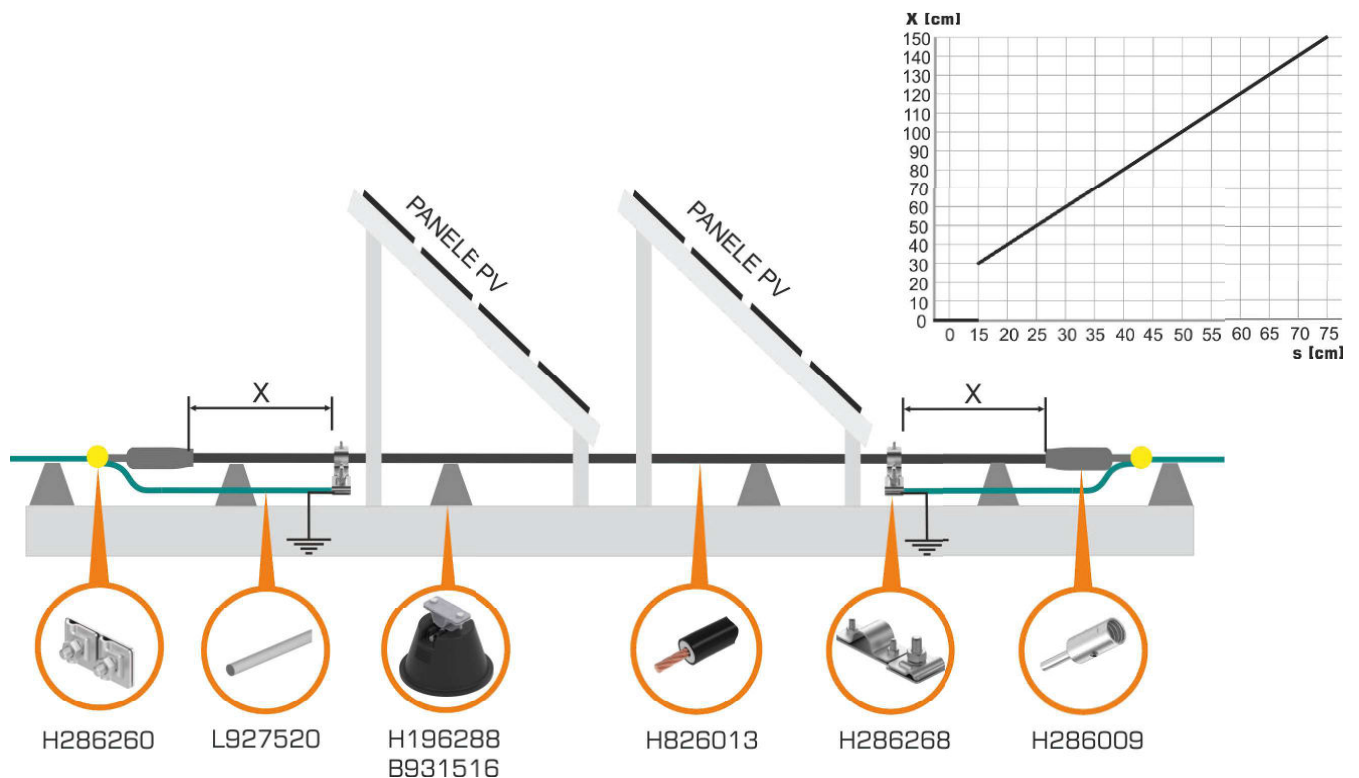


\varnothing_1 (mm)	\varnothing_2 (mm)	śruby	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
50 - 100	24	M6 x 12 M8 x 20	H196340 AN-88Y100 /OG/	
100 - 200	24	M6 x 12 M8 x 20	H196344 AN-88Y200 /OG/	
200 - 300	24	M6 x 12 M8 x 20	H196348 AN-88Y300 /OG/	



ZWÓD POZIOMY Z WYKORZYSTANIEM PRZEWODU PW*

w sytuacji braku odpowiedniego odstępu izolacyjnego.



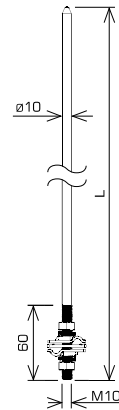
*PW - przewód w izolacji wysokonapięciowej

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - iglice nierdzewne



Iglice przeznaczone do montażu w drążkach izolacyjnych.

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



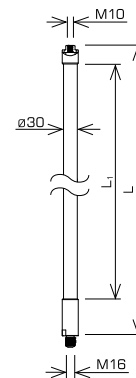
średnica przewodu (mm): $\varnothing 8$

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - drążki izolacyjne pionowe



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

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

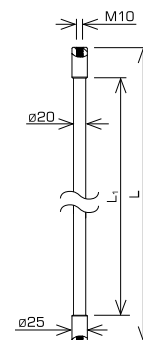


PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - drążki izolacyjne poziome



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

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

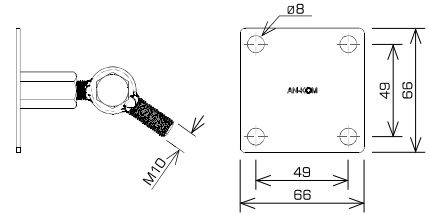


PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt typ 1



Uchwyt z przegubem umożliwia montaż drążka izolacyjnego do płaskiego podłoża

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

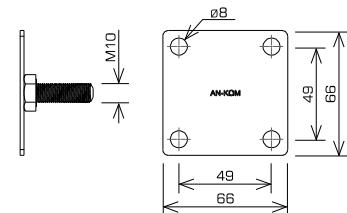


PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt typ 2



Uchwyt stały umożliwia montaż drążka izolacyjnego do płaskiego podłoża

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

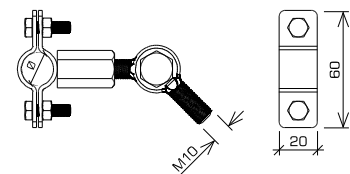


PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt typ 3



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

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

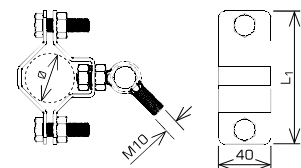


PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyty typ 3a



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

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

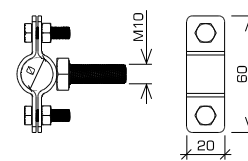


PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt typ 4



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

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

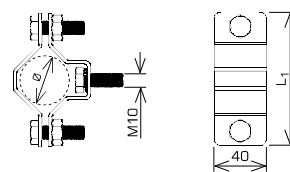


PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyty typ 4a



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

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

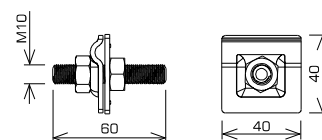


PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY - uchwyt typ 6



Uchwyt przewodu okrągłego do drążka izolacyjnego.

