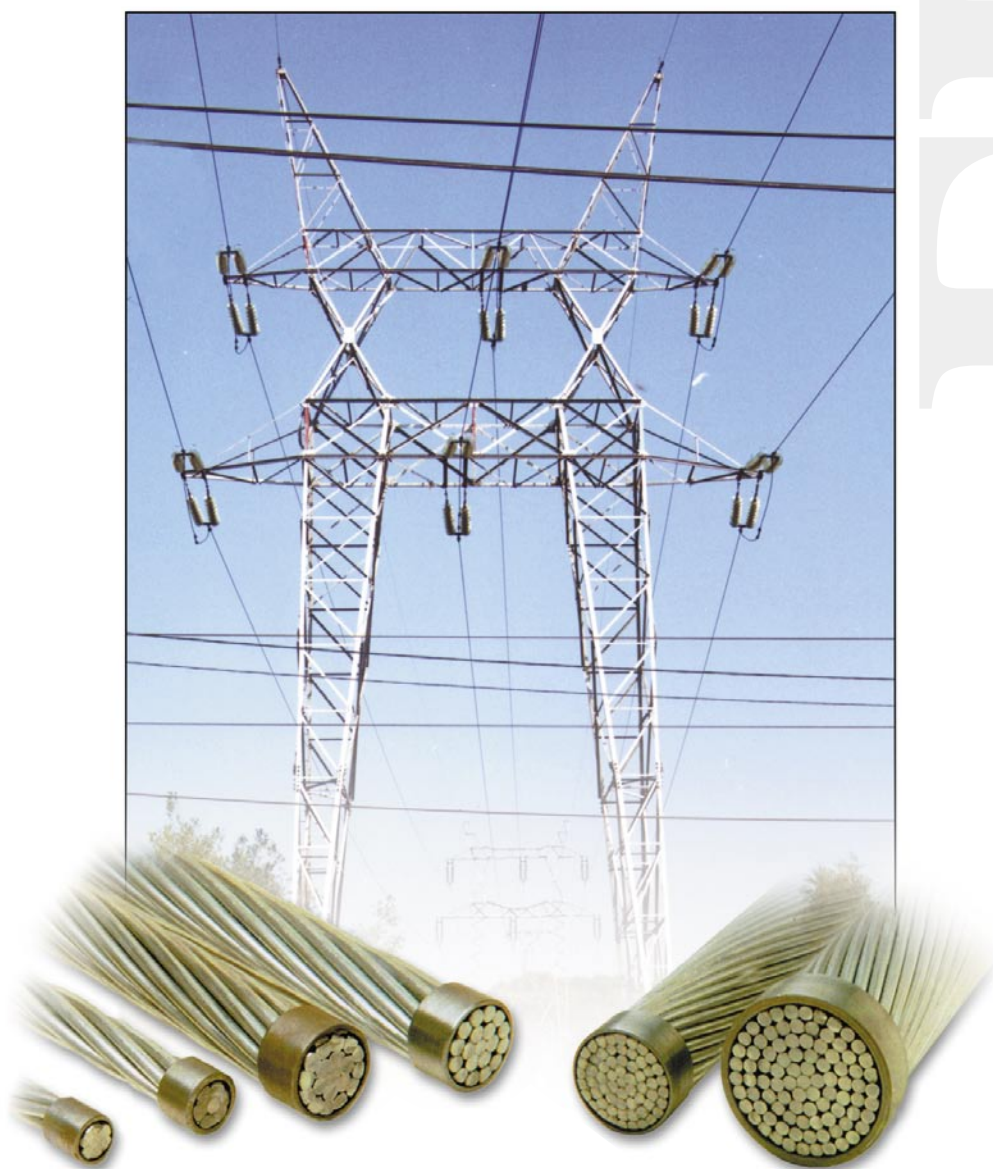


# VEZETÉKSODRONYOK

OVERHEAD-LINE CONDUCTORS  
LEITUNGSSEILE





FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: [fux@axelero.hu](mailto:fux@axelero.hu) – [www.fux.hu](http://www.fux.hu)

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

### ***SZABADVEZETÉK GYÁRTÁS***

A FUX Rt. a szabadvezeték gyártását több évtizedes tapasztalat alapján 1994-ben kezdte el. Az Inotai Alumíniumkohó alapanyaggyártó bázisára épült gyártás az ISO 9002 szabvány előírásai szerinti minőség biztosítási rendszerben történik. A gyártóberendezések lehetővé teszik a világ vezető szabványai szerinti, katalógusban található szabadvezetékek gyártását.

### ***PRODUCTION OF OVERHEAD CONDUCTING WIRES***

FUX Co. Ltd. started the production of overhead conductors on the basis of several years experience in wire drawing in 1994. The manufacturing based on Inota Aluminium Ltd.'s raw material production is performed to the ISO 9002 Quality Assurance System. Its manufacturing equipments enable the production of aluminium wires to the world's most leading standards.

### ***HERSTELLUNG VON FREILEITUNGEN***

FUX AG begann mit der Herstellung von Freileitungen aufgrund jahrzentelanger Erfahrungen im Jahre 1994. Die Produktion, der die Rohmaterialbasis von Inota Aluminium GmbH. zugrunde liegt, erfolgt in einem Qualitätssicherungssystem gemäß der Vorschriften der Norm ISO 9002. Die Produktionsanlagen machen die Herstellung der im Katalog befindlichen Freileitungen nach den führenden Normen der Welt möglich.



## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

### 1. Általános műszaki adatok

- *Acél vezetéksodrony*  
védelemre szolgál
- *Alumínium vezetéksodrony*  
kis és közép feszültségű hálózatban, kisebb oszloptávolságokkal. Jele: ASC.
- *Ötvözött alumínium vezetéksodrony*  
közép feszültségű hálózatban, a fentinel nagyobb oszloptávolságokkal. Jele: AASC.
- *Acélalumínium vezetéksodrony*  
nagyfeszültségű hálózatban, nagy oszloptávolságokkal. Jele: ACSR..
- *Ötvözött alumínium-acél vezetéksodrony*  
nagyfeszültségű hálózatban, nagy oszloptávolságokkal. Ritkán alkalmazott. Jele: AACSR.

#### Alapvető műszaki adatok:

##### - *Szerkezet:*

A vezetéksodronyok szabványosított keresztmetszetei matematikai sor szerint növekednek, amelyet szabványos húzalméretekké és húzalszámmal lehet követni. A szükséges érték eléréséhez egy, vagy több réteget kell egymásra sodorni. Az egyrétegű általában jobbmenetű, a többrétegű külső rétege többnyire jobb, a többi réteg bal és jobbmenet. Két szomszédos réteg nem lehet egyirányú. Az acél-, alumínium-, és az ötvözött alumínium vezetéksodrony egyenlő átmérőjű és azonos anyagú huzalokból épül fel. Az acélalumínium és ötvözött alumíniumacél vezetéksodrony horganyzott acélmagra (1 szál, vagy sodrat) egy, vagy több réteg alumínium koszorút kell sodorni. Az acél és az alumíniumhuzal átmérője nem minden esetben azonosak.

##### - *Keresztmetszeti viszony:*

acélalumínium és ötvözött alumínium-acél vezetéksodronyoknál: Aal/Aac.

##### - *Tömeg:*

A vezetéksodrony tömegét az alkotó huzalok számából, keresztmetszetéből, fajsúlyából lehet számolni. A sodratban a huzalok csavarvonalban helyezkednek el, ezért valós hosszuk nagyobb mint a vezetéksodronyhossz. Ezt az ún. növekményt a szerkezet alapján lehet meghatározni, közepes szabványos sodrathosszra. A számított tömeget csak előzetes számításokhoz ajánlott felhasználni. Pontos számításhoz mért értéket kell alkalmazni.

##### - *Szakítóerő:*

A tényleges szakítóérték kisebb, mint a szakítószilárdság és a keresztmetszet szorzata. Egyanyagú vezetéksodronyok esetén a tényleges szakítóerő 95%-a a számítottak. Acélalumínium esetén az acél 1 % nyúlásához tartozó feszültség és a keresztmetszet szorzata + a vezetőréteg szakítószilárdságának és a keresztmetszetének szorzata.

##### - *Villamos ellenállás:*

A szabványok az egyenáramú ellenállást 20 °C-on adják meg. Az ellenállás mindig nagyobb, mint a keresztmetszet és a fajlagos ellenállás alapján számított érték. Az oka ugyanaz, mint a tömegszámításnál. A növekmény értéke megegyezik az ott számítottal.

##### - *Rugalmassági modulus:*

Az alkotó huzalok anyagának és a szerkezetnek a függvénye. Az acélalumínium és ötvözött alumínium-acél esetében a keresztmetszeti viszony a számítás alapja.

##### - *Hőtágulási együttható:*

Egyanyagú (acél, ASC, AASC) vezetéksodronyoknál a huzalok együtthatóját vesszük a számításhoz. Az acélalumínium és az ötvözött alumínium-acél vezetéksodronyoknál a keresztmetszeti viszony alapján számolható az érték.



FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

### 1. General technical information

- *Steel Strands*  
for earthing;
- *Aluminium Stranded Conductors*  
for network of low and medium voltage, with small spans. Abbreviation: ASC;
- *Aluminium Alloy Stranded Conductors*  
for networks of medium voltage, with spans bigger than above. Abbreviation: AASC.
- *Aluminium Conductors Steel Reinforced*  
for networks of high voltage, with big spans. Abbreviation: ACSR.
- *Aluminium Alloy Conductors Steel Reinforced*  
for networks of high voltage, with big spans. Rarely used. Abbreviation. AACSR.

#### Basic technical data:

- *Construction:*  
Conductor sizes increase in arithmetic sequence of their standardized, cross sections, which can be followed in standardized wire sizes and number of wires. In order to reach the necessary value one or more layers are stranded one above the other. One-layer conductors are usually right-hand lay the outmost layer of several-layer conductors is generally right-hand lay, while the other layers are right-hand and left-hand lay. Two layers next to each other must not be of the same lay direction. Steel strands, aluminium stranded conductors and aluminium alloy stranded conductors are composed of wires of equal diameter and of the same material. ACSR and AACSR : one or more layers of aluminium wires are stranded over a central galvanized steel core (one wire or one strand). Diameters of steel and aluminium wires are not in every case the same.
- *Cross section ratio:*  
In case of ACSR and AACSR conductors:  $A_{al}/A_{st}$
- *Unit weight:*  
The unit weight of the conductor can be calculated from the number, cross section and specific weight of the composing wires. The wires in the conductor are stranded in a helical form, that's why their actual length is more than the conductor length. This increase factor can be determined on basis of the construction and mean standardized lay length. Calculated unit weight should be used only for preliminary calculations. For exact calculations measured weight value must be used.
- *Breaking strength:*  
Actual breaking strength value is smaller than the product of tensile strength and cross section. In case of homogeneous conductors actual breaking strength is 95% of calculated breaking strength. In aluminium conductors steel reinforced it is product of stress at 1 % elongation and cross section of steel plus the product of tensile strength and cross section of the conductive layer.
- *Electrical resistance:*  
Standards stipulate DC resistance values at 20 °C. Actual resistance is always higher than the value calculated upon cross section and specific resistance, the reason being the same as in the case of unit weight. Increase factor is the same as the one calculated in that case.
- *Modulus of elasticity:*  
Depends on the material and the construction of the composing wires. In case of ACSR and AACSR cross section ratio is the base of calculation.
- *Coefficient of linear expansion:*  
In case of homogeneous conductors (steel strand, ASC, AASC) coefficient of the wires is taken for calculation. In case of ACSR and AACSR this value can be calculated upon basis of cross section ratio.



## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

### 1. *Allgemeine technische Informationen*

*- Stahl-Seil*

Zum Schutz.

*- Aluminium-Seil*

Im Nieder- und Mittelspannungsnetz, mit kleineren Stangenabständen. Bezeichnung: ASC.

*- Legiertes Aluminium-Seil*

Im Mittelspannungsnetz, mit von den obenerwähnten größeren Stangenabständen. Bezeichnung: AASC.

*- Aluminium-Stahl-Seil -*

Im Hochspannungsnetz, mit großen Stangenabständen. Bezeichnung: ACSR.

*- Legiertes Aluminium-Stahl-Seil*

Im Hochspannungsnetz, mit großen Stangenabständen. Es wird selten angewendet. Bezeichnung: AACSR.

#### **Wichtigste technische Daten:**

*- Aufbau der Leitungsseile:*

Die normierten Querschnitte der Seile erhöhen sich nach arithmetischer Reihe, zu den die normentsprechenden Drahtmaße und Draht-Anzahlen gehören. Zum Erreichen des erforderlichen Wertes müssen eine oder mehrere Lagen aufeinander verseilt werden. Beim Einlagenseil ist die Schlagrichtung im allgemeinen rechtsgängig, bei Mehrlagenseilen ist die äußere Lage meistens rechtsgängig und die weiteren Lagen sind links- und rechtsgängig. Zwei Nachbarlagen können nicht die gleiche Schlagrichtung haben. Die Stahl-, Aluminium-, und legierten Aluminium-Seile werden mit Drähten mit gleichen Durchmessern und aus gleichem Material aufgebaut. Auf den verzinkten Stahlkern des Aluminium-Stahl- und legierten Aluminium-Stahl-Seiles - der Kern kann ein Draht oder ein Seil sein - sollen eine oder mehrere Lagen von Aluminium verseilt werden. Die Durchmesser der Stahl- und Aluminiumdrähte sind nicht immer gleich.

*- Querschnittsverhältnis:*

Beim Aluminium-Stahl- und legierten Aluminium-Stahl-Seil: Aal/Aac.

*- Masse:*

Die Masse des Leitungsseiles kann aus der Anzahl, dem Querschnitt und dem Einheitsgewicht der Einzeldrähte ausgezählt werden. Im Seil befinden sich die Drähte in Schraubenlinie deshalb ist ihre effektive Länge größer, als die Seillänge. Dieser sogenannte Zuwachs ist nach dem Aufbau des Seiles als normentsprechende Mittelschlaglänge zu bestimmen. Es ist empfohlen, die rechnerische Masse nur zum Vorrechnen anzuwenden. Zu genauem Rechnen sind gemessene Werte anzuwenden.

*- Bruchkraft:*

Der effektive Bruchwert ist kleiner, als das Produkt der Bruchfestigkeit und des Querschnittes. Im Falle von Leitungsseilen aus einem Material beträgt die effektive Bruchkraft 95% der rechnerischen Bruchkraft. Beim Aluminium-Stahl-Seil beträgt die effektive Bruchkraft das Produkt zu 1 %-en Dehnung gehörenden Spannung des Seiles und das des Querschnittes + das Produkt der Bruchfestigkeit und des Querschnittes der Leitungslage.