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



średnice przewodów (mm): Ø8

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLIDE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

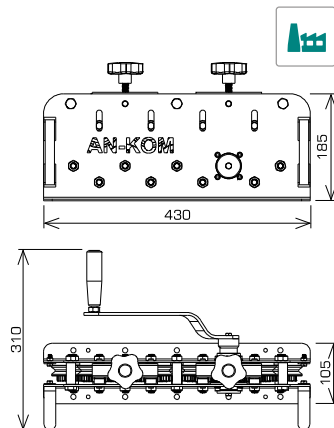
OSPRZĘT SIECIOWY NN

prostowarki ręczne

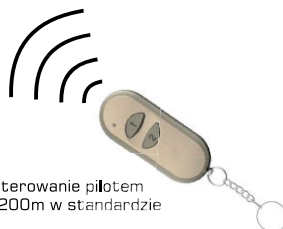


PROSTOWARKI - ręczna

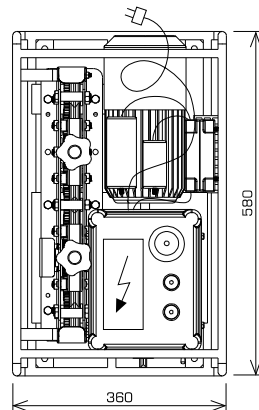
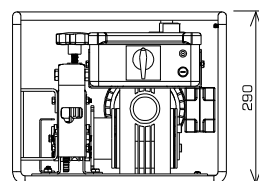

co przewodów	waga (kg)	symbol typ	stal ocynkowana galwanicznie
∅8 lub B* do 30	~ 13,5	symbol typ	K947004 PRO3



*B - maksymalna szerokość bednarki


PROSTOWARKI - elektryczna


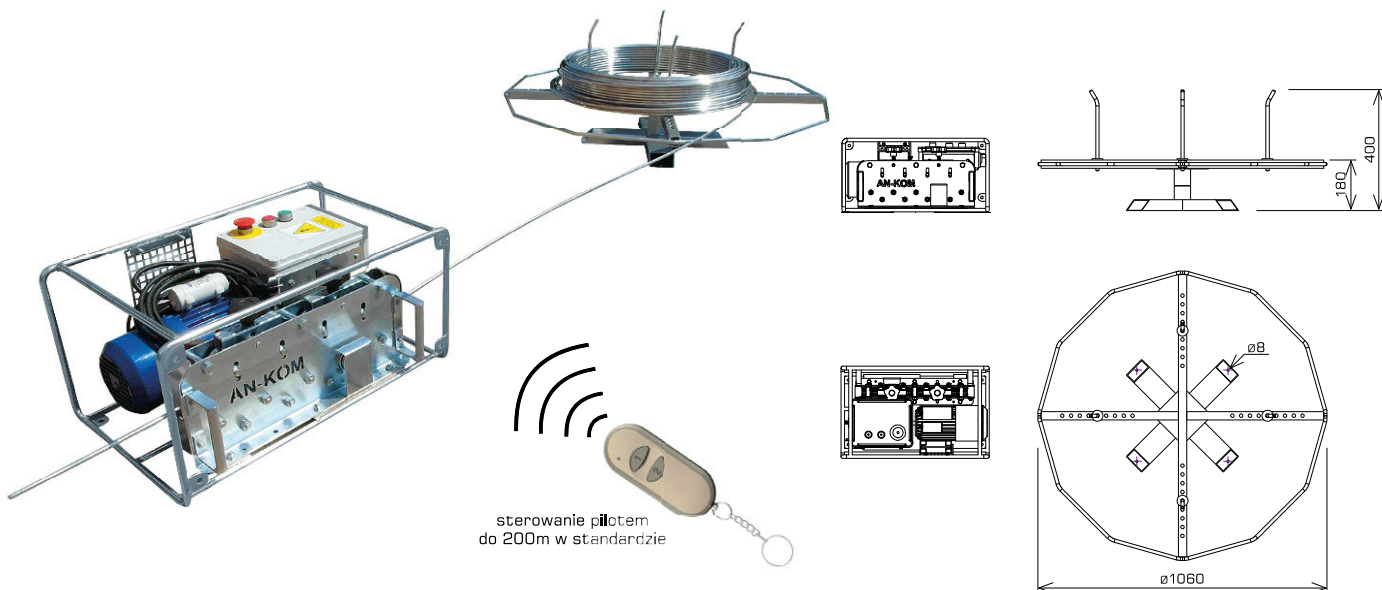
sterowanie pilotem do 200m w standardzie



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

*B - maksymalna szerokość bednarki

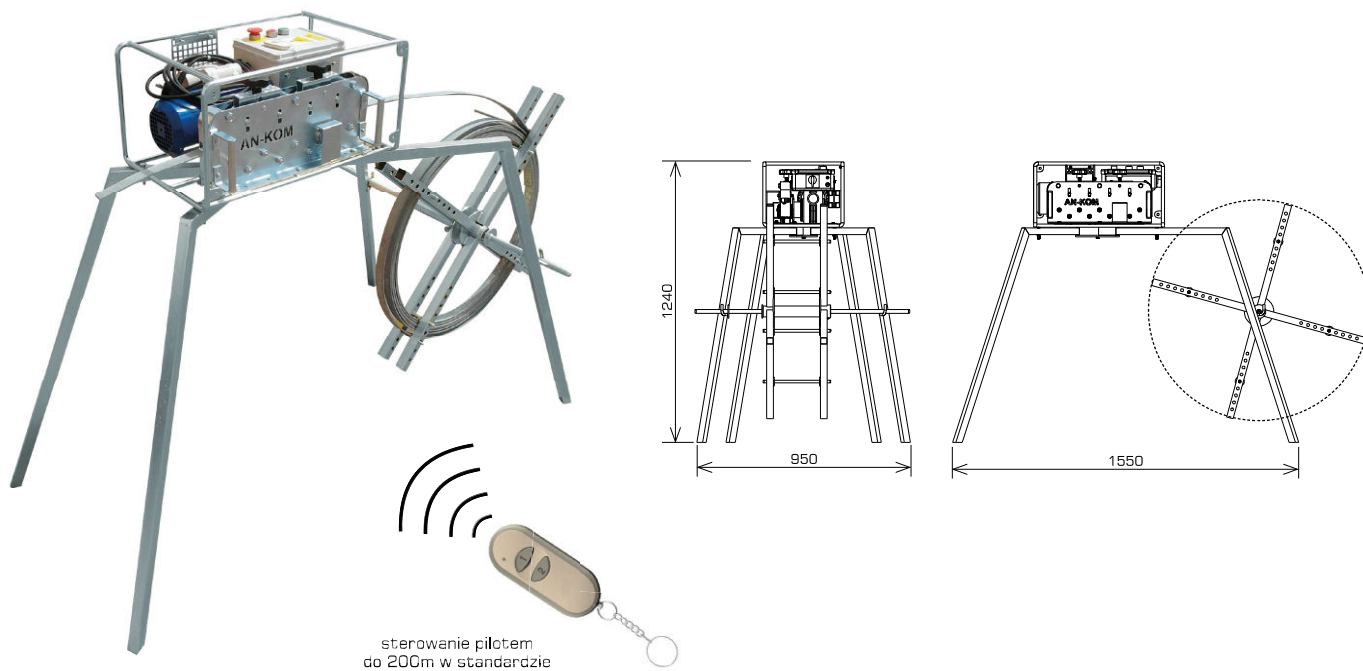
PROSTOWARKI - elektryczna z rozwijakiem poziomym



do przewodów	napięcie znamionowe (V)	waga (kg)	symbol typ	stal ocynkowana galwanicznie
$\varnothing 8$ lub B* do 30	230	~ 46,5	symbol typ	K947044 PRE05

*B - maksymalna szerokość bednarki

PROSTOWARKI - prostowarka elektryczna z rozwijakiem pionowym



do przewodów	napięcie znamionowe (V)	waga (kg)	symbol typ	stal ocynkowana galwanicznie
$\varnothing 8$ lub B* do 30	230	~ 58	symbol typ	K947048 PRE06

*B - maksymalna szerokość bednarki

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWOD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

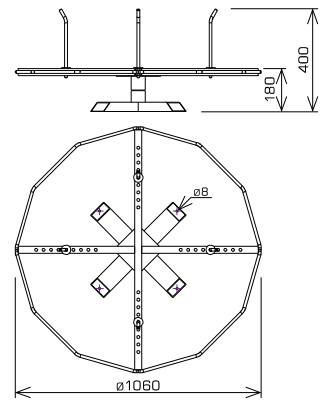
PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

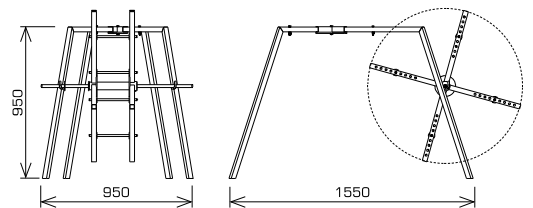
OSPRZĘT SIECIOWY NN

AKCESORIA DO PROSTOWAREK - rozwijak poziomy



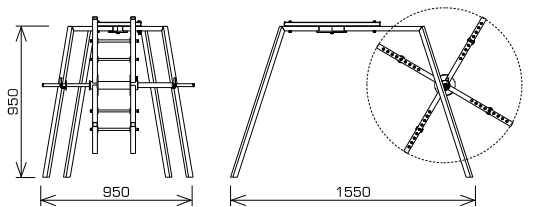
do prostowarek	waga (kg)	symbol typ	stal ocynkowana galwanicznie
K947004 K947052	~ 12	K947024 RPR-01 /OC/	

AKCESORIA DO PROSTOWAREK - stojak z rozwijakiem pionowym



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

AKCESORIA DO PROSTOWAREK - stojak z rozwijakiem pionowym

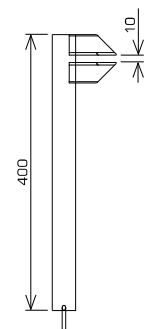


do prostowarek	waga (kg)	symbol typ	stal ocynkowana galwanicznie
K947004	~ 28	K947036 RPR-03 /OC/	

AKCESORIA DO MASZTÓW PW - rączka do prostowania drutu i bednarki



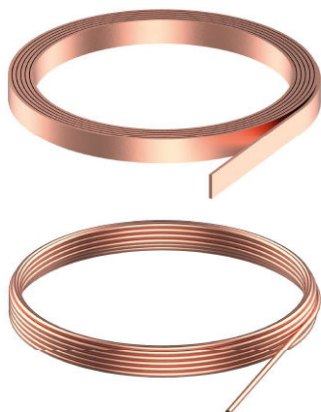
symbol typ	stal ocynkowana galwanicznie
K947040 PRO7 /OC/	



przewody



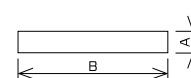
PRZEWODY ODGROMOWE - miedziane płaskie i okrągłe



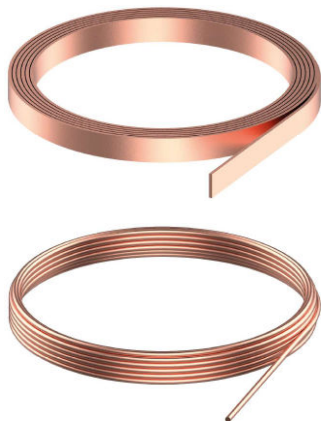
rodzaj	przekrój (mm ²)	B (mm)	A (mm)	symbol typ	miedź
płaski	75	25	3	L377588 *	CU-25x3
płaski	120	30	4	L377592 *	CU-30x4

* - produkt na zapytanie ofertowe

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

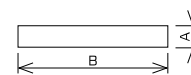


PRZEWODY ODGROMOWE - pomiedziowane płaskie i okrągłe



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

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



PRZEWODY ODGROMOWE aluminiowe okrągłe



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

PRZEWODY ODGROMOWE aluminiowe okrągłe malowane



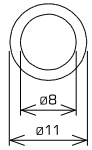
kolor	przekrój (mm ²)	długość przewodu w krążku (m)	Ø (mm)	symbol typ	stop aluminium
RAL 7016	50	74	8	L927648	AN-AL8D/7016 /ALS/
RAL 9005	50	74	8	L927652	AN-AL8D/9005 /ALS/
RAL 8017	50	74	8	L927656	AN-AL8D/8017 /ALS/