*- Elektrischer Widerstand:*

In den Normen wird der Gleichstromwiderstand bei 20 °C angegeben. Der Widerstand ist immer größer als der nach dem Querschnitt und spezifischen Widerstand gerechnete Wert. Der Grund ist derselbe wie beim Rechnen der Masse. Der Wert des Zuwachses stimmt mit dem beim Rechnen der Masse bekommenen Wert überein.

*- Elastizitätsmodul:*

Er ist eine Funktion, die von dem Material und der Struktur der Einzeldrähte abhängt. Beim Aluminium-Stahl Seil und legierten Aluminium-Stahl-Seil bildet das Querschnittsverhältnis den Grund der Rechnung.

*- Wärmeausdehnungskoeffizient:*

Beim Leitungsseil aus einem Material (Stahlseil, ASC, AASC) ist der Koeffizient der Drähte zum Rechnen zu nehmen. Beim Aluminium-Stahl-Seil und legierten Aluminium-Stahl-Seil ist der Wert nach dem Querschnittsverhältnis zu rechnen.



FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

### *A vezetéksodronyok anyagai és műszaki paramétere Materials and Basic Technical Data of Stranded Wires Materialien und technische Daten der Leitungsseile*

Horganyzott acélhuzalok mechanikai tulajdonságai és horganybevonata  
Mechanical Properties and Zinc Coating of the Galvanized Steel Wires  
Mechanische Eigenschaften und Zinkbelag der galvanisierten Leitungsseile

| Névleges átmérő<br>Nominal wire diameter<br>Nenndurchmesser |     | Folyáshatár 1%<br>nyúlásnál min.<br>Stress at 1 %<br>elongation min.<br>Streckgrenze bei 1 %<br>Dehnung min. |                    | Szakítószilárdság, minimum<br>Tensile strength, minimum<br>Zugfestigkeit, minimum |                    |                     |                    | Horganybevonat<br>súlya, minimum<br>Weight of<br>zinc-coating, min.<br>Gewicht des<br>Zinkbelags min. |                    | Bemerítések száma<br>1 perc alatt, min.<br>Number of one<br>minute dips. min.<br>Anzahl der Tauchen<br>pro Minute, min. |
|-------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |     |                                                                                                              |                    | előtt - before - vor                                                              |                    | után - after - nach |                    |                                                                                                       |                    | n                                                                                                                       |
| mm                                                          | in  | kg/mm <sup>2</sup>                                                                                           | lb/in <sup>2</sup> | kg/mm <sup>2</sup>                                                                | lb/in <sup>2</sup> | kg/mm <sup>2</sup>  | lb/in <sup>2</sup> | g/m <sup>2</sup>                                                                                      | oz/ft <sup>2</sup> |                                                                                                                         |
| 1,25                                                        | 50  | 119,5                                                                                                        | 170000             |                                                                                   |                    |                     |                    | 183                                                                                                   | 0,60               | 2                                                                                                                       |
| 1,50                                                        | 60  | 119,5                                                                                                        | 170000             |                                                                                   |                    |                     |                    | 183                                                                                                   | 0,60               | 2                                                                                                                       |
| 1,75                                                        | 70  | 119,5                                                                                                        | 170000             |                                                                                   |                    |                     |                    | 198                                                                                                   | 0,65               | 2                                                                                                                       |
| 2,25                                                        | 90  | 119,5                                                                                                        | 170000             |                                                                                   |                    |                     |                    | 214                                                                                                   | 0,70               | 2 1/2                                                                                                                   |
| 2,75                                                        | 110 | 116,0                                                                                                        | 165000             | 133,6                                                                             | 190000             | 126,9               | 180500             | 229                                                                                                   | 0,75               | 3                                                                                                                       |
| 3,00                                                        | 120 | 116,0                                                                                                        | 165000             |                                                                                   |                    |                     |                    | 244                                                                                                   | 0,80               | 3 1/2                                                                                                                   |
| 3,50                                                        | 140 | 112,5                                                                                                        | 160000             |                                                                                   |                    |                     |                    | 244                                                                                                   | 0,80               | 3 1/2                                                                                                                   |
| 4,25                                                        | 170 | 112,5                                                                                                        | 160000             |                                                                                   |                    |                     |                    | 259                                                                                                   | 0,85               | 4                                                                                                                       |
| 4,75                                                        | 190 | 112,5                                                                                                        | 160000             |                                                                                   |                    |                     |                    | 275                                                                                                   | 0,90               | 4                                                                                                                       |

Keményre húzott alumínium huzalok mechanikai tulajdonságai  
Mechanical Properties of Hard-drawn Aluminium Wires  
Mechanische Eigenschaften der hartgezogenen Aluminiumdrähte

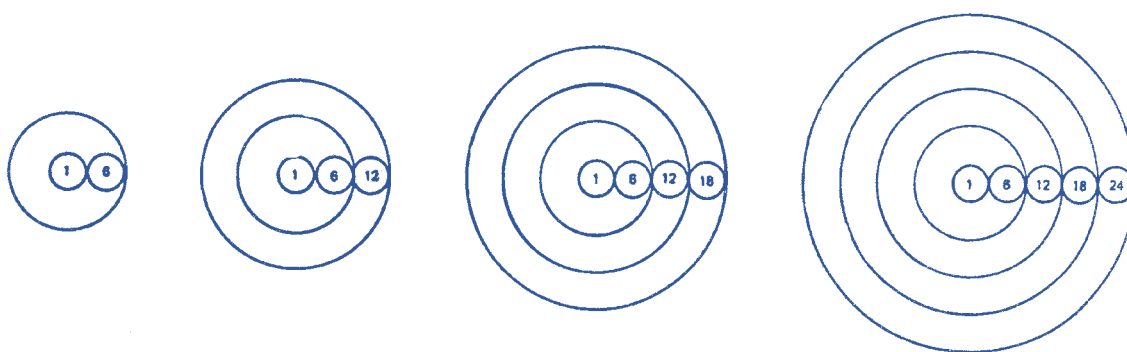
| Névleges átmérő<br>Nominal wire diameter<br>Nenndurchmesser |     | Minimális szakítószilárdság<br>Minimum ultimate tensile strength<br>Minimale Zugfestigkeit |                    |                                                    |                    |
|-------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
|                                                             |     | sodrás előtt - before stranding -<br>vor Verseilung                                        |                    | sodrás után - after stranding -<br>nach Verseilung |                    |
| mm                                                          | in  | kg/mm <sup>2</sup>                                                                         | lb/in <sup>2</sup> | kg/mm <sup>2</sup>                                 | lb/in <sup>2</sup> |
| 1,25                                                        | 50  | 20,4                                                                                       | 29000              | 19,4                                               | 27600              |
| 1,50                                                        | 60  | 19,7                                                                                       | 28000              | 18,7                                               | 26600              |
| 1,75                                                        | 70  | 19,2                                                                                       | 27300              | 18,2                                               | 25900              |
| 2,00                                                        | 80  | 18,8                                                                                       | 26700              | 17,9                                               | 25400              |
| 2,25                                                        | 90  | 18,4                                                                                       | 26200              | 17,5                                               | 24900              |
| 2,50                                                        | 100 | 18,0                                                                                       | 25600              | 17,1                                               | 24300              |
| 2,75                                                        | 110 | 17,6                                                                                       | 25000              | 16,7                                               | 23800              |
| 3,00                                                        | 120 | 17,2                                                                                       | 24500              | 16,3                                               | 23200              |
| 3,25                                                        | 130 | 16,9                                                                                       | 24000              | 16,0                                               | 22800              |
| 3,50                                                        | 140 | 16,7                                                                                       | 23800              | 15,9                                               | 22600              |
| 3,75                                                        | 150 | 16,5                                                                                       | 23500              | 15,7                                               | 22300              |
| 4,00                                                        | 160 | 16,3                                                                                       | 23200              | 15,5                                               | 22000              |
| 4,25                                                        | 170 | 16,3                                                                                       | 23200              | 15,5                                               | 22000              |
| 4,50                                                        | 180 | 16,2                                                                                       | 23000              | 15,4                                               | 21900              |
| 4,75                                                        | 190 | 16,2                                                                                       | 23000              | 15,4                                               | 21900              |
| 5,00                                                        | 200 | 16,2                                                                                       | 23000              | 15,4                                               | 21900              |



## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

Alumínium vezetéksodrony (ASC)  
Alumínium Stranded Conductors (ASC)  
Aluminium-Leitungsseile (ASC)

ASC





FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

Alumínium vezetéksodrony (ASC)  
Alumínium Stranded Conductors (ASC)  
Aluminium-Leitungsseile (ASC)

DIN 48 201 . 5 LAP-1981  
DIN 48201/5. PAGE / 1981  
DIN 48 201. SEITE 5 / 1981

| Névleges keresztmetszet | Huzal    |                  | Sodrony átmérő | Tömeg          | Számított szakítóerő     | Villamos ellenállás       |
|-------------------------|----------|------------------|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|
| Nominal cross section   | Wire     |                  | Outer diameter | Mass of strand | Calculated breaking load | D.C. resistance of strand |
| Nennquerschnitt         | szám     | átmérő           | Seildurchm.    | Masse          | Rechner. Bruchkraft      | Elektrischer Widerstand   |
| mm <sup>2</sup>         | No. zahl | diameter Durchm. |                |                |                          |                           |
|                         |          |                  | mm             | kg/km          | kN                       | ohm/km                    |
| 25                      | 7        | 2,1              | 6,3            | 67             | 4,170                    | 1,1806                    |
| 35                      | 7        | 2,5              | 7,5            | 94             | 5,739                    | 0,8332                    |
| 50                      | 7        | 3,0              | 9,0            | 135            | 7,946                    | 0,5786                    |
| 70                      | 19       | 2,1              | 10,5           | 181            | 11,281                   | 0,4370                    |
| 95                      | 19       | 2,5              | 12,5           | 256            | 15,647                   | 0,3084                    |
| 120                     | 19       | 2,8              | 14,0           | 322            | 18,737                   | 0,2459                    |
| 150                     | 37       | 2,25             | 15,7           | 406            | 25,212                   | 0,1960                    |
| 185                     | 37       | 2,5              | 17,5           | 501            | 30,460                   | 0,1588                    |
| 240                     | 61       | 2,25             | 20,2           | 670            | 39,387                   | 0,1192                    |
| 300                     | 61       | 2,5              | 22,5           | 827            | 47,578                   | 0,09651                   |
| 400                     | 61       | 2,89             | 26,0           | 1105           | 60,724                   | 0,07222                   |
| 500                     | 61       | 3,23             | 29,1           | 1381           | 74,556                   | 0,05782                   |

BS 215. 1. RÉSZ-1970  
BS 215-PART 1 /1970  
BS 215. TEIL 1.-1970

| Kód név   | Névleges keresztmetszet | Szerkezet    | Sodrony átmérő | Tömeg          | Villamos ellenállás       | Számított szakítóerő     |
|-----------|-------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------------------|--------------------------|
| Code name | Nominal cross section   | Construction | Outer diameter | Mass of strand | D.C. resistance of strand | Calculated breaking load |
| Kode      | Nennquerschnitt         | Konstruktion | Seildurchm.    | Masse          | Elektrischer Widerstand   | Rechner. Bruchkraft      |
|           | mm <sup>2</sup>         |              | mm             | kg/km          | ohm/km                    | kN                       |
| MIDGE     | 22                      | 7 x 2,06     | 6,18           | 64             | 1,227                     | 3,99                     |
| ANT       | 50                      | 7 x 3,10     | 9,30           | 145            | 0,5419                    | 8,28                     |
| FLY       | 60                      | 7 x 3,40     | 10,20          | 174            | 0,4505                    | 9,90                     |
| WASP      | 100                     | 7 x 4,39     | 13,17          | 290            | 0,2702                    | 16,00                    |
| HORNET    | 150                     | 19 x 3,25    | 16,25          | 434            | 0,1825                    | 25,70                    |
| CHAFER    | 200                     | 19 x 3,78    | 18,90          | 587            | 0,1349                    | 32,40                    |
| COCKROACH | 250                     | 19 x 4,22    | 21,10          | 731            | 0,1083                    | 40,40                    |
| BUTTERFLY | 300                     | 19 x 4,65    | 23,25          | 888            | 0,08916                   | 48,75                    |
| CENTPEDE  | 400                     | 37 x 3,78    | 26,46          | 1145           | 0,06944                   | 63,10                    |



## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

Alumínium vezetéksodrony (ASC)  
Alumínium Stranded Conductors (ASC)  
Aluminium-Leitungsseile (ASC)

GOSZT 839-1974  
GOST 839/1974  
GOSZT 839-1974

| Névleges keresztmetszet | Szerkezet    | Sodrony átmérő | Villamos ellenállás       | Számított szakítóerő     | Tömeg          |
|-------------------------|--------------|----------------|---------------------------|--------------------------|----------------|
| Nominal cross section   | Construction | Outer diameter | D.C. resistance of strand | Calculated breaking load | Mass of strand |
| Nennquerschnitt         | Konstruktion | Seildurchm.    | Elektrischer Widerstand   | Rechner. Bruchkraft      | Masse          |
| mm <sup>2</sup>         |              | mm             | ohm/km                    | kN                       | kg/km          |
| 25                      | 7 x 2,13     | 6,4            | 1.140                     | 4,29                     | 68             |
| 35                      | 7 x 2,50     | 7,5            | 0.830                     | 5,86                     | 94             |
| 50                      | 7 x 3,0      | 9,0            | 0.576                     | 8,46                     | 135            |
| 70                      | 7 x 3,55     | 10,7           | 0.412                     | 11,50                    | 189            |
| 95                      | 7 x 4,10     | 12,3           | 0.308                     | 14,90                    | 252            |
| 120                     | 19 x 2,8     | 14,0           | 0.246                     | 20,01                    | 321            |
| 150                     | 19 x 3,15    | 15,8           | 0.194                     | 24,60                    | 406            |
| 185                     | 19 x 3,5     | 17,5           | 0.157                     | 30,42                    | 502            |
| 240                     | 19 x 4,0     | 20,0           | 0.120                     | 38,59                    | 655            |
| 300                     | 37 x 3,15    | 22,1           | 0.100                     | 47,88                    | 794            |
| 400                     | 37 x 3,66    | 25,6           | 0.074                     | 64,67                    | 1072           |
| 450                     | 37 x 3,90    | 27,3           | 0.065                     | 71,38                    | 1217           |
| 500                     | 37 x 4,15    | 29,1           | 0.058                     | 80,75                    | 1378           |
| 550                     | 61 x 3,37    | 30,3           | 0.053                     | 85,68                    | 1500           |