PRZEWODY ODGROMOWE - aluminiowy PVC



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

Montaż przewodu za pomocą uchwytu **C192620**



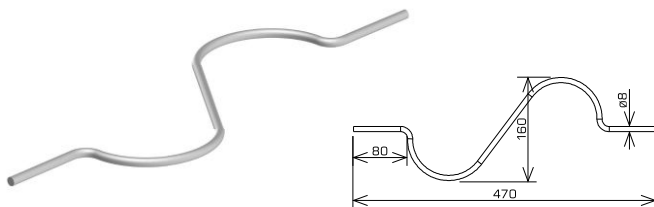
PRZEWODY ODGROMOWE - aluminiowy - linka ALDREY



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



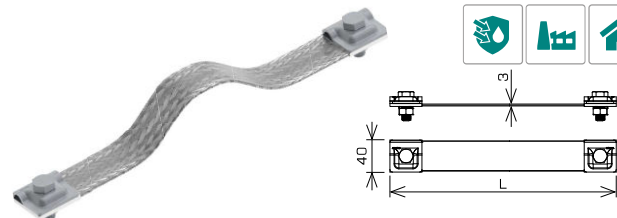
PRZEWODY ODGROMOWE połączenie kompensacyjne



symbol typ	stop aluminium
L927512 AN-92 /ALS/	

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

PRZEWODY ODGROMOWE połączenie kompensacyjne elastyczne



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

średnica przewodu (mm): Ø8

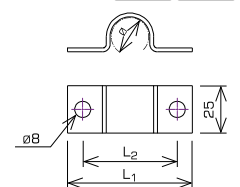
PRZEWODY ODGROMOWE oznacznik przewodu odgromowego



śruby	symbol typ	stal nierdzewna
M6 x 16	N288552** 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

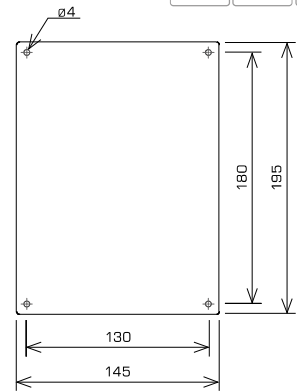


L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	Ø (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
55	41	11	C192620 AN-UR3 /OG/	

PRZEWODY ODGROMOWE - tabliczka ostrzegawcza



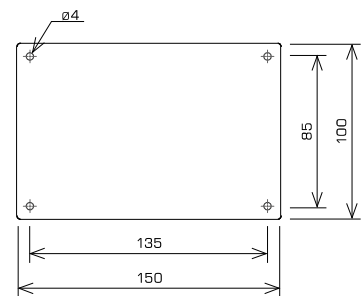
	tworzywo
symbol typ	N648556 AN-71F



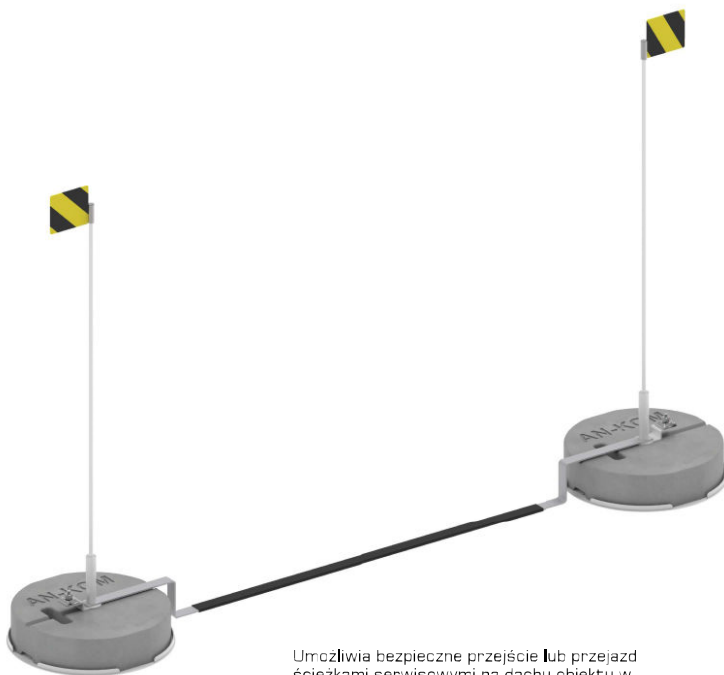
PRZEWODY ODGROMOWE - tabliczka ostrzegawcza



	tworzywo
symbol typ	N648512 AN-71G

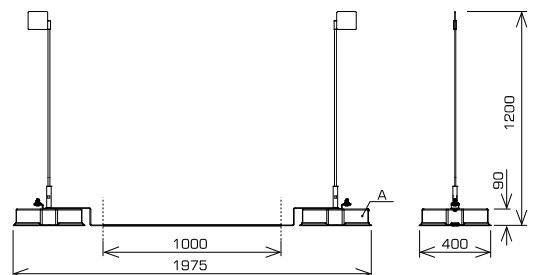


PRZEWODY ODGROMOWE - przejazd odgromowy



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	H956070 AN-91B /ALS/



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKRZYŃKI
I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD
WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

**PRZEWODY
ODGROMOWE**

RURY
ODGROMOWE

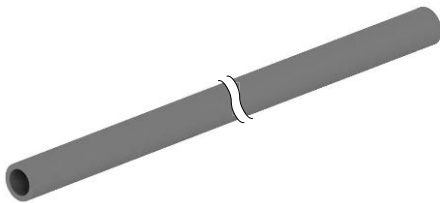
AKCESORIA

OSPRZĘT
SIECIOWY NN

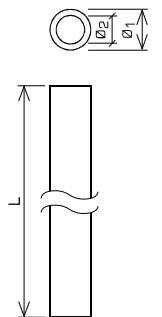
rury odgromowe



RURY ODGROMOWE - rury odgromowe



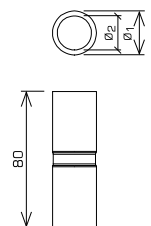
L (mm)	Ø ₁ (mm)	Ø ₂ (mm)	symbol typ	tworzywo
2000	20	14	symbol typ	M648012 AN-RO20/14/2
3000	20	14	symbol typ	M648008 AN-RO20/14
3000	40	34	symbol typ	M648016 AN-RO40/34



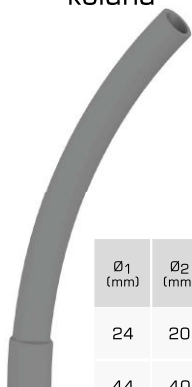
RURY ODGROMOWE - łączniki rur



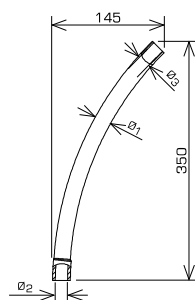
Ø ₁ (mm)	Ø ₂ (mm)	symbol typ	tworzywo
26	20	symbol typ	M648020 AN-ZO26/20
46	40	symbol typ	M648024 AN-ZO46/40



RURY ODGROMOWE kolana



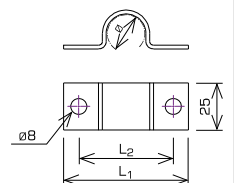
Ø ₁ (mm)	Ø ₂ (mm)	Ø ₃ (mm)	symbol typ	tworzywo
24	20	18	symbol typ	M648004 AN-KO1
44	40	38	symbol typ	M648028 AN-KO2



RURY ODGROMOWE uchwyt rury odgromowej



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



akcesoria



AKCESORIA - klej do materiałów PVC



STOSOWAĆ DO MATERIAŁÓW PVC

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

UWAGA!

Sposób montażu polegający na klejeniu uchwytów z tworzywa do materiałów PVC należy bezwzględnie uzgodnić oraz przeprowadzić pod nadzorem inwestora i producenta materiału, do którego uchwyty są klejone.

AKCESORIA – masa klejąca do papy



STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE DO PAPY

⁽¹⁾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 ⁽¹⁾	do 150 szt. uchwytów np. B931504, B931516	symbol typ	N828540 AN-MK-1

Zastosowanie kleju uzgodnić z producentem pokrycia - papy.

AKCESORIA - klej - uszczelniacz dekarski



STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE DO BLACHY

⁽¹⁾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 ⁽¹⁾	do 50 szt. uchwytów C192644 C192640	symbol typ	N828600 AN-90W-10

Zastosowanie kleju uzgodnić z producentem pokrycia - blachy.

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKĄZYNIKI I STUDZIENKI

IGLICE-MASZTY

PRZEWÓD WYSOKONAPIĘCIOWY

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	N828560 AN-90W-07
25	-40 do +85	+5 do +30	10mm x 2mm	do 100 szt. uchwytów B931504 B931516 B931588	symbol typ	N828572 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	N648588 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	N648564 Z58 /TW/
TPO	ø8 - ø10	symbol typ	N648568 Z59 /TW/

AKCESORIA - wazelina techniczna bezkwasowa - tubka



Służy do zabezpieczenia antykorozyjnego połączeń.

waga (g)	symbol typ	inne
50	symbol typ	N828520 AN-90W-01

AKCESORIA - wazelina techniczna bezkwasowa - wiaderko



Służy do zabezpieczenia antykorozyjnego połączeń.

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

AKCESORIA - cynk w sprayu



Służy do zabezpieczenia antykorozyjnego.

pojemność (ml)		inne
400	symbol typ	N828528 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)	symbol typ	N828532 AN-90W-04

ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNIKI I STUDZIENKI

IGLIDE-MASZTY

PRZEWODY WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

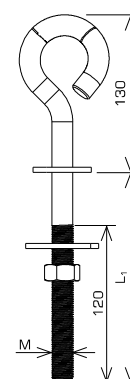
osprzęt sieciowy nn



OSPRZĘT SIECIOWY NN - śruba hakowa



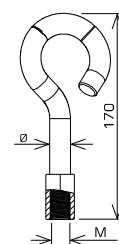
L ₁ (mm)	M	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
160	16	P199004 AN-100A /OG/	
200	16	P199008 AN-100B /OG/	
250	16	P199012 AN-100C /OG/	
300	16	P199016 AN-100D /OG/	
350	16	P199020 AN-100E /OG/	
400	16	P199024 AN-100F /OG/	
450	16	P199028 AN-100G /OG/	
500	16	P199032 AN-100H /OG/	
550	16	P199036 AN-100I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



OSPRZĘT SIECIOWY NN - hak nakręcany



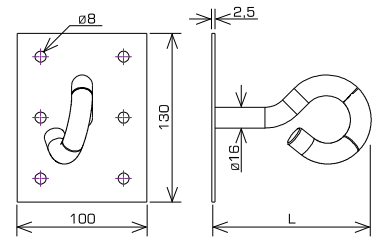
M	∅ (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
16	16	P199064 AN-101A /OG/	
20	20	P199068 AN-101B /OG/	



OSPRZĘT SIECIOWY NN - hak płytkowy ścienny



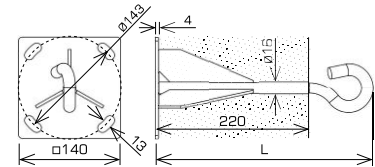
L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
130	P199072	AN-102A /OG/
225	P199080	AN-102C /OG/



OSPRZĘT SIECIOWY NN - hak płytkowy ścienny



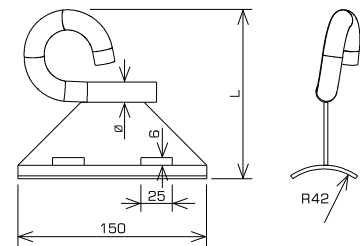
L (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
300	P199416	AN-102F /OG/



OSPRZĘT SIECIOWY NN - hak na żerdź EPV



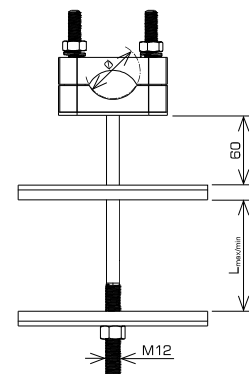
L (mm)	\varnothing (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
130	16	P199076	AN-102B /OG/
140	20	P199084	AN-102D /OG/



OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na żerdź ŻN pojedynczy



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



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLIDE-MASZTY

PRZEWOD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

AKCESORIA

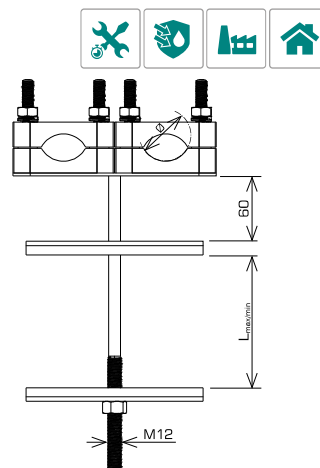
OSPRZĘT SIECIOWY NN

ZŁĄCZA
UCHWYTY
UZIOMY
SKRZYNIKI I STUDZIENKI
IGLICE-MASZTY
PRZEWOD WYSOKONAPIĘCIOWY
PROSTOWARKI
PRZEWODY ODGRÓWOWE
RURY ODGRÓWOWE
AKCESORIA
OSPRZĘT SIECIOWY NN

OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na żerdź ŻN podwójny



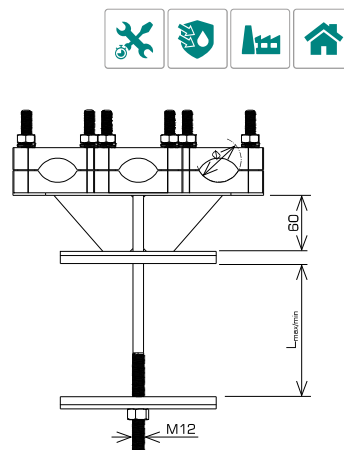
L_{max} / min (mm)	\emptyset zakres mocowania (mm)		stal ocynkowana ogniowo
180 / 100	25 - 45	symbol typ	P199156 AN-129A /OG/
230 / 150	25 - 45	symbol typ	P199160 AN-129B /OG/
310 / 230	25 - 45	symbol typ	P199164 AN-129C /OG/
180 / 100	45 - 70	symbol typ	P199168 AN-130A /OG/
230 / 150	45 - 70	symbol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



OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na żerdź ŻN potrójny



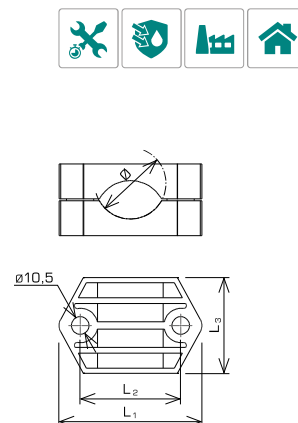
L_{max} / min (mm)	\emptyset zakres mocowania (mm)		stal ocynkowana ogniowo
180 / 100	25 - 45	symbol typ	P199180 AN-133A /OG/
230 / 150	25 - 45	symbol typ	P199184 AN-133B /OG/
310 / 230	25 - 45	symbol typ	P199188 AN-133C /OG/
180 / 100	45 - 70	symbol typ	P199192 AN-134A /OG/
230 / 150	45 - 70	symbol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



OSPRZĘT SIECIOWY NN - obejma kablowa



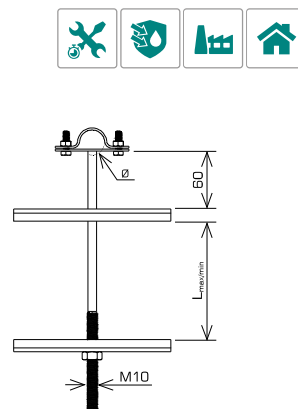
\emptyset zakres mocowania (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)	L_3 (mm)		tworzywo
25 - 45	90	60	64	symbol typ	P649368 UKB
45 - 70	127	98	60	symbol typ	P649372 UKC



OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na żerdź ŻN pojedynczy



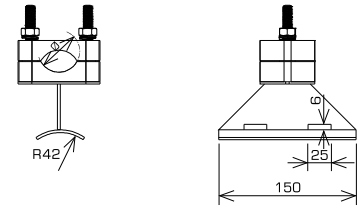
L_{max} / min (mm)	\emptyset zakres mocowania (mm)		stal ocynkowana ogniowo
180 / 100	25	symbol typ	P199216 AN-139A /OG/
180 / 100	50	symbol typ	P199220 AN-139B /OG/



OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na żerdź EPV pojedynczy



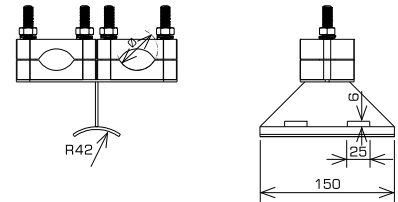
∅ zakres mocowania (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
25 - 45	P199108	AN-121B /OG/
45 - 70	P199112	AN-121C /OG/



OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na żerdź EPV podwójny



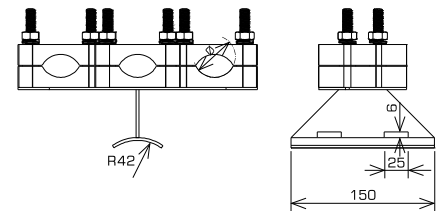
∅ zakres mocowania (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
25 - 45	P199116	AN-122B /OG/
45 - 70	P199120	AN-122C /OG/



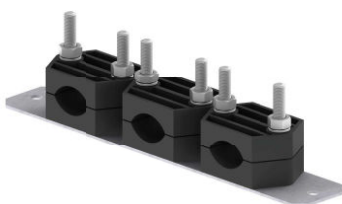
OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na żerdź EPV potrójny



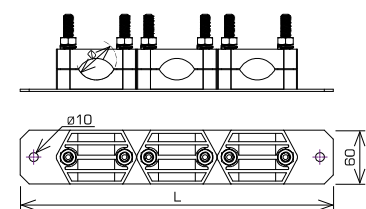
∅ zakres mocowania (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
25 - 45	P199124	AN-123B /OG/
45 - 70	P199128	AN-123C /OG/



OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt kabla na płaskie podłoża potrójny



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



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKAZYNKI I STUDZIENKI

IGLIDE-MASZTY

PRZEWOD WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY ODGROMOWE

RURY ODGROMOWE

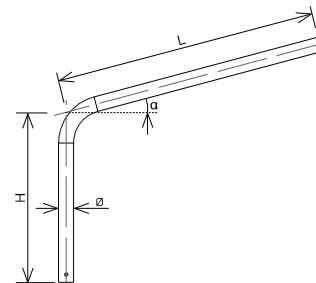
AKCESORIA

OSPRZĘT SIECIOWY NN

OSPRZĘT SIECIOWY NN - wysięgnik lampowy



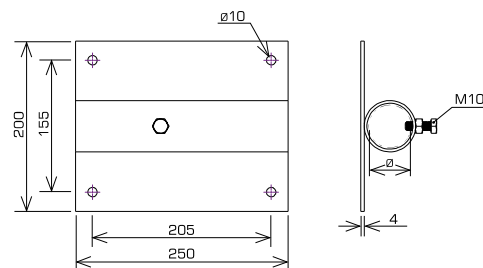
H (mm)	L (mm)	α (°)	\varnothing (mm)		stal ocynkowana ogniowo
500	500	15	48,3	symbol typ	P199228 AN-200A /OG/
500	1000	15	48,3	symbol typ	P199232 AN-200B /OG/
500	1500	15	48,3	symbol typ	P199244 AN-200L /OG/
500	2000	15	48,3	symbol typ	P199236 AN-200C /OG/



OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt wysięgnika na ścianę



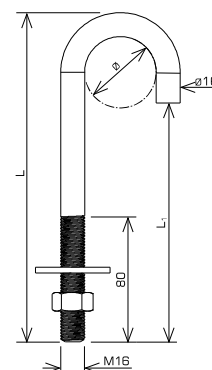
\varnothing (mm)		stal ocynkowana ogniowo
45 - 50	symbol typ	P199256 AN-203 /OG/



OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt wysięgnika na żerdź ŻN



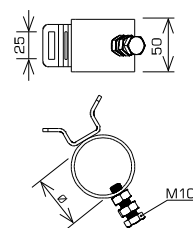
L (mm)	L ₁ (mm)	\varnothing (mm)		stal ocynkowana ogniowo
220	160	42,4	symbol typ	P199092 AN-104A /OG/
265	220	42,4	symbol typ	P199096 AN-104B /OG/
265	220	48,3	symbol typ	P199100 AN-104C /OG/
220	160	48,3	symbol typ	P199104 AN-104D /OG/



OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt wysięgnika na żerdź EPV



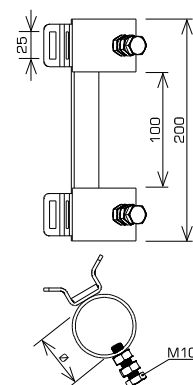
∅ (mm)		stal ocynkowana ogniowo
45 - 50	symbol typ	P199352 AN-206/OG/-N



OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt wysięgnika na żerdź EPV



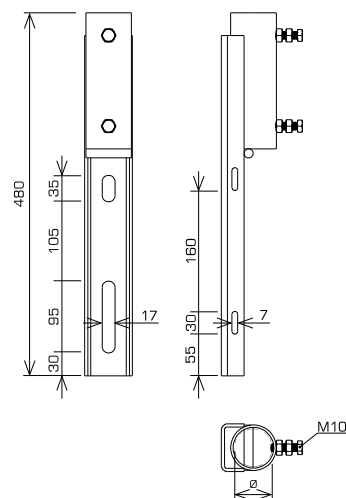
∅ (mm)		stal ocynkowana ogniowo
45 - 50	symbol typ	P199356 AN-205/OG/-N



OSPRZĘT SIECIOWY NN - uchwyt wysięgnika na żerdź EPV



∅ (mm)		stal ocynkowana ogniowo
45 - 50	symbol typ	P199268 AN-207 /OG/



ZŁĄCZA

UCHWYTY

UZIOMY

SKRZYŃKI
I STUDZIENKI

IGLIDE-MASZTY

PRZEWOD
WYSOKONAPIĘCIOWY

PROSTOWARKI

PRZEWODY
ODGROMOWE

RURY
ODGROMOWE

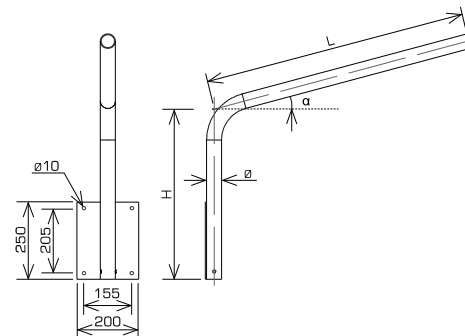
AKCESORIA

OSPRZĘT
SIECIOWY NN

OSPRZĘT SIECIOWY NN - wysięgnik lampowy stały



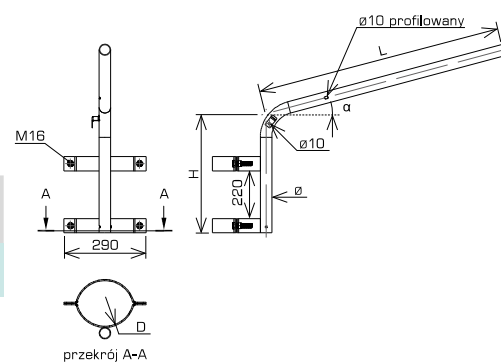
H (mm)	L (mm)	α (°)	\emptyset (mm)	symbol typ	stal ocynkowana ogniowo
500	500	15	48,3	P199408	AN-201A /OG/



OSPRZĘT SIECIOWY NN - wysięgnik lampowy z obejmą



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



❖ 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	tak	o	nie	o
aluminium	o	tak	nie	o
miedź	nie	nie	tak	o
stal nierdzewna	o	o	o	tak

tak - połączenie zalecane

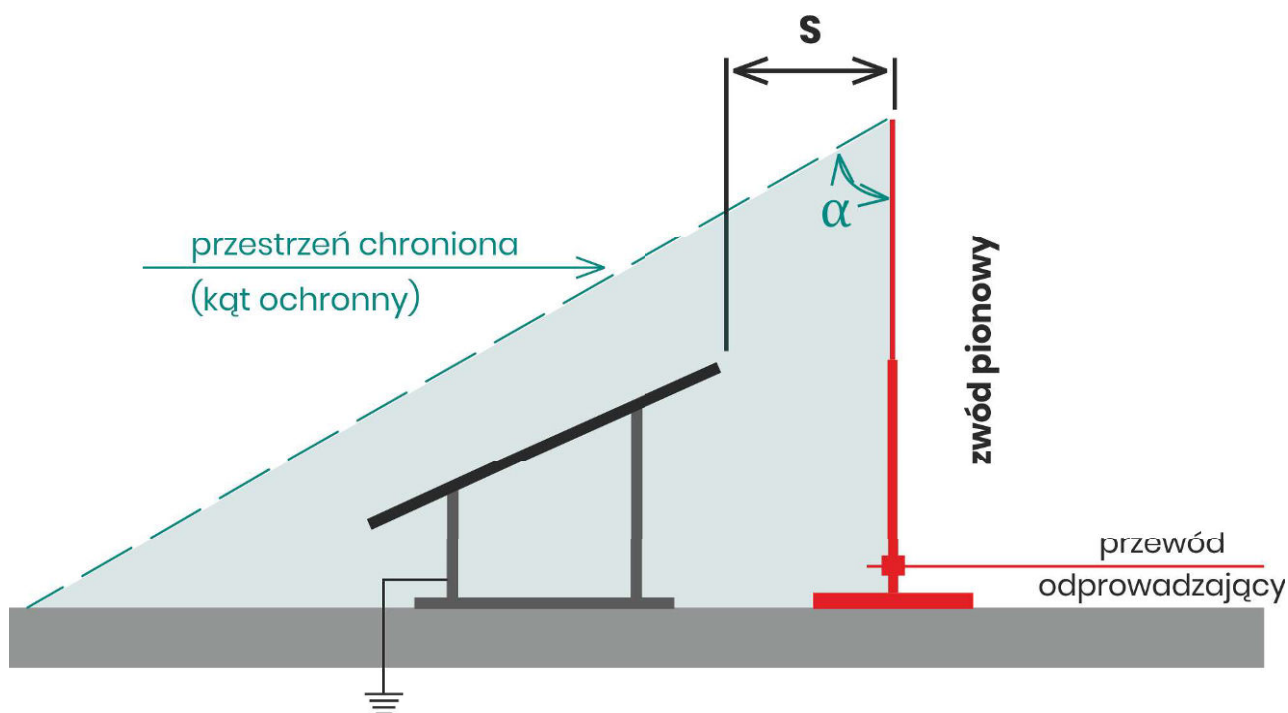
o - połączenie dopuszczalne

nie - połączenie niedopuszczalne

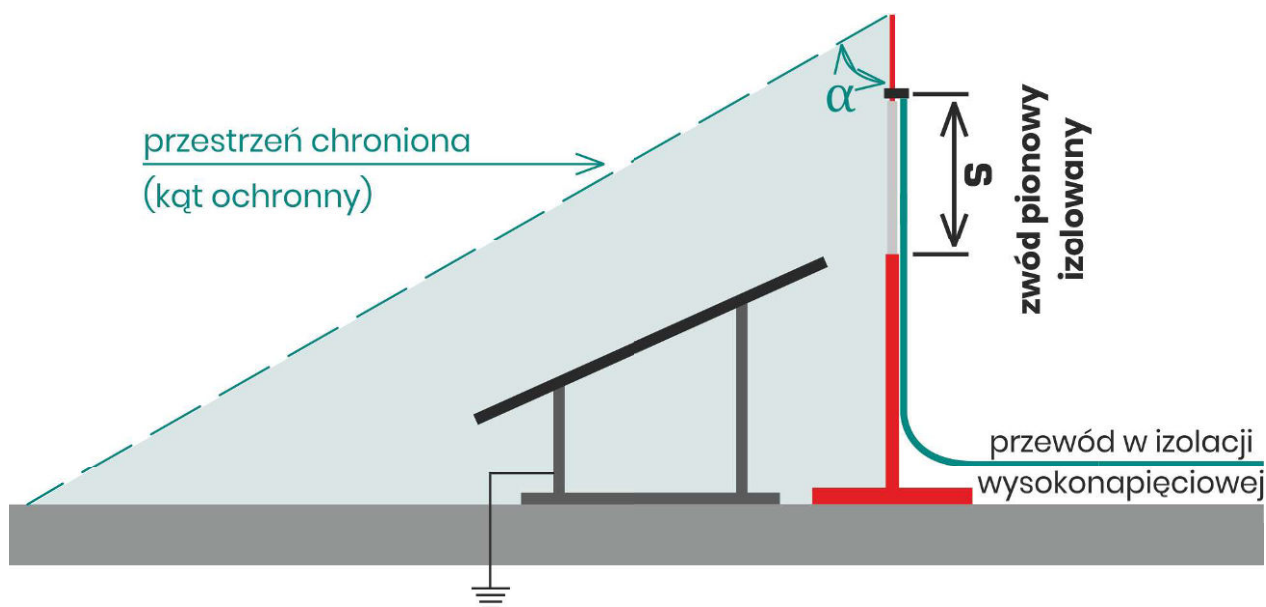
Tab. 1. Łączenie materiałów.

PRZESTRZEŃ CHRONIONA I ODSTĘP IZOLACYJNY

Metalowe elementy chronionych urządzeń mają to do siebie, że często są narażone na przeskoky 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.



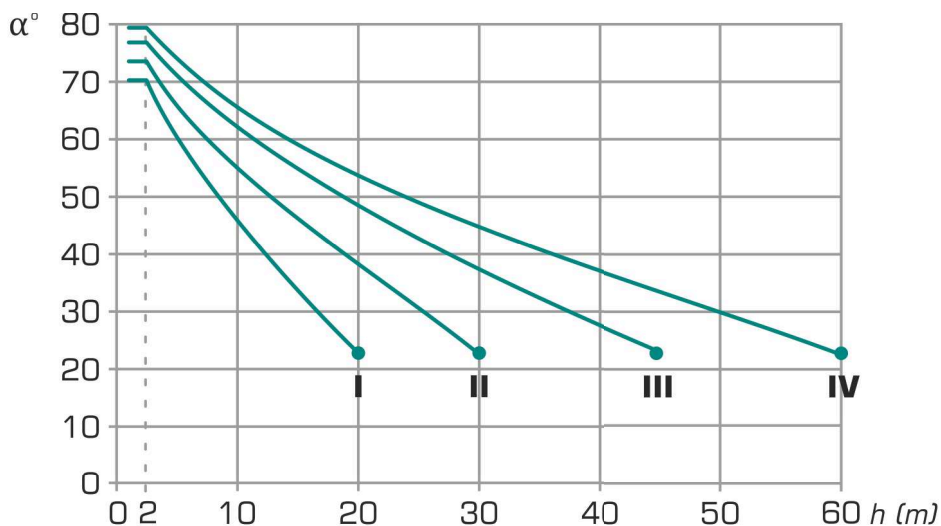
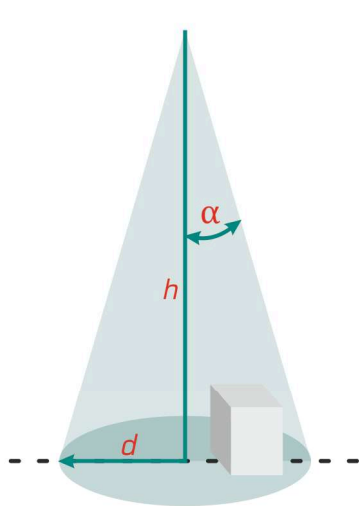
Rys. 1. Instalacja odgromowa z zachowanym odstępem izolacyjnym „S” – w tej sytuacji nie ma zbliżenia masztu do urządzenia chronionego.



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. H926213), 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 α 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 α	odległość d (m)	kąt α	odległość d (m)	kąt α	odległość d (m)	kąt α	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 Ω . 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 mm². 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	PROMIĘŃ 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.