SS 4240802/1978  
SS 4240802/1978  
SS 4240802/1978

| Névleges keresztmetszet | Szerkezet    | Sodrony átmérő | Villamos ellenállás       | Számított szakítóerő     | Tömeg          | Kód név   |
|-------------------------|--------------|----------------|---------------------------|--------------------------|----------------|-----------|
| Nominal cross section   | Construction | Outer diameter | D.C. resistance of strand | Calculated breaking load | Mass of strand | Code name |
| Nennquerschnitt         | Konstruktion | Seildurchm.    | Elektrischer Widerstand   | Rechner. Bruchkraft      | Masse          | Kode      |
| mm <sup>2</sup>         |              | mm             | ohm/km                    | kN                       | kg/km          |           |
| 31                      | 7 x 2,38     | 7,1            | 0,918                     | 5,84                     | 85             | LINNÉA    |
| 49                      | 7 x 3,00     | 9,0            | 0,578                     | 8,72                     | 135            | KONVALJ   |
| 62                      | 7 x 3,37     | 10,1           | 0,458                     | 10,69                    | 171            | VITSIPPA  |
| 99                      | 7 x 4,25     | 12,8           | 0,288                     | 16,58                    | 271            | KATTFOT   |
| 157                     | 19 x 3,26    | 16,3           | 0,182                     | 27,17                    | 438            | GULLVIVA  |
| 234                     | 19 x 4,02    | 20,1           | 0,120                     | 40,22                    | 665            | VALLMO    |
| 329                     | 37 x 3,37    | 23,6           | 0,0877                    | 56,60                    | 913            | RENFANA   |
| 454                     | 61 x 3,08    | 27,7           | 0,0638                    | 80,15                    | 1260           | AKLEJA    |
| 593                     | 61 x 3,52    | 31,7           | 0,0488                    | 102,02                   | 1650           | HAMPDAN   |



FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

Alumínium vezetéksodrony (ASC)  
Aluminium Stranded Conductors (ASC)  
Aluminium-Leitungsseile (ASC)

CSA C-49-1975  
CSA C 49-1975  
CSA C-49-1975

| Névleges keresztmetszet | Szerkezet    | Sodrony átmérő | Számított szakítóerő     | Villamos ellenállás       | Tömeg           |
|-------------------------|--------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|
| Nominal cross section   | Construction | Outer diameter | Calculated breaking load | D.C. resistance of strand | Strand mass per |
| Nennquerschnitt         | Konstruktion | Seildurchm.    | Rechner. Bruchkraft      | Elektrischer Widerstand   | Nennmasse       |
| mm <sup>2</sup>         |              | mm             | kN                       | ohm/km                    | kg/km           |
| 21,16                   | 7x1,96       | 5,89           | 4,15                     | 1.354                     | 57,89           |
| 26,65                   | 7 x 2,20     | 6,60           | 5,15                     | 1.074                     | 72,92           |
| 33,61                   | 7 x 2,47     | 7,42           | 6,35                     | 0.851                     | 91,97           |
| 42,39                   | 7 x 2,78     | 8,33           | 7,75                     | 0.675                     | 116,08          |
| 53,48                   | 7 x 3,12     | 9,35           | 9,40                     | 0.535                     | 146,43          |
| 67,42                   | 7 x 3,50     | 10,52          | 11,85                    | 0.425                     | 184,53          |
| 85,03                   | 7 x 4,01     | 11,79          | 14,35                    | 0.337                     | 232,15          |
| 107,23                  | 7 x 4,42     | 13,26          | 18,10                    | 0.267                     | 293,46          |
| 126,71                  | 19 x 2,91    | 14,58          | 22,70                    | 0.227                     | 348,23          |
| 135,16                  | 19 x 3,01    | 15,06          | 24,25                    | 0.213                     | 372,04          |
| 152,00                  | 19 x 3,19    | 15,98          | 26,70                    | 0.189                     | 418,17          |
| 170,45                  | 19 x 3,38    | 16,92          | 29,95                    | 0.169                     | 468,77          |
| 177,35                  | 19 x 3,45    | 17,25          | 31,15                    | 0.162                     | 488,12          |
| 196,26                  | 19 x 3,69    | 18,44          | 34,90                    | 0.142                     | 558,06          |
| 228,00                  | 19 x 3,91    | 19,56          | 38,45                    | 0.126                     | 626,52          |
| 241,68                  | 19 x 4,02    | 20,12          | 40,80                    | 0.119                     | 665,21          |
| 235,35                  | 19 x 4,12    | 20,60          | 42,75                    | 0.114                     | 696,46          |
| 282,00                  | 19 x 4,35    | 21,74          | 47,60                    | 0.102                     | 775,33          |

MSZ 149/2-1975  
MSZ 149/2-1975  
MSZ 149/2-1975

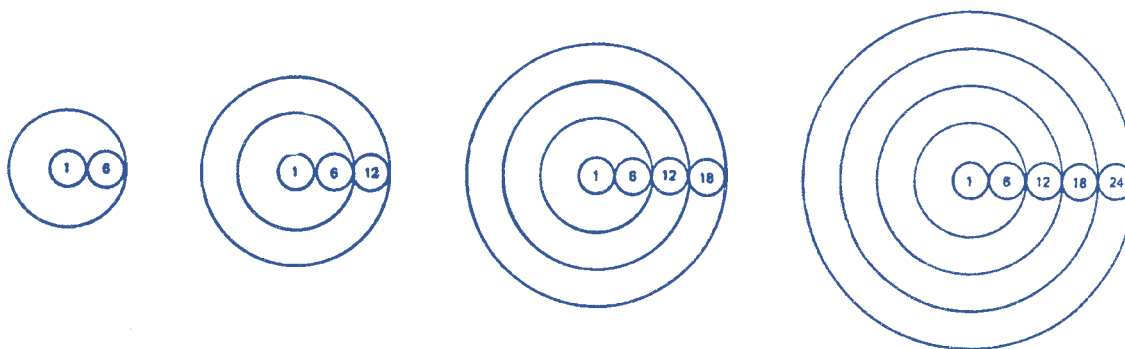
| Keresztmetszet   |                  | Szerkezet    | Sodrony átmérő | Közepes tömeg | Számított szakítóerő     | Villamos ellenállás       |
|------------------|------------------|--------------|----------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| Cross section    |                  | Construction | Outer diameter | Mas of strand | Calculated breaking load | D.C. resistance of strand |
| Querschnitt      |                  | Konstruktion | Durchmesser    | Mittelmasse   | Rechner. Bruchkraft      | Elektrischer Widerstand   |
| névleges nominal | tényleges actual |              | mm             | kg/km         | kN                       | ohm/km                    |
| Nenn.            | Effekt.          |              |                |               |                          |                           |
| 25               | 24,00            | 7 x 2,1      | 6,3            | 65,7          | 4,24                     | 1.172                     |
| 35               | 34,35            | 7 x 2,5      | 7,5            | 93,2          | 5,87                     | 0,8265                    |
| 50               | 49,47            | 7 x 3,0      | 9,0            | 134,2         | 8,08                     | 0,5740                    |
| 70               | 65,80            | 19 x 2,1     | 10,5           | 182,3         | 11,50                    | 0,4408                    |
| 95               | 93,25            | 19 x 2,5     | 12,5           | 258,3         | 15,94                    | 0,3111                    |
| 120              | 117,00           | 19 x 2,8     | 14,0           | 324,1         | 19,10                    | 0,248                     |
| 150              | 148,00           | 19 x 3,15    | 15,75          | 410,2         | 23,70                    | 0,1960                    |
| 185              | 181,60           | 37 x 2,05    | 17,5           | 507,4         | 31,05                    | 0,1611                    |
| 240              | 242,70           | 37 x 2,89    | 20,23          | 678,0         | 39,65                    | 0,1206                    |
| 300              | 299,40           | 37 x 3,21    | 22,47          | 836,5         | 48,06                    | 0,09773                   |
| 400              | 400,10           | 61 x 2,89    | 26,01          | 1121,0        | 61,90                    | 0,07338                   |
| 500              | 499,70           | 61 x 3,23    | 29,07          | 1401,0        | 76,00                    | 0,05874                   |



**VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE**

**3. Ötvözött alumínium vezetéksodrony (AASC)  
Alumínium Alloy Stranded Conductors (AASC)  
Legierte Aluminium-Leitungsseile (AASC)**

AASC





**FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851**  
**E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu**

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

Ötvöztött alumínium vezetéksodrony (AASC)  
 Aluminium Alloy Stranded Conductors (AASC)  
 Legierte Aluminium-Leitungsseile (AASC)

BS 3242-1970  
 BS 3242-1970  
 BS 3242-1970

| Névleges keresztmetszet | Szerkezet    | Sodrony átmérő | Tömeg          | Villamos ellenállás       | Számított szakítóerő     | Kód elnevezés |
|-------------------------|--------------|----------------|----------------|---------------------------|--------------------------|---------------|
| Nominal cross section   | Construction | Outer diameter | Mass of strand | D.C. resistance of strand | Calculated breaking load | Cedo name     |
| Nennquerschnitt         | Konstruktion | Seildurchm.    | Masse          | Elektrischer Widerstand   | Rechner: Bruchkraft      | Kode          |
| mm <sup>2</sup>         |              | mm             | kg/km          | Ohm/km                    | kN                       |               |
| 25                      | 7 x 2,34     | 7,02           | 82             | 1,094                     | 8,44                     | ALMOND        |
| 30                      | 7 x 2,54     | 7,62           | 97             | 0,9281                    | 9,94                     | CEDAR         |
| 40                      | 7 x 2,95     | 8,85           | 131            | 0,6880                    | 13,40                    | FIR           |
| 50                      | 7 x 3,30     | 9,90           | 164            | 0,5498                    | 16,80                    | HAZEL         |
| 100                     | 7 x 4,65     | 13,95          | 325            | 0,2769                    | 33,30                    | OAK           |
| 150                     | 19 x 3,48    | 17,40          | 497            | 0,1830                    | 50,65                    | ASH           |
| 175                     | 19 x 3,76    | 18,80          | 580            | 0,1568                    | 59,10                    | ELM           |
| 300                     | 37 x 3,53    | 24,71          | 997            | 0,09155                   | 101,5                    | UPAS          |

DIN 48201-1981 6. LAP  
 DIN 48201-1981 6. PAGE  
 DIN 48201-1981 SEITE 6

| Névleges keresztmetszet | Tényleges keresztmetszet | Huzalok               |                           | Kábel átmérő       | Tömeg          | Számított szakítóerő     | Villamos ellenállás       |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|
| Nominal cross section   | Actual cross section     | Wires                 |                           | Diameter of strand | Mass of strand | Calculated breaking load | D.C. resistance of strand |
| Nennquerschnitt         | Effekt. Quersch.         | Draht-                |                           | Seildurchm.        | Masse          | Rechner: Bruchkraft      | Elektrischer Widerstand   |
| mm <sup>2</sup>         | mm <sup>2</sup>          | száma db No. zahl St. | átmérője diameter Durchm. | mm                 | kg/km          | kN                       | Ohm/km                    |
| 25                      | 24,25                    | 7                     | 2,1                       | 6,3                | 67             | 6,769                    | 1,3720                    |
| 50                      | 49,48                    | 7                     | 3,0                       | 9,0                | 135            | 13,83                    | 0,6716                    |
| 70                      | 65,82                    | 19                    | 2,1                       | 10,5               | 181            | 18,39                    | 0,5079                    |
| 95                      | 93,27                    | 19                    | 2,5                       | 12,5               | 256            | 26,09                    | 0,3580                    |
| 120                     | 117,00                   | 19                    | 2,8                       | 14,0               | 322            | 32,72                    | 0,2853                    |
| 150                     | 147,10                   | 37                    | 2,25                      | 15,7               | 406            | 41,10                    | 0,2278                    |
| 185                     | 181,60                   | 37                    | 2,5                       | 17,5               | 501            | 50,70                    | 0,1842                    |
| 240                     | 242,50                   | 61                    | 2,25                      | 20,2               | 670            | 67,79                    | 0,1385                    |
| 300                     | 299,40                   | 61                    | 2,5                       | 22,5               | 827            | 83,73                    | 0,1119                    |

MSZ 149/3-1975  
 MSZ 149/3-1975  
 MSZ 149/3-1975

| Névleges keresztmetszet | Tényleges keresztmetszet | Szerkezet    | Sodrony átmérő | Közepes tömeg  | Számított szakítóerő     | Villamos ellenállás       |
|-------------------------|--------------------------|--------------|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|
| Nominal cross section   | Actual cross section     | Construction | Outer diameter | Mass of strand | Calculated breaking load | D.C. resistance of strand |
| Nennquerschnitt         | Effekt. Quersch.         | Konstruktion | Seildurchm.    | Mittelmasse    | Rechner: Bruchkraft      | Elektrischer Widerstand   |
| mm <sup>2</sup>         | mm <sup>2</sup>          |              | mm             | kg/km          | kN                       | Ohm/km                    |
| 25                      | 24,24                    | 7 x 2,10     | 6,30           | 65,7           | 6,90                     | 1,3660                    |
| 35                      | 34,35                    | 7 x 2,50     | 7,50           | 93,1           | 8,34                     | 0,9640                    |
| 50                      | 49,47                    | 7 x 3,00     | 9,00           | 134,0          | 12,02                    | 0,6693                    |
| 70                      | 65,79                    | 19 x 2,10    | 10,50          | 192,1          | 18,75                    | 0,5140                    |
| 95                      | 93,25                    | 19 x 2,50    | 12,50          | 258,1          | 22,65                    | 0,3627                    |
| 120                     | 117,0                    | 19 x 2,80    | 14,00          | 323,7          | 28,42                    | 0,2893                    |
| 150                     | 148,8                    | 19 x 3,15    | 15,75          | 409,7          | 34,35                    | 0,2285                    |
| 185                     | 181,6                    | 37 x 2,50    | 17,50          | 506,8          | 44,12                    | 0,188                     |
| 240                     | 242,7                    | 37 x 2,89    | 20,23          | 677,3          | 58,96                    | 0,1406                    |
| 300                     | 299,4                    | 37 x 3,21    | 22,47          | 835,6          | 72,75                    | 0,1140                    |
| 400                     | 400,1                    | 61 x 2,89    | 26,01          | 1121,0         | 97,21                    | 0,08556                   |
| 500                     | 499,7                    | 61 x 3,23    | 29,07          | 1400,0         | 121,43                   | 0,06850                   |



## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

### 4. Acél vezetéksodrony Stranded Steel Conductors Stahlleitungsseil

DIN 48201-1965 3. LAP  
DI N 48201-1965/PAGE 3.  
DIN 48201-1965 SEITE 3

| Névleges keresztmetszet<br>Nominal cross section<br>Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Tényleges keresztmetszet<br>Actual cross section<br>Effekt Querschn.<br>mm <sup>2</sup> | Huzalok<br>Wires<br>Draht-<br>száma db<br>No.<br>zahl St.<br>átmérője<br>diameter<br>Durchm.<br>mm |      | Kábel átmérő<br>Diameter of strand<br>Seildurchm.<br>mm | Tömeg<br>Mass of strand<br>Masse<br>kg/km | Számított szakítóerő<br>Calculated breaking load<br>Rechner. Bruchkraft<br>kN<br>St. II.<br>Grade St. II.<br>St. III.<br>Grade St. III. |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 25                                                                                     | 24,25                                                                                   | 7                                                                                                  | 2,1  | 6,3                                                     | 192                                       | 15,89                                                                                                                                   | 30,40  |
| 35                                                                                     | 34,36                                                                                   | 7                                                                                                  | 2,5  | 7,5                                                     | 272                                       | 22,52                                                                                                                                   | 43,08  |
| 50                                                                                     | 49,48                                                                                   | 7                                                                                                  | 3,0  | 9,0                                                     | 391                                       | 32,43                                                                                                                                   | 62,04  |
| 50                                                                                     | 48,36                                                                                   | 19                                                                                                 | 1,8  | 9,0                                                     | 384                                       | 31,69                                                                                                                                   | 60,65  |
| 70                                                                                     | 65,82                                                                                   | 19                                                                                                 | 2,1  | 10,5                                                    | 523                                       | 43,14                                                                                                                                   | 82,53  |
| 95                                                                                     | 93,27                                                                                   | 19                                                                                                 | 2,5  | 12,5                                                    | 741                                       | 61,13                                                                                                                                   | 116,90 |
| 120                                                                                    | 117,00                                                                                  | 19                                                                                                 | 2,8  | 14,0                                                    | 930                                       | 76,69                                                                                                                                   | 146,70 |
| 150                                                                                    | 147,10                                                                                  | 37                                                                                                 | 2,25 | 15,7                                                    | 1171                                      | 96,42                                                                                                                                   | 184,40 |
| 185                                                                                    | 181,60                                                                                  | 37                                                                                                 | 2,5  | 17,5                                                    | 1447                                      | 119,00                                                                                                                                  | 227,70 |
| 240                                                                                    | 242,50                                                                                  | 61                                                                                                 | 2,25 | 20,2                                                    | 1935                                      | 158,90                                                                                                                                  | 304,10 |

BS 183-1972  
BS 183-1972  
BS 183-1972

| Szerkezet huzal szám/átmérő db/mm<br>Stranding No./Diameter of wires in mm<br>Konstruktion Drahtzahl/Durchm. St./mm | Pászma átmérő<br>Diameter of strand<br>Litendurchm.<br>mm | Pászma szakítóerő<br>Breaking load of strand at least.<br>Litzenbruchkraft min.:kN<br>Minőség Grade Qualität 1000<br>Minőség Grade Qualität 1150<br>Minőség Grade Qualität 1300 |        |        | Pászma tömege<br>Mass of strand<br>Litzenmasse<br>kg/km |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------|
| 7/2,00                                                                                                              | 6,0                                                       | 22,00                                                                                                                                                                           | 25,30  | 38,60  | 170                                                     |
| 7/2,36                                                                                                              | 7,1                                                       | 30,60                                                                                                                                                                           | 35,20  | 39,80  | 240                                                     |
| 7/2,65                                                                                                              | 8,0                                                       | 38,60                                                                                                                                                                           | 44,40  | 50,20  | 300                                                     |
| 7/3,00                                                                                                              | 9,0                                                       | 49,50                                                                                                                                                                           | 56,90  | 64,30  | 392                                                     |
| 7/3,15                                                                                                              | 9,5                                                       | 54,55                                                                                                                                                                           | 62,75  | 70,90  | 430                                                     |
| 7/3,25                                                                                                              | 9,8                                                       | 58,05                                                                                                                                                                           | 66,80  | 75,50  | 460                                                     |
| 7/3,65                                                                                                              | 11,0                                                      | 73,25                                                                                                                                                                           | 84,20  | 95,20  | 570                                                     |
| 7/4,00                                                                                                              | 12,0                                                      | 88,00                                                                                                                                                                           | 101,00 | 114,00 | 690                                                     |
| 7/4,25                                                                                                              | 12,8                                                      | 99,30                                                                                                                                                                           | 114,00 | 129,00 | 780                                                     |
| 19/2,00                                                                                                             | 10,0                                                      | 59,69                                                                                                                                                                           | 68,64  | 77,60  | 470                                                     |
| 19/2,50                                                                                                             | 12,5                                                      | 93,27                                                                                                                                                                           | 107,30 | 121,30 | 730                                                     |
| 19/3,00                                                                                                             | 15,0                                                      | 134,30                                                                                                                                                                          | 154,50 | 174,60 | 1050                                                    |
| 19/3,55                                                                                                             | 17,8                                                      | 188,00                                                                                                                                                                          | 216,30 | 244,50 | 1470                                                    |
| 19/4,00                                                                                                             | 20,0                                                      | 238,70                                                                                                                                                                          | 274,60 | 310,40 | 1870                                                    |

SS 4240806-1978  
ÉS CSA C 49-1975  
SS 4240806-1978  
AND CSA C 49-1975  
SS 4240806-1978  
und CSA C 49-1975

| Névleges keresztmetszet<br>Nominal cross section<br>Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Huzalátmérő<br>Wire diameter<br>Drahtdurchm.<br>mm | Huzalok száma<br>Number of wires<br>Drahtzahl<br>db/St. | Sodrony átmérő<br>Outer diameter<br>Seildurchm.<br>mm | Szabvány hossz<br>Standard length<br>Normlänge<br>m | Számított sodrony<br>Calculated<br>Rechnerische<br>szakítóerő<br>breaking load<br>Bruchkraft<br>kN<br>tömeg<br>mass<br>Masse<br>kg/km |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 25                                                                                     | 2,12                                               | 7                                                       | 6,4                                                   | 2200                                                | 33,9                                                                                                                                  | 194  |
| 33                                                                                     | 2,44                                               | 7                                                       | 7,3                                                   | 1600                                                | 44,9                                                                                                                                  | 257  |
| 52                                                                                     | 3,08                                               | 7                                                       | 9,2                                                   | 1700                                                | 71,4                                                                                                                                  | 409  |
| 68                                                                                     | 3,52                                               | 7                                                       | 10,6                                                  | 1350                                                | 93,1                                                                                                                                  | 535  |
| 89                                                                                     | 4,02                                               | 7                                                       | 12,1                                                  | 1000                                                | 122,0                                                                                                                                 | 697  |
| 105                                                                                    | 4,36                                               | 7                                                       | 13,4                                                  | 850                                                 | 143,0                                                                                                                                 | 820  |
| 142                                                                                    | 3,08                                               | 19                                                      | 15,4                                                  | 1000                                                | 194,0                                                                                                                                 | 1120 |
| 185                                                                                    | 3,52                                               | 19                                                      | 17,0                                                  | 1000                                                | 253,0                                                                                                                                 | 1460 |
| 241                                                                                    | 4,02                                               | 19                                                      | 20,1                                                  | 800                                                 | 331,0                                                                                                                                 | 1910 |
| 284                                                                                    | 4,36                                               | 19                                                      | 21,8                                                  | 800                                                 | 290,0                                                                                                                                 | 2240 |

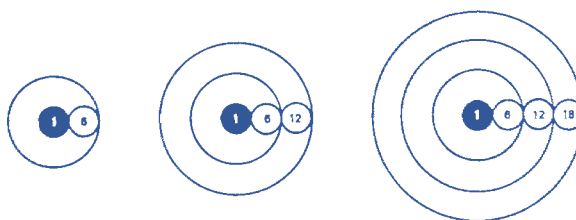


FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

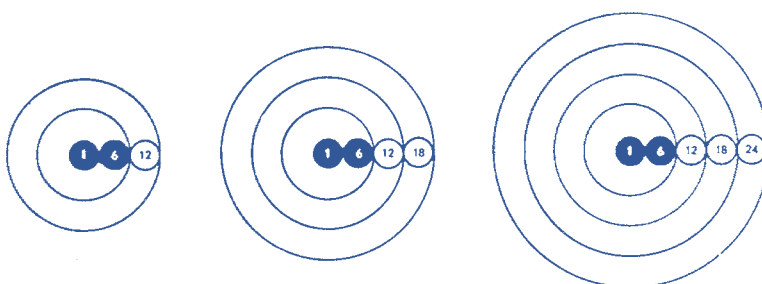
### 5. *Acélaluminium vezetéksodronyok (ACSR)* *Aluminium Conductors Steel-Reinforced (ACSR)* *Aluminium-Leitungsseile mit Stahleinlage*

ACSR, AACSR



$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 1$$

ACSR, AACSR



$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 1$$



## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

Acélalumínium vezetéksodronyok felépítése  
Cable Strands of Preferred Build-up  
Konstruktion der Aluminium-Leitungsseile

| Huzalok száma<br>Number of wires n<br>Anzahl der Drähte |                                                    | Huzalok száma<br>Number of wires n<br>Anzahl der Drähte |                                                    | Keresztmetszeti<br>arány<br>Cross- sectional<br>ratio<br><br>Querschnitts-<br>verhältnis<br>$A_{Al}:A_{St}$ | Huzaltérmeték<br>aránya<br>Wire diameter<br>ratio<br><br>Verhältnis der<br>Drahtdurchmesser<br>$d_{Al}:d_{St}$ |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a magban<br>in the core<br>im Kern                      | rétegekben<br>in the layer(s)<br>in den Wicklungen | a magban<br>in the core<br>im Kern                      | rétegekben<br>in the layer(s)<br>in den Wicklungen |                                                                                                             |                                                                                                                |
| 1                                                       | 6                                                  | 1                                                       | 6                                                  | 6.023                                                                                                       | 1                                                                                                              |
| 1                                                       | 6 + 12                                             | 1                                                       | 18                                                 | 18.484                                                                                                      |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 12                                                 | 7                                                       | 12                                                 | 1.777                                                                                                       |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 12 + 18                                            | 7                                                       | 30                                                 | 4.444                                                                                                       |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 12 + 18 + 24                                       | 7                                                       | 54                                                 | 8.004                                                                                                       |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 12 + 18 + 24 + 30                                  | 7                                                       | 84                                                 | 12.464                                                                                                      |                                                                                                                |
| 1 + 6 + 12                                              | 18                                                 | 19                                                      | 18                                                 | 0.960                                                                                                       |                                                                                                                |
| 1 + 6 + 12                                              | 18 + 24                                            | 19                                                      | 42                                                 | 2.241                                                                                                       |                                                                                                                |
| 1 + 6 + 12                                              | 18 + 24 + 30                                       | 19                                                      | 72                                                 | 3.847                                                                                                       |                                                                                                                |
| 1 + 6 + 12                                              | 18+24+30+36                                        | 19                                                      | 108                                                | 5.775                                                                                                       |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 11                                                 | 7                                                       | 11                                                 | 2.070                                                                                                       | 1,1336                                                                                                         |
| 1 + 6                                                   | 11 + 17                                            | 7                                                       | 28                                                 | 5.298                                                                                                       |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 11 + 17 + 23                                       | 7                                                       | 51                                                 | 9.676                                                                                                       |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 10                                                 | 7                                                       | 10                                                 | 2.425                                                                                                       | 1,2826                                                                                                         |
| 1 + 6                                                   | 10 + 16                                            | 7                                                       | 26                                                 | 6.324                                                                                                       |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 10 + 16 + 22                                       | 7                                                       | 48                                                 | 11.700                                                                                                      |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 9                                                  | 7                                                       | 9                                                  | 2.979                                                                                                       | 1,5050                                                                                                         |
| 1 + 6                                                   | 9 + 15                                             | 7                                                       | 24                                                 | 8.012                                                                                                       |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 9 + 15 + 21                                        | 7                                                       | 45                                                 | 15.076                                                                                                      |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 8                                                  | 7                                                       | 8                                                  | 3.850                                                                                                       | 1,8181                                                                                                         |
| 1 + 6                                                   | 8 + 14                                             | 7                                                       | 22                                                 | 10.670                                                                                                      |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 8 + 14 + 20                                        | 7                                                       | 42                                                 | 20.470                                                                                                      |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 7                                                  | 7                                                       | 7                                                  | 5.171                                                                                                       | 2.266                                                                                                          |
| 1 + 6                                                   | 7 + 13                                             | 7                                                       | 20                                                 | 15.041                                                                                                      |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 7 + 13 + 19                                        | 7                                                       | 39                                                 | 29.500                                                                                                      |                                                                                                                |
| 1 + 6                                                   | 6                                                  | 7                                                       | 6                                                  | 7.710                                                                                                       | 3                                                                                                              |
| 1 + 6                                                   | 6 + 12                                             | 7                                                       | 18                                                 | 23.720                                                                                                      |                                                                                                                |
| 1 + 6 + 12                                              | 13                                                 | 19                                                      | 13                                                 | 1.566                                                                                                       |                                                                                                                |
| 1 + 6 + 12                                              | 13 + 19                                            | 19                                                      | 32                                                 | 3.862                                                                                                       | 1,5050                                                                                                         |
| 1 + 6 + 12                                              | 13+19+25                                           | 19                                                      | 57                                                 | 6.889                                                                                                       |                                                                                                                |
| 1 + 6 + 12                                              | 12                                                 | 19                                                      | 12                                                 | 1.777                                                                                                       |                                                                                                                |
| 1 + 6 + 12                                              | 12 + 18                                            | 19                                                      | 30                                                 | 4.444                                                                                                       | 1,6666                                                                                                         |
| 1 + 6 + 12                                              | 12+18+24                                           | 19                                                      | 54                                                 | 8.000                                                                                                       |                                                                                                                |



FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

ACSR  
AACSR



7+11



7+28



7+51

$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 1.1250$$

ACSR  
AACSR



7+10



7+26



7+48

$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 1.2875$$

ACSR  
AACSR



7+9



7+24



7+45

$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 1.5045$$

ACSR  
AACSR



7+8



7+22



7+42

$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 1.8007$$

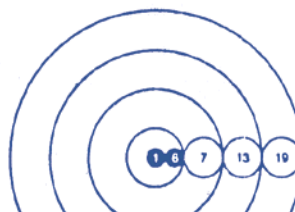
ACSR  
AACSR



7+7



7+20



7+39

$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 2.2388$$

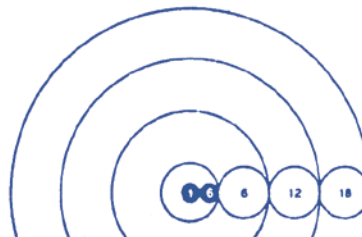
ACSR  
AACSR



7+6



7+18



7+36

$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 3$$



VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

ACSR  
AACSR



19+18



19+42

$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 1$$

ACSR  
AACSR



19+17



19+40

$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 1.0869$$

ACSR  
AACSR



19+16



19+38

$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 1.1628$$

ACSR  
AACSR



19+15



19+36

$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 1.250$$

ACSR  
AACSR



19+14



19+34

$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 1.3722$$

ACSR  
AACSR



19+13



19+32

$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 1.50$$

ACSR  
AACSR



19+12



19+30

$$\frac{d_{Al}}{d_{St}} = 1.6667$$



FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

ACSR  
ACSR  
ACSR

| Kód<br><br>Code name<br><br>Kodname | Terület<br><br>Area<br><br>Oberfläche |                 |                   |                        |                   |                            |                   | Megfelelő<br>rézfelület<br><br>Equivalent copper<br>area |                 | Sodrat és<br>huzalátmérő<br>Stranding and wire<br>diameter<br>Durchmesser der<br>Leitung und der Drähte |          |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                     | Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium   |                 |                   | Acél<br>Steel<br>Stahl |                   | Összesen<br>Total<br>Total |                   | Entsprechende<br>Kupferoberfläche                        |                 | Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium                                                                     |          |
|                                     | AVG or<br>MCM                         | mm <sup>2</sup> | inch <sup>2</sup> | mm <sup>2</sup>        | inch <sup>2</sup> | mm <sup>2</sup>            | inch <sup>2</sup> | AWG or<br>MCM                                            | mm <sup>2</sup> | mm                                                                                                      | inch     |
| Turkey                              | 6                                     | 13,29           | 0,0206            | 2,19                   | 0,0034            | 15,48                      | 0,0240            | 8                                                        | 8,4             | 6/1,68                                                                                                  | 6/,0661  |
| Swan                                | 4                                     | 21,16           | 0,0328            | 3,55                   | 0,0055            | 24,71                      | 0,0383            | 6                                                        | 13,3            | 6/2,12                                                                                                  | 6/,0834  |
| Swanate                             | 4                                     | 21,16           | 0,0328            | 5,35                   | 0,0083            | 26,51                      | 0,0411            | 6                                                        | 13,3            | 7/1,96                                                                                                  | 7/,0772  |
| Sparrow                             | 2                                     | 33,61           | 0,0521            | 5,61                   | 0,0087            | 39,22                      | 0,0608            | 4                                                        | 21,1            | 6/2,67                                                                                                  | 6/,1052  |
| Sparate                             | 2                                     | 33,61           | 0,0521            | 8,52                   | 0,0132            | 42,13                      | 0,0653            | 4                                                        | 21,1            | 7/2,47                                                                                                  | 7/,0974  |
| Robin                               | 1                                     | 42,39           | 0,0657            | 7,10                   | 0,0110            | 49,49                      | 0,0767            | 3                                                        | 26,7            | 6/3,00                                                                                                  | 6/,1180  |
| Raven                               | 1/0                                   | 53,48           | 0,0829            | 8,90                   | 0,0138            | 62,38                      | 0,0967            | 2                                                        | 33,6            | 6/3,37                                                                                                  | 6/,1327  |
| Quail                               | 2/0                                   | 67,42           | 0,1045            | 11,23                  | 0,0174            | 78,65                      | 0,1219            | 1                                                        | 42,4            | 6/3,78                                                                                                  | 6/,1490  |
| Pigeon                              | 3/0                                   | 85,03           | 0,1318            | 14,19                  | 0,0220            | 99,22                      | 0,1538            | 1/0                                                      | 53,5            | 6/4,25                                                                                                  | 6/,1672  |
| Penguin                             | 4/0                                   | 107,23          | 0,1662            | 17,87                  | 0,0277            | 125,10                     | 0,1939            | 2/0                                                      | 67,4            | 6/4,77                                                                                                  | 6/,1878  |
| Waxwing                             | 266,8                                 | 135,16          | 0,2095            | 7,48                   | 0,0116            | 142,64                     | 0,2211            | 3/0                                                      | 85,0            | 18/3,09                                                                                                 | 18/,1217 |
| Partridge                           | 266,8                                 | 135,16          | 0,2095            | 22,00                  | 0,0341            | 157,16                     | 0,2436            | 3/0                                                      | 85,0            | 26/2,57                                                                                                 | 26/,1013 |
| Ostrich                             | 300                                   | 152,00          | 0,2356            | 24,71                  | 0,0383            | 176,71                     | 0,2740            | 189                                                      | 95,6            | 26/2,73                                                                                                 | 26/,1074 |
| Merlin                              | 336,4                                 | 170,45          | 0,2642            | 9,48                   | 0,0147            | 179,93                     | 0,2789            | 4/0                                                      | 107,2           | 18/3,47                                                                                                 | 18/,1367 |
| Linnet                              | 336,4                                 | 170,45          | 0,2642            | 27,81                  | 0,0430            | 198,26                     | 0,3072            | 4/0                                                      | 107,2           | 26/2,89                                                                                                 | 26/,1137 |
| Oriole                              | 336,4                                 | 170,45          | 0,2642            | 39,81                  | 0,0617            | 210,26                     | 0,3259            | 4/0                                                      | 107,2           | 30/2,96                                                                                                 | 30/,1059 |
| Chickadee                           | 397,5                                 | 201,42          | 0,3122            | 11,16                  | 0,0173            | 212,58                     | 0,3295            | 250                                                      | 126,7           | 18/3,77                                                                                                 | 18/,1486 |
| Brant                               | 397,5                                 | 201,42          | 0,3122            | 26,13                  | 0,0405            | 227,55                     | 0,3527            | 250                                                      | 126,7           | 24/3,27                                                                                                 | 24/,1287 |
| Ibis                                | 397,5                                 | 201,42          | 0,3122            | 32,77                  | 0,0508            | 234,19                     | 0,3630            | 250                                                      | 126,7           | 26/3,14                                                                                                 | 26/,1236 |
| Lark                                | 397,5                                 | 201,42          | 0,3122            | 46,97                  | 0,0728            | 248,39                     | 0,3850            | 250                                                      | 126,7           | 30/2,92                                                                                                 | 30/,1151 |
| Pelican                             | 477                                   | 241,68          | 0,3746            | 13,42                  | 0,0208            | 255,10                     | 0,3954            | 300                                                      | 152,0           | 18/4,14                                                                                                 | 18/,1628 |
| Flicker                             | 477                                   | 241,68          | 0,3746            | 31,29                  | 0,0485            | 272,97                     | 0,4231            | 300                                                      | 152,0           | 24/3,58                                                                                                 | 24/,1410 |
| Hawk                                | 477                                   | 241,68          | 0,3746            | 39,42                  | 0,0611            | 281,10                     | 0,4357            | 300                                                      | 152,0           | 26/3,44                                                                                                 | 26/,1354 |
| Hen                                 | 477                                   | 241,68          | 0,3746            | 56,39                  | 0,0874            | 298,07                     | 0,4620            | 300                                                      | 152,0           | 30/3,20                                                                                                 | 30/,1261 |
| Osprey                              | 556,5                                 | 282,00          | 0,4371            | 15,68                  | 0,0243            | 297,68                     | 0,4614            | 350                                                      | 177,4           | 18/4,47                                                                                                 | 18/,1758 |
| Parakeet                            | 556,5                                 | 282,00          | 0,4371            | 36,58                  | 0,0567            | 318,58                     | 0,4938            | 350                                                      | 177,4           | 24/3,87                                                                                                 | 24/,1523 |
| Dove                                | 556,5                                 | 282,00          | 0,4371            | 45,94                  | 0,0712            | 327,94                     | 0,5083            | 350                                                      | 177,4           | 26/3,72                                                                                                 | 26/,1463 |
| Eagle                               | 556,5                                 | 282,00          | 0,4371            | 65,81                  | 0,1020            | 347,81                     | 0,5391            | 350                                                      | 177,4           | 30/3,46                                                                                                 | 30/,1362 |
| Peacock                             | 605                                   | 306,58          | 0,4752            | 39,74                  | 0,0616            | 346,32                     | 0,5368            | 381                                                      | 192,8           | 24/4,03                                                                                                 | 24/,1588 |
| Squab                               | 605                                   | 306,58          | 0,4752            | 49,94                  | 0,0774            | 356,52                     | 0,5526            | 381                                                      | 192,8           | 26/3,87                                                                                                 | 26/,1525 |
| Wood Duck                           | 605                                   | 306,58          | 0,4752            | 71,55                  | 0,1109            | 378,13                     | 0,5861            | 381                                                      | 192,8           | 30/3,61                                                                                                 | 30/,1420 |
| Teal                                | 605                                   | 306,58          | 0,4752            | 69,87                  | 0,1083            | 376,45                     | 0,5835            | 381                                                      | 192,8           | 30/3,61                                                                                                 | 30/,1420 |
| Kingbird                            | 636                                   | 322,26          | 0,4995            | 17,90                  | 0,0275            | 340,16                     | 0,5272            | 400                                                      | 202,7           | 18/4,78                                                                                                 | 18/,1880 |
| Rook                                | 636                                   | 322,26          | 0,4995            | 41,81                  | 0,0648            | 364,07                     | 0,5643            | 400                                                      | 202,7           | 24/4,14                                                                                                 | 24/,1628 |
| Grosbeak                            | 636                                   | 322,26          | 0,4995            | 52,45                  | 0,0813            | 374,71                     | 0,5808            | 400                                                      | 202,7           | 26/3,97                                                                                                 | 26/,1564 |
| Scoter                              | 636                                   | 322,26          | 0,4995            | 75,22                  | 0,1166            | 397,48                     | 0,6161            | 400                                                      | 202,7           | 30/3,70                                                                                                 | 30/,1456 |
| Egret                               | 636                                   | 322,26          | 0,4995            | 73,55                  | 0,1140            | 395,81                     | 0,6135            | 400                                                      | 202,7           | 30/3,70                                                                                                 | 30/,1456 |
| Swift                               | 636                                   | 322,26          | 0,4995            | 8,96                   | 0,0139            | 331,22                     | 0,5134            | 400                                                      | 202,7           | 36/3,38                                                                                                 | 36/,1329 |
| Flamingo                            | 666,6                                 | 337,74          | 0,5235            | 43,81                  | 0,0679            | 381,55                     | 0,5914            | 419                                                      | 212,4           | 24/4,23                                                                                                 | 24/,1667 |
| Gannet                              | 666,6                                 | 337,74          | 0,5235            | 55,03                  | 0,0853            | 392,77                     | 0,6088            | 419                                                      | 212,4           | 26/4,07                                                                                                 | 26/,1601 |
| Stilt                               | 715,5                                 | 362,58          | 0,5620            | 46,97                  | 0,0728            | 409,55                     | 0,6349            | 450                                                      | 228,0           | 24/4,39                                                                                                 | 24/,1427 |
| Starling                            | 715,5                                 | 362,58          | 0,5620            | 59,03                  | 0,0915            | 421,61                     | 0,6535            | 450                                                      | 228,0           | 26/4,21                                                                                                 | 26/,1659 |



## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

USA méretek ASTM B232  
USA Sizes ASTM B232  
USA Dimensionen ASTM B232

| Sodrat és huzalátmérő<br>Stranding and wire diameter<br>Durchmesser der Leitung und der Drähte |         | Teljes átmérő kb.<br>Approximate overall diameter<br>Gesamt-durchmesser ca. |       | Tömeg<br>Weight<br>Gewicht          |                        |                            | Névleges szakítóerő<br>Nominal breaking load<br>Nominale Bruchkraft |        | Max. ellenállás 20°C-on<br>Maximum DC resistance at 20°C<br>Widerstand bei 20°C | Kód<br>Code name<br>Kodname |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Acél<br>Steel<br>Stahl                                                                         |         |                                                                             |       | Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium | Acél<br>Steel<br>Stahl | Összesen<br>Total<br>Total |                                                                     |        |                                                                                 |                             |
| mm                                                                                             | inch    | mm                                                                          | inch  | Kg/Km                               | Kg/Km                  | Kg/Km                      | daN                                                                 | lbf    | Ohm/Km                                                                          |                             |
| 1/1,68                                                                                         | 1/0661  | 5,04                                                                        | 0.198 | 37                                  | 17                     | 54                         | 524                                                                 | 1.177  | 2,1586                                                                          | Turkey                      |
| 1/2,12                                                                                         | 1/0834  | 6,36                                                                        | 0.250 | 58                                  | 27                     | 85                         | 832                                                                 | 1.870  | 1,3557                                                                          | Swan                        |
| 1/2,6                                                                                          | 1/1029  | 6,53                                                                        | 0.257 | 58                                  | 42                     | 100                        | 1.053                                                               | 2.366  | 1,3557                                                                          | Swanate                     |
| 1/2,67                                                                                         | 1/1052  | 8,01                                                                        | 0.316 | 92                                  | 44                     | 136                        | 1.270                                                               | 2.854  | 0,8535                                                                          | Sparrow                     |
| 1/3,30                                                                                         | 1/1299  | 8,24                                                                        | 0.325 | 92                                  | 67                     | 159                        | 1.611                                                               | 3.620  | 0,8535                                                                          | Sparate                     |
| 1/3,00                                                                                         | 1/1182  | 9,00                                                                        | 0.355 | 116                                 | 55                     | 171                        | 1.585                                                               | 3.562  | 0,6767                                                                          | Robin                       |
| 1/3,37                                                                                         | 1/1327  | 10,11                                                                       | 0.398 | 147                                 | 69                     | 216                        | 1.932                                                               | 4.342  | 0,5364                                                                          | Raven                       |
| 1/3,78                                                                                         | 1/1490  | 11,34                                                                       | 0.447 | 185                                 | 88                     | 273                        | 2.362                                                               | 5.308  | 0,4255                                                                          | Quail                       |
| 1/4,25                                                                                         | 1/1672  | 12,75                                                                       | 0.502 | 233                                 | 110                    | 343                        | 2.941                                                               | 6.609  | 0,3373                                                                          | Pigeon                      |
| 1/4,77                                                                                         | 1/1878  | 14,31                                                                       | 0.563 | 294                                 | 139                    | 433                        | 3.706                                                               | 8.328  | 0,2675                                                                          | Penguin                     |
| 1/3,09                                                                                         | 1/1217  | 15,45                                                                       | 0.609 | 373                                 | 58                     | 431                        | 3.027                                                               | 6.800  | 0,2133                                                                          | Waxwing                     |
| 7/2,00                                                                                         | 7/0788  | 16,28                                                                       | 0.642 | 374                                 | 172                    | 546                        | 5.029                                                               | 11.300 | 0,2143                                                                          | Partridge                   |
| 7/2,12                                                                                         | 7/0835  | 17,28                                                                       | 0.680 | 421                                 | 193                    | 614                        | 5.652                                                               | 12.700 | 0,1906                                                                          | Ostrich                     |
| 1/3,47                                                                                         | 1/1367  | 17,35                                                                       | 0.684 | 470                                 | 74                     | 544                        | 3.823                                                               | 8.590  | 0,1691                                                                          | Merlin                      |
| 7/2,25                                                                                         | 7/0884  | 18,31                                                                       | 0.721 | 472                                 | 217                    | 689                        | 6.271                                                               | 14.090 | 0,1699                                                                          | Linnet                      |
| 7/2,69                                                                                         | 7/1059  | 18,83                                                                       | 0.741 | 473                                 | 311                    | 784                        | 7.745                                                               | 17.400 | 0,1704                                                                          | Oriole                      |
| 1/3,77                                                                                         | 1/1486  | 18,85                                                                       | 0.743 | 555                                 | 87                     | 642                        | 4.399                                                               | 9.890  | 0,1431                                                                          | Chickadee                   |
| 7/2,18                                                                                         | 7/0858  | 19,61                                                                       | 0.772 | 558                                 | 204                    | 762                        | 6.469                                                               | 14.540 | 0,1438                                                                          | Brant                       |
| 7/2,44                                                                                         | 7/0961  | 19,88                                                                       | 0.783 | 558                                 | 256                    | 814                        | 7.211                                                               | 16.210 | 0,1438                                                                          | Ibis                        |
| 7/2,92                                                                                         | 7/1151  | 20,44                                                                       | 0.806 | 560                                 | 367                    | 927                        | 8.869                                                               | 19.930 | 0,1442                                                                          | Lark                        |
| 1/4,14                                                                                         | 1/1628  | 20,70                                                                       | 0.814 | 666                                 | 105                    | 771                        | 5.216                                                               | 11.720 | 0,1193                                                                          | Pelican                     |
| 7/2,39                                                                                         | 7/0940  | 21,45                                                                       | 0.846 | 670                                 | 245                    | 915                        | 7.666                                                               | 17.230 | 0,1199                                                                          | Flicker                     |
| 7/2,67                                                                                         | 7/1053  | 21,79                                                                       | 0.858 | 670                                 | 308                    | 978                        | 8.665                                                               | 19.470 | 0,1199                                                                          | Hawk                        |
| 7/3,20                                                                                         | 7/1261  | 22,40                                                                       | 0.883 | 671                                 | 441                    | 1112                       | 10.534                                                              | 23.670 | 0,1201                                                                          | Hen                         |
| 1/4,47                                                                                         | 1/1758  | 22,35                                                                       | 0.879 | 777                                 | 122                    | 899                        | 6.088                                                               | 13.680 | 0,1022                                                                          | Osprey                      |
| 7/2,58                                                                                         | 7/1015  | 23,22                                                                       | 0.914 | 781                                 | 286                    | 1067                       | 8.822                                                               | 19.820 | 0,1023                                                                          | Parakeet                    |
| 7/2,89                                                                                         | 7/1138  | 23,55                                                                       | 0.927 | 781                                 | 359                    | 1140                       | 10.103                                                              | 22.700 | 0,1027                                                                          | Dove                        |
| 7/3,46                                                                                         | 7/1362  | 24,21                                                                       | 0.953 | 783                                 | 515                    | 1298                       | 12.292                                                              | 27.620 | 0,1030                                                                          | Eagle                       |
| 7/2,69                                                                                         | 7/1059  | 24,20                                                                       | 0.953 | 849                                 | 311                    | 1160                       | 9.588                                                               | 21.550 | 0,0945                                                                          | Peacock                     |
| 7/3,01                                                                                         | 7/1186  | 24,51                                                                       | 0.966 | 850                                 | 390                    | 1240                       | 10.841                                                              | 24.360 | 0,0945                                                                          | Squab                       |
| 7/3,61                                                                                         | 7/1420  | 25,25                                                                       | 0.994 | 851                                 | 560                    | 1411                       | 12.884                                                              | 28.950 | 0,0947                                                                          | Wood Duck                   |
| 19/2,16                                                                                        | 19/0852 | 25,24                                                                       | 0.994 | 851                                 | 548                    | 1399                       | 13.359                                                              | 30.020 | 0,0947                                                                          | Teal                        |
| 1/4,78                                                                                         | 1/1880  | 23,88                                                                       | 0.940 | 889                                 | 139                    | 1028                       | 6.956                                                               | 15.630 | 0,08945                                                                         | Kingbird                    |
| 7/2,76                                                                                         | 7/1085  | 24,84                                                                       | 0.977 | 893                                 | 326                    | 1219                       | 10.083                                                              | 22.660 | 0,08989                                                                         | Rook                        |
| 7/3,09                                                                                         | 7/1216  | 25,15                                                                       | 0.990 | 893                                 | 409                    | 1302                       | 11.180                                                              | 25.120 | 0,08989                                                                         | Grosbeak                    |
| 7/3,70                                                                                         | 7/1456  | 25,88                                                                       | 1.019 | 895                                 | 589                    | 1484                       | 13.544                                                              | 30.440 | 0,09011                                                                         | Scoter                      |
| 19/2,22                                                                                        | 19/3874 | 25,90                                                                       | 1.019 | 894                                 | 576                    | 1470                       | 14.055                                                              | 31.590 | 0,09011                                                                         | Egret                       |
| 1/3,38                                                                                         | 1/1329  | 23,62                                                                       | 0.930 | 888                                 | 70                     | 958                        | 6.052                                                               | 13.600 | 0,08945                                                                         | Swift                       |
| 7/2,82                                                                                         | 7/1111  | 25,40                                                                       | 1.000 | 936                                 | 342                    | 1278                       | 10.566                                                              | 23.740 | 0,08577                                                                         | Flamingo                    |
| 7/3,16                                                                                         | 7/1245  | 25,76                                                                       | 1.014 | 936                                 | 427                    | 1365                       | 11.733                                                              | 26.370 | 0,08577                                                                         | Gannet                      |
| 7/2,92                                                                                         | 7/1151  | 26,31                                                                       | 1.036 | 1005                                | 367                    | 1372                       | 11.335                                                              | 25.470 | 0,07989                                                                         | Stilt                       |
| 7/3,28                                                                                         | 7/1290  | 26,68                                                                       | 1.051 | 1005                                | 461                    | 1466                       | 12.591                                                              | 28.300 | 0,07989                                                                         | Starling                    |



FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

ACSR  
ACSR  
ACSR

| Kód<br><br>Code name<br><br>Kodname | Terület<br><br>Area<br><br>Oberfläche |        |        |                        |        |                            |        | Megfelelő<br>rézfelület<br><br>Equivalent copper<br>area<br><br>Entsprechende<br>Kupferoberfläche |       | Sodrat és<br>huzalátmérő<br>Stranding and wire<br>diameter<br>Durchmesser der<br>Leitung und der Drähte |          |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                     | Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium   |        |        | Acél<br>Steel<br>Stahl |        | Összesen<br>Total<br>Total |        |                                                                                                   |       | Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium                                                                     |          |
|                                     | AVG or<br>MCM                         | mm²    | inch²  | mm²                    | inch²  | mm²                        | inch²  | AWG or<br>MCM                                                                                     | mm²   | mm                                                                                                      | inch     |
| Redwing                             | 715,5                                 | 362,58 | 0,5620 | 82,58                  | 0,1280 | 445,16                     | 0,6900 | 450                                                                                               | 228   | 30/3,92                                                                                                 | 30/,1544 |
| Tern                                | 795                                   | 402,84 | 0,6244 | 27,87                  | 0,0432 | 430,71                     | 0,6676 | 500                                                                                               | 253,4 | 45/3,38                                                                                                 | 45/,1329 |
| Condor                              | 795                                   | 402,84 | 0,6244 | 52,19                  | 0,0809 | 455,03                     | 0,7053 | 500                                                                                               | 253,4 | 54/3,08                                                                                                 | 54/,1214 |
| Cuckoo                              | 795                                   | 402,84 | 0,6244 | 52,19                  | 0,0809 | 455,03                     | 0,7054 | 500                                                                                               | 253,4 | 24/4,62                                                                                                 | 24/,1820 |
| Drake                               | 795                                   | 402,84 | 0,6244 | 65,51                  | 0,1017 | 468,45                     | 0,7261 | 500                                                                                               | 253,4 | 26/4,44                                                                                                 | 26/,1749 |
| Coot                                | 795                                   | 402,84 | 0,6244 | 11,16                  | 0,0173 | 414                        | 0,6417 | 500                                                                                               | 253,4 | 36/3,77                                                                                                 | 36/,1485 |
| Mallard                             | 795                                   | 402,84 | 0,6244 | 94,87                  | 0,1424 | 484,71                     | 0,7668 | 500                                                                                               | 253,4 | 30/4,14                                                                                                 | 30/,1628 |
| Ruddy                               | 900                                   | 465,06 | 0,7065 | 31,54                  | 0,0489 | 487,60                     | 0,7558 | 566                                                                                               | 286,8 | 45/3,59                                                                                                 | 45/,1414 |
| Canary                              | 900                                   | 465,06 | 0,7065 | 59,10                  | 0,0916 | 515,16                     | 0,7985 | 566                                                                                               | 286,8 | 54/3,28                                                                                                 | 54/,1291 |
| Rail                                | 954                                   | 483,42 | 0,7493 | 33,42                  | 0,0518 | 516,84                     | 0,8011 | 600                                                                                               | 304   | 45/3,70                                                                                                 | 45/,1456 |
| Catbird                             | 954                                   | 483,42 | 0,7493 | 13,42                  | 0,0208 | 496,84                     | 0,7701 | 600                                                                                               | 304   | 36/4,14                                                                                                 | 36/,1628 |
| Cardinal                            | 954                                   | 483,42 | 0,7493 | 62,65                  | 0,0971 | 546,07                     | 0,8964 | 600                                                                                               | 304   | 54/3,38                                                                                                 | 54/,1329 |
| Ortlan                              | 1033,5                                | 523,68 | 0,8117 | 36,19                  | 0,0561 | 559,87                     | 0,8678 | 650                                                                                               | 329,3 | 45/3,85                                                                                                 | 45/,1516 |
| Tanger                              | 1033,5                                | 523,68 | 0,8117 | 14,51                  | 0,0225 | 538,19                     | 0,8342 | 650                                                                                               | 329,3 | 36/4,30                                                                                                 | 36/,1694 |
| Curlew                              | 1033,5                                | 523,68 | 0,8117 | 67,87                  | 0,1052 | 591,55                     | 0,9169 | 650                                                                                               | 329,3 | 54/3,52                                                                                                 | 54/,1384 |
| Bluejay                             | 1113                                  | 563,93 | 0,8741 | 39,03                  | 0,0605 | 602,96                     | 0,9346 | 700                                                                                               | 354,7 | 45/4,00                                                                                                 | 45/,1573 |
| Finch                               | 1113                                  | 563,93 | 0,8741 | 71,55                  | 0,1109 | 635,48                     | 0,985  | 700                                                                                               | 354,7 | 54/3,65                                                                                                 | 54/,1436 |
| Bunting                             | 1192,5                                | 604,26 | 0,9366 | 41,55                  | 0,0644 | 645,81                     | 1,0010 | 750                                                                                               | 380   | 45/4,14                                                                                                 | 45/,1628 |
| Grackle                             | 1192,5                                | 604,26 | 0,9366 | 76,58                  | 0,1137 | 680,84                     | 1,0553 | 750                                                                                               | 380   | 54/3,77                                                                                                 | 54/,1486 |
| Bittern                             | 1272                                  | 644,51 | 0,9990 | 44,52                  | 0,0890 | 689,03                     | 1,0680 | 800                                                                                               | 405,3 | 45/4,27                                                                                                 | 45/,1681 |
| Pheasant                            | 1272                                  | 644,51 | 0,9990 | 81,63                  | 0,1266 | 726,19                     | 1,1256 | 800                                                                                               | 405,3 | 54/3,90                                                                                                 | 54/,1535 |
| -                                   | 1272                                  | 644,51 | 0,9990 | 17,87                  | 0,0277 | 662,38                     | 1,0267 | 800                                                                                               | 405,3 | 36/4,78                                                                                                 | 36/,1880 |
| Dipper                              | 1351,5                                | 684,84 | 1,0620 | 47,10                  | 0,0730 | 731,94                     | 1,1350 | 850                                                                                               | 430,9 | 45/4,40                                                                                                 | 45/,1733 |
| Martin                              | 1351,5                                | 684,84 | 1,0620 | 88,71                  | 0,1344 | 771,55                     | 1,1959 | 850                                                                                               | 430,9 | 54/4,02                                                                                                 | 54/,1582 |
| Bobolink                            | 1431                                  | 725,10 | 1,1239 | 50,32                  | 0,0780 | 775,42                     | 1,2020 | 900                                                                                               | 456   | 45/4,53                                                                                                 | 45/,1783 |
| Plover                              | 1431                                  | 725,10 | 1,1239 | 91,87                  | 0,1424 | 816,97                     | 1,2663 | 900                                                                                               | 456   | 54/4,14                                                                                                 | 54/,1628 |
| Nuthatch                            | 1510,5                                | 765,35 | 1,1863 | 52,90                  | 0,0820 | 818,25                     | 1,2683 | 950                                                                                               | 481,3 | 45/4,65                                                                                                 | 45/,1832 |
| Parrot                              | 1510,5                                | 765,35 | 1,1863 | 96,84                  | 0,1501 | 862,19                     | 1,3364 | 950                                                                                               | 481,3 | 54/4,25                                                                                                 | 54/,1675 |
| Lapwing                             | 1590                                  | 805,68 | 1,2488 | 55,48                  | 0,0860 | 861,16                     | 1,3350 | 1000                                                                                              | 506,7 | 45/4,77                                                                                                 | 45/,1878 |
| Falcon                              | 1590                                  | 805,68 | 1,2488 | 102,13                 | 0,1583 | 907,81                     | 1,4076 | 1000                                                                                              | 506,7 | 54/4,36                                                                                                 | 54/,1716 |

|          |       |        |        |       |        |        |        |     |      |         |          |
|----------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-----|------|---------|----------|
| Grouse   | 80    | 40,52  | 0,0628 | 14,13 | 0,0219 | 54,65  | 0,0847 | 50  | 25,5 | 8/2,54  | 8/,1000  |
| Petrel   | 101,8 | 51,61  | 0,0800 | 30,06 | 0,0466 | 81,67  | 0,1266 | 64  | 32,5 | 12/2,34 | 12/,0921 |
| Minorca  | 110,8 | 56,13  | 0,0870 | 32,77 | 0,0508 | 88,90  | 0,1378 | 70  | 35,3 | 12/2,44 | 12/,0961 |
| Leghorn  | 134,6 | 68,19  | 0,1057 | 39,81 | 0,0617 | 108,00 | 0,1674 | 85  | 42,9 | 12/2,69 | 12/,1059 |
| Guinea   | 159   | 80,58  | 0,1249 | 46,97 | 0,0723 | 127,55 | 0,1977 | 100 | 50,7 | 12/2,92 | 12/,1151 |
| Dotterel | 176,9 | 89,48  | 0,1389 | 52,19 | 0,0811 | 141,67 | 0,2200 | 111 | 56,3 | 12/3,08 | 12/,1214 |
| Dorking  | 190,8 | 96,71  | 0,1499 | 56,39 | 0,0874 | 153,10 | 0,2373 | 120 | 60,8 | 12/3,20 | 12/,1261 |
| Brahma   | 203,2 | 102,97 | 0,1585 | 91,87 | 0,0424 | 194,84 | 0,3020 | 128 | 64,8 | 16/2,86 | 16/,1127 |
| Cochin   | 211,8 | 107,10 | 0,1660 | 62,45 | 0,0963 | 169,55 | 0,2628 | 133 | 67,4 | 12/3,37 | 12/,1327 |



## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

USA méretek ASTM 8232  
USA Sizes ASTM 8232  
USA Dimensionen ASTM 8232

| Sodrat és huzalátmérő<br>Stranding and wire diameter<br>Durchmesser der<br>Leitung und der Drähte |          | Teljes átmérő kb.<br>Approximate<br>overall diameter |       | Tömeg<br>Weight<br>Gewicht          |                        |                            | Névleges<br>szakítóerő<br>Nominal breaking<br>load |        | Max. ellenállás<br>20°C-on<br>Maximum<br>DC resistance<br>at 20°C<br>Widerstand<br>bei 20°C | Kód<br>Code name<br>Kodname |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Acél<br>Steel<br>Stahl                                                                            |          | Gesamt-<br>durchmesser ca.                           |       | Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium | Acél<br>Steel<br>Stahl | Összesen<br>Total<br>Total | Nominale<br>Burchkraft                             |        | Ohm/Km                                                                                      |                             |
| mm                                                                                                | inch     | mm                                                   | inch  | Kg/Km                               | Kg/Km                  | Kg/Km                      | daN                                                | lbf    |                                                                                             |                             |
| 19/2,35                                                                                           | 19/0,926 | 27,43                                                | 1.081 | 1006                                | 647                    | 1653                       | 15.394                                             | 34.590 | 0,08009                                                                                     | Redwing                     |
| 7/2,25                                                                                            | 7/0,886  | 27,03                                                | 1.063 | 1116                                | 217                    | 1333                       | 9.737                                              | 21.880 | 0,07191                                                                                     | Tern                        |
| 7/3,08                                                                                            | 7/1,214  | 27,72                                                | 1.093 | 1116                                | 408                    | 1524                       | 12.445                                             | 27.970 | 0,07191                                                                                     | Condor                      |
| 7/3,08                                                                                            | 7/1,213  | 27,74                                                | 1.092 | 1116                                | 408                    | 1524                       | 12.394                                             | 27.850 | 0,07191                                                                                     | Cuckoo                      |
| 7/3,45                                                                                            | 7/1,360  | 28,11                                                | 1.108 | 1116                                | 512                    | 1628                       | 13.992                                             | 31.440 | 0,07191                                                                                     | Drake                       |
| 1/3,77                                                                                            | 1/1,486  | 26,41                                                | 1.040 | 1110                                | 88                     | 1198                       | 7.485                                              | 16.820 | 0,07156                                                                                     | Coot                        |
| 19/2,48                                                                                           | 19/0,977 | 28,96                                                | 1.140 | 1119                                | 719                    | 1838                       | 17.118                                             | 38.470 | 0,07208                                                                                     | Mallard                     |
| 7/2,40                                                                                            | 7/0,943  | 28,73                                                | 1.131 | 1263                                | 247                    | 1510                       | 10.931                                             | 24.565 | 0,06351                                                                                     | Ruddy                       |
| 7/3,28                                                                                            | 7/1,291  | 29,52                                                | 1.162 | 1263                                | 461                    | 1724                       | 14.095                                             | 31.675 | 0,06351                                                                                     | Canary                      |
| 7/2,47                                                                                            | 7/0,971  | 29,61                                                | 1.165 | 1339                                | 262                    | 1601                       | 11.585                                             | 26.030 | 0,05992                                                                                     | Rail                        |
| 1/4,14                                                                                            | 1/1,628  | 28,95                                                | 1.140 | 1333                                | 105                    | 1438                       | 8.766                                              | 19.700 | 0,05962                                                                                     | Catbird                     |
| 7/3,38                                                                                            | 7/1,329  | 30,42                                                | 1.196 | 1339                                | 490                    | 1829                       | 14.936                                             | 33.565 | 0,05992                                                                                     | Cardinal                    |
| 7/2,57                                                                                            | 7/1,011  | 30,81                                                | 1.213 | 1451                                | 283                    | 1734                       | 12.310                                             | 27.660 | 0,05331                                                                                     | Ortlan                      |
| 1/4,30                                                                                            | 1/1,694  | 30,12                                                | 1.186 | 1443                                | 113                    | 1556                       | 9.493                                              | 21.330 | 0,05504                                                                                     | Tanger                      |
| 7/3,52                                                                                            | 7/1,384  | 31,68                                                | 1.246 | 1451                                | 530                    | 1981                       | 16.180                                             | 36.360 | 0,05531                                                                                     | Curlew                      |
| 7/2,66                                                                                            | 7/1,049  | 31,98                                                | 1.259 | 1563                                | 385                    | 1868                       | 13.263                                             | 29.800 | 0,05136                                                                                     | Bluejay                     |
| 19/2,19                                                                                           | 19/0,862 | 32,85                                                | 1.293 | 1570                                | 580                    | 2130                       | 17.441                                             | 31.190 | 0,05161                                                                                     | Finch                       |
| 7/2,76                                                                                            | 7/1,085  | 33,12                                                | 1.302 | 1674                                | 327                    | 2001                       | 14.179                                             | 31.860 | 0,04793                                                                                     | Bunting                     |
| 19/2,27                                                                                           | 19/0,892 | 33,97                                                | 1.333 | 1682                                | 600                    | 2282                       | 18.678                                             | 41.970 | 0,04817                                                                                     | Grackle                     |
| 7/2,85                                                                                            | 7/1,121  | 34,17                                                | 1.345 | 1785                                | 349                    | 2134                       | 15.148                                             | 34.040 | 0,04494                                                                                     | Bittern                     |
| 19/2,34                                                                                           | 19/0,921 | 35,10                                                | 1.382 | 1795                                | 833                    | 2433                       | 19.400                                             | 43.600 | 0,04516                                                                                     | Pheasant                    |
| 1/4,78                                                                                            | 1/1,880  | 33,42                                                | 1.316 | 1777                                | 140                    | 1917                       | 11.585                                             | 26.260 | 0,04472                                                                                     | -                           |
| 7/2,92                                                                                            | 7/1,151  | 35,16                                                | 1.386 | 1898                                | 368                    | 2266                       | 16.070                                             | 36.110 | 0,04230                                                                                     | Dipper                      |
| 19/2,41                                                                                           | 19/0,949 | 36,17                                                | 1.424 | 1906                                | 679                    | 2585                       | 20.605                                             | 46.300 | 0,04250                                                                                     | Martin                      |
| 7/3,02                                                                                            | 7/1,189  | 36,24                                                | 1.427 | 2009                                | 393                    | 2402                       | 17.071                                             | 38.360 | 0,03994                                                                                     | Bobolink                    |
| 19/2,48                                                                                           | 19/0,977 | 37,24                                                | 1.465 | 2019                                | 719                    | 2738                       | 21.824                                             | 49.040 | 0,04013                                                                                     | Plover                      |
| 7/3,10                                                                                            | 7/1,221  | 37,20                                                | 1.466 | 2120                                | 414                    | 2534                       | 17.789                                             | 39.980 | 0,03784                                                                                     | Nuthatch                    |
| 19/2,55                                                                                           | 19/1,004 | 38,25                                                | 1.506 | 2131                                | 759                    | 2890                       | 23.020                                             | 51.730 | 0,03802                                                                                     | Parrot                      |
| 7/3,18                                                                                            | 7/1,252  | 38,16                                                | 1.502 | 2232                                | 435                    | 2697                       | 18.702                                             | 42.030 | 0,03595                                                                                     | Lapwing                     |
| 19/2,62                                                                                           | 19/1,030 | 39,26                                                | 1.545 | 2243                                | 799                    | 3042                       | 24.255                                             | 54.500 | 0,03613                                                                                     | Falcon                      |
| 1/4,24                                                                                            | 1/1,670  | 9,32                                                 | 0,367 | 112                                 | 110                    | 222                        | 2.360                                              | 5.2    | 0,7115                                                                                      | Grouse                      |
| 7/2,34                                                                                            | 7/0,921  | 11,71                                                | 0,461 | 143                                 | 235                    | 378                        | 4.705                                              | 10.4   | 0,5613                                                                                      | Petrel                      |
| 7/2,44                                                                                            | 7/0,961  | 12,22                                                | 0,481 | 156                                 | 256                    | 412                        | 5.125                                              | 11.3   | 0,5161                                                                                      | Minorca                     |
| 7/2,69                                                                                            | 7/1,059  | 13,46                                                | 0,530 | 189                                 | 311                    | 500                        | 6.170                                              | 13.6   | 0,4248                                                                                      | Leghorn                     |
| 7/2,92                                                                                            | 7/1,151  | 14,63                                                | 0,576 | 223                                 | 367                    | 590                        | 7.255                                              | 16     | 0,3595                                                                                      | Guinea                      |
| 7/3,08                                                                                            | 7/1,214  | 15,42                                                | 0,667 | 248                                 | 409                    | 657                        | 7.850                                              | 17.3   | 0,3237                                                                                      | Dotterel                    |
| 7/3,20                                                                                            | 7/1,261  | 16,07                                                | 0,631 | 268                                 | 441                    | 709                        | 8.480                                              | 18.7   | 0,2995                                                                                      | Dorking                     |
| 19/2,48                                                                                           | 19/0,977 | 18,14                                                | 0,714 | 285                                 | 722                    | 1007                       | 12,880                                             | 28,400 | 0,2813                                                                                      | Brahma                      |
| 7/3,38                                                                                            | 7/1,0327 | 16,84                                                | 0,663 | 297                                 | 488                    | 1085                       | 19.390                                             | 20.7   | 0 2705                                                                                      | Cochin                      |



FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

ACSR  
ACSR  
ACSR

| Kód<br><br>Code name<br><br>Kodname | Terület<br><br>Area<br><br>Oberfläche |        |        |                        |        |                            |        | Megfelelő<br>rézfelület<br><br>Equivalent copper<br>area<br><br>Entsprechende<br>Kupferoberfläche |       | Sodrat és<br>huzalátmérő<br>Stranding and wire<br>diameter<br>Durchmesser der<br>Leitung und der Drähte |          |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                     | Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium   |        |        | Acél<br>Steel<br>Stahl |        | Összesen<br>Total<br>Total |        |                                                                                                   |       | Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium                                                                     |          |
|                                     | AVG or<br>MCM                         | mm²    | inch²  | mm²                    | inch²  | mm²                        | inch²  | AWG or<br>MCM                                                                                     | mm²   | mm                                                                                                      | inch     |
| Wren                                | 8                                     | 8,39   | 0,0130 | 1,42                   | 0,0022 | 9,81                       | 0,0152 | 10                                                                                                | 5,3   | 6/1,33                                                                                                  | 6/0,525  |
| Warbler                             | 7                                     | 10,58  | 0,0164 | 1,74                   | 0,0027 | 12,32                      | 0,0191 | 9                                                                                                 | 6,6   | 6/1,50                                                                                                  | 6/0,589  |
| Turkey                              | 6                                     | 13,29  | 0,0206 | 2,19                   | 0,0034 | 15,48                      | 0,0240 | 8                                                                                                 | 8,4   | 6/1,68                                                                                                  | 6/0,661  |
| Thrush                              | 5                                     | 16,77  | 0,0260 | 2,77                   | 0,0043 | 19,54                      | 0,0303 | 7                                                                                                 | 10,5  | 6/1,89                                                                                                  | 6/0,743  |
| Swan                                | 4                                     | 21,16  | 0,0328 | 3,55                   | 0,0055 | 24,71                      | 0,0383 | 6                                                                                                 | 13,3  | 6/2,12                                                                                                  | 6/0,834  |
| Swallow                             | 3                                     | 26,65  | 0,0413 | 4,45                   | 0,0069 | 31,10                      | 0,0482 | 5                                                                                                 | 16,8  | 6/2,38                                                                                                  | 6/0,936  |
| Sparrow                             | 2                                     | 33,61  | 0,0521 | 5,51                   | 0,0087 | 39,22                      | 0,0608 | 4                                                                                                 | 21,1  | 6/2,67                                                                                                  | 6/1,052  |
| Robin                               | 1                                     | 42,39  | 0,0657 | 7,10                   | 0,0110 | 49,49                      | 0,0767 | 3                                                                                                 | 26,7  | 6/3,00                                                                                                  | 6/1,181  |
| Raven                               | 1/0                                   | 53,48  | 0,0829 | 8,90                   | 0,0138 | 62,38                      | 0,0967 | 2                                                                                                 | 33,6  | 6/3,37                                                                                                  | 6/1,327  |
| Quail                               | 2/0                                   | 67,42  | 0,1045 | 11,23                  | 0,0174 | 78,65                      | 0,1219 | 1                                                                                                 | 42,4  | 6/3,78                                                                                                  | 6/1,489  |
| Pigeon                              | 3/0                                   | 85,03  | 0,1318 | 14,19                  | 0,0220 | 99,22                      | 0,1538 | 1/0                                                                                               | 53,5  | 6/4,25                                                                                                  | 6/1,672  |
| Penguin                             | 4/0                                   | 107,23 | 0,1662 | 17,87                  | 0,0277 | 125,10                     | 0,1939 | 2/0                                                                                               | 67,4  | 6/4,77                                                                                                  | 6/1,878  |
| Owl                                 | 266,8                                 | 135,16 | 0,2095 | 17,55                  | 0,0272 | 152,71                     | 0,2367 | 3/0                                                                                               | 85,0  | 6/5,36                                                                                                  | 6/2,109  |
| Waxwing                             | 266,8                                 | 135,16 | 0,2095 | 7,48                   | 0,0115 | 142,64                     | 0,2210 | 3/0                                                                                               | 85,0  | 18/3,09                                                                                                 | 18/1,217 |
| Partridge                           | 266,8                                 | 135,16 | 0,2095 | 22,00                  | 0,0341 | 157,16                     | 0,2436 | 3/0                                                                                               | 85,0  | 26/2,57                                                                                                 | 26/1,013 |
| Phoebe                              | 300                                   | 152,00 | 0,2356 | 8,45                   | 0,0131 | 160,45                     | 0,2487 | 189                                                                                               | 95,6  | 18/3,28                                                                                                 | 18/1,291 |
| Ostrich                             | 300                                   | 152,00 | 0,2356 | 24,71                  | 0,0383 | 176,71                     | 0,2739 | 189                                                                                               | 95,6  | 26/2,73                                                                                                 | 26/1,074 |
| Piper                               | 300                                   | 152,00 | 0,2356 | 35,48                  | 0,0550 | 187,48                     | 0,2909 | 189                                                                                               | 95,6  | 30/2,54                                                                                                 | 30/1,000 |
| Merlin                              | 336,4                                 | 170,45 | 0,2642 | 9,48                   | 0,0147 | 179,93                     | 0,2789 | 4/0                                                                                               | 107,2 | 18/3,47                                                                                                 | 18/1,367 |
| Linnet                              | 336,4                                 | 170,45 | 0,2642 | 27,81                  | 0,0431 | 198,26                     | 0,3073 | 4/0                                                                                               | 107,2 | 26/2,89                                                                                                 | 26/1,137 |
| Oriole                              | 336,4                                 | 170,45 | 0,2642 | 39,81                  | 0,0617 | 210,26                     | 0,3259 | 4/0                                                                                               | 107,2 | 30/2,69                                                                                                 | 30/1,059 |
| Chickadee                           | 397,5                                 | 201,42 | 0,3122 | 11,16                  | 0,0173 | 212,58                     | 0,3295 | 250                                                                                               | 126,7 | 18/3,77                                                                                                 | 18/1,486 |
| Ibis                                | 397,5                                 | 201,42 | 0,3122 | 32,77                  | 0,0508 | 234,19                     | 0,3630 | 250                                                                                               | 126,7 | 26/3,14                                                                                                 | 26/1,236 |
| Lark                                | 397,5                                 | 201,42 | 0,3122 | 46,97                  | 0,0728 | 248,39                     | 0,3850 | 250                                                                                               | 126,7 | 30/2,92                                                                                                 | 30/1,151 |
| Pelican                             | 477                                   | 241,68 | 0,3746 | 13,42                  | 0,0208 | 255,10                     | 0,3954 | 300                                                                                               | 152,0 | 18/4,14                                                                                                 | 18/1,628 |
| Toucan                              | 477                                   | 241,68 | 0,3746 | 23,74                  | 0,0368 | 265,42                     | 0,4114 | 300                                                                                               | 152,0 | 22/3,74                                                                                                 | 22/1,472 |
| Hawk                                | 477                                   | 241,68 | 0,3746 | 39,42                  | 0,0611 | 281,10                     | 0,4357 | 300                                                                                               | 152,0 | 26/3,44                                                                                                 | 26/1,354 |
| Hen                                 | 477                                   | 241,68 | 0,3746 | 56,39                  | 0,0874 | 298,07                     | 0,4620 | 300                                                                                               | 152,0 | 30/3,20                                                                                                 | 30/1,261 |
| Heron                               | 500                                   | 253,35 | 0,3927 | 59,10                  | 0,0916 | 312,45                     | 0,4843 | 315                                                                                               | 159,3 | 30/3,28                                                                                                 | 30/1,291 |
| Sapsucker                           | 556,5                                 | 282,00 | 0,4371 | 27,68                  | 0,0429 | 309,68                     | 0,4800 | 350                                                                                               | 177,4 | 22/4,04                                                                                                 | 22/1,590 |
| Dove                                | 556,5                                 | 282,00 | 0,4371 | 45,94                  | 0,0712 | 327,94                     | 0,5083 | 350                                                                                               | 177,4 | 26/3,72                                                                                                 | 26/1,463 |
| Eagle                               | 556,5                                 | 282,00 | 0,4371 | 95,81                  | 0,0120 | 347,81                     | 0,5391 | 350                                                                                               | 177,4 | 30/3,46                                                                                                 | 30/1,362 |
| -                                   | 605                                   | 306,58 | 0,4752 | 30,07                  | 0,0466 | 336,65                     | 0,5218 | 381                                                                                               | 192,8 | 22/4,21                                                                                                 | 22/1,658 |
| Duck                                | 605                                   | 306,58 | 0,4752 | 39,81                  | 0,0617 | 346,39                     | 0,5369 | 381                                                                                               | 192,8 | 54/2,69                                                                                                 | 54/1,058 |
| Goldfinch                           | 636                                   | 322,26 | 0,4995 | 31,61                  | 0,0490 | 353,87                     | 0,5485 | 400                                                                                               | 202,7 | 22/4,32                                                                                                 | 22/1,700 |
| Grosbeak                            | 636                                   | 322,26 | 0,4995 | 52,45                  | 0,0313 | 374,71                     | 0,5808 | 400                                                                                               | 202,7 | 26/3,97                                                                                                 | 26/1,564 |
| Egret                               | 636                                   | 322,26 | 0,4995 | 73,55                  | 0,1140 | 395,81                     | 0,6135 | 400                                                                                               | 202,7 | 30/3,70                                                                                                 | 30/1,456 |
| Goose                               | 636                                   | 322,26 | 0,4995 | 41,74                  | 0,0647 | 364,00                     | 0,5642 | 400                                                                                               | 202,7 | 54/2,76                                                                                                 | 54/1,085 |
| -                                   | 666,6                                 | 377,74 | 0,5235 | 17,53                  | 0,0269 | 355,09                     | 0,5504 | 419                                                                                               | 212,4 | 42/3,20                                                                                                 | 42/1,260 |
| Gull                                | 666,6                                 | 377,74 | 0,5235 | 43,81                  | 0,0679 | 381,55                     | 0,5914 | 419                                                                                               | 212,4 | 54/2,82                                                                                                 | 54/1,111 |
| Starling                            | 715,5                                 | 362,58 | 0,5620 | 59,03                  | 0,0915 | 421,61                     | 0,6535 | 450                                                                                               | 228,0 | 26/4,21                                                                                                 | 26/1,659 |
| Redwing                             | 715,5                                 | 362,58 | 0,5620 | 82,53                  | 0,1280 | 445,16                     | 0,6900 | 450                                                                                               | 228,0 | 30/3,92                                                                                                 | 30/1,544 |
| -                                   | 715,5                                 | 362,58 | 0,5620 | 18,65                  | 0,0289 | 381,23                     | 0,5909 | 450                                                                                               | 228,0 | 42/3,31                                                                                                 | 42/1,305 |
| Crow                                | 715,5                                 | 362,58 | 0,5620 | 46,97                  | 0,0728 | 409,55                     | 0,6348 | 450                                                                                               | 228,0 | 54/2,92                                                                                                 | 54/1,151 |
| Drake                               | 795                                   | 402,84 | 0,6244 | 65,61                  | 0,1017 | 468,45                     | 0,7261 | 500                                                                                               | 253,4 | 26/4,44                                                                                                 | 26/1,749 |



## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

Kanadai CSA C49-1975  
Canadian CSA C49-1975  
Kanadisch CSA C49-1975

| Sodrat és huzalátmérő<br>Stranding and wire diameter<br>Durchmesser der Leitung und der Drähte |         | Teljes átmérő kb.<br><br>Approximate overall diameter |       | Tömeg<br>Weight<br>Gewicht          |                        |                            | Névleges szakítóerő<br><br>Nominal breaking load |        | Max. ellenállás 20°C-on<br><br>Maximum DC resistance at 20°C | Kód<br><br>Code name |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Acél<br>Steel<br>Stahl                                                                         |         | Gesamt-durchmesser ca.                                |       | Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium | Acél<br>Steel<br>Stahl | Összesen<br>Total<br>Total | Nominale Burchkraft                              |        | Widerstand bei 20°C                                          | Kodname              |
| mm                                                                                             | inch    | mm                                                    | inch  | Kg/Km                               | Kg/Km                  | Kg/Km                      | daN                                              | lbf    | Ohm/Km                                                       |                      |
| 1/1,33                                                                                         | 1/0525  | 3,99                                                  | 0.158 | 23                                  | 11                     | 34                         | 333                                              | 750    | 3,4291                                                       | Wren                 |
| 1/1,50                                                                                         | 1/0589  | 4,50                                                  | 0.177 | 29                                  | 14                     | 43                         | 417                                              | 935    | 2,7194                                                       | Warbler              |
| 1/1,68                                                                                         | 1/0661  | 5,04                                                  | 0.198 | 37                                  | 17                     | 54                         | 520                                              | 1.165  | 2,1578                                                       | Turkey               |
| 1/1,89                                                                                         | 1/0743  | 5,67                                                  | 0.223 | 46                                  | 22                     | 68                         | 647                                              | 1.460  | 1,7109                                                       | Thrush               |
| 1/2,12                                                                                         | 1/0834  | 6,36                                                  | 0.250 | 58                                  | 27                     | 85                         | 814                                              | 1.835  | 1,3562                                                       | Swan                 |
| 1/2,38                                                                                         | 1/0936  | 7,14                                                  | 0.281 | 73                                  | 35                     | 108                        | 1.005                                            | 2.255  | 1,0761                                                       | Swallow              |
| 1/2,67                                                                                         | 1/1050  | 8,01                                                  | 0.316 | 92                                  | 44                     | 136                        | 1.241                                            | 2.790  | 0,8533                                                       | Sparrow              |
| 1/3,00                                                                                         | 1/1181  | 9,00                                                  | 0.354 | 116                                 | 55                     | 171                        | 1.555                                            | 3.490  | 0,6765                                                       | Robin                |
| 1/3,37                                                                                         | 1/1327  | 10,11                                                 | 0.398 | 147                                 | 69                     | 216                        | 1.903                                            | 4.280  | 0,3560                                                       | Raven                |
| 1/3,78                                                                                         | 1/1489  | 11,34                                                 | 0.447 | 185                                 | 88                     | 273                        | 2.379                                            | 5.345  | 0,4255                                                       | Quail                |
| 1/4,25                                                                                         | 1/1672  | 12,75                                                 | 0.502 | 233                                 | 110                    | 343                        | 2.972                                            | 0.722  | 0,3372                                                       | Pigeon               |
| 1/4,77                                                                                         | 1/1878  | 14,31                                                 | 0.563 | 294                                 | 139                    | 433                        | 3.747                                            | 8.420  | 0,2677                                                       | Penguin              |
| 7/1,79                                                                                         | 7/0703  | 16,09                                                 | 0.633 | 371                                 | 137                    | 508                        | 4.248                                            | 9.545  | 0,2122                                                       | Owl                  |
| 1/3,09                                                                                         | 1/1217  | 15,15                                                 | 0.609 | 372                                 | 58                     | 430                        | 3.149                                            | 7.075  | 0,2129                                                       | Waxwing              |
| 7/2,00                                                                                         | 7/0788  | 16,28                                                 | 0.642 | 374                                 | 172                    | 546                        | 5.003                                            | 11.240 | 0,2135                                                       | Partridge            |
| 1/3,28                                                                                         | 1/1291  | 16,40                                                 | 0.646 | 418                                 | 65                     | 483                        | 3.551                                            | 7.985  | 0,1893                                                       | Phoebe               |
| 7/2,12                                                                                         | 7/0835  | 17,28                                                 | 0.680 | 420                                 | 193                    | 613                        | 5.621                                            | 12.630 | 0,1899                                                       | Ostrich              |
| 7/2,54                                                                                         | 7/1000  | 17,78                                                 | 0.700 | 420                                 | 277                    | 697                        | 6.867                                            | 15.430 | 0,1899                                                       | Piper                |
| 1/3,47                                                                                         | 1/1367  | 17,35                                                 | 0.684 | 469                                 | 74                     | 543                        | 3.983                                            | 8.955  | 0,1689                                                       | Merlin               |
| 7/2,25                                                                                         | 7/0884  | 18,31                                                 | 0.720 | 470                                 | 217                    | 687                        | 6.254                                            | 14.060 | 0,1692                                                       | Linnet               |
| 7/2,69                                                                                         | 7/1059  | 18,83                                                 | 0.741 | 470                                 | 311                    | 781                        | 7.588                                            | 17.050 | 0,1696                                                       | Oriole               |
| 1/3,77                                                                                         | 1/1486  | 18,85                                                 | 0.743 | 555                                 | 86                     | 641                        | 4.630                                            | 10.410 | 0,1430                                                       | Chickadee            |
| 7/2,44                                                                                         | 7/0961  | 19,88                                                 | 0.783 | 555                                 | 256                    | 811                        | 7.200                                            | 16.180 | 0,1433                                                       | Ibis                 |
| 7/2,92                                                                                         | 7/1151  | 20,44                                                 | 0.806 | 557                                 | 367                    | 924                        | 8.888                                            | 19.970 | 0,1433                                                       | Lark                 |
| 1/4,14                                                                                         | 1/1628  | 20,70                                                 | 0.814 | 665                                 | 104                    | 769                        | 5.479                                            | 12.310 | 0,1190                                                       | Pelican              |
| 7/2,08                                                                                         | 7/0818  | 21,20                                                 | 0.834 | 667                                 | 186                    | 853                        | 6.867                                            | 15.430 | 0,1194                                                       | Toucan               |
| 7/2,67                                                                                         | 7/1053  | 21,79                                                 | 0.858 | 667                                 | 308                    | 975                        | 8.652                                            | 19.440 | 0,1194                                                       | Hawk                 |
| 7/3,20                                                                                         | 7/1261  | 22,40                                                 | 0.883 | 668                                 | 440                    | 1108                       | 10.389                                           | 23.350 | 0,1194                                                       | Hen                  |
| 7/3,28                                                                                         | 7/1291  | 22,96                                                 | 0.904 | 700                                 | 461                    | 1161                       | 10.879                                           | 24.450 | 0,1141                                                       | Heron                |
| 7/2,24                                                                                         | 7/0883  | 22,88                                                 | 0.901 | 777                                 | 216                    | 993                        | 7.912                                            | 17.780 | 0,1023                                                       | Sapsucker            |
| 7/2,89                                                                                         | 7/1138  | 23,55                                                 | 0.927 | 778                                 | 359                    | 1137                       | 9.991                                            | 22.450 | 0,1023                                                       | Dove                 |
| 7/3,46                                                                                         | 7/1362  | 24,22                                                 | 0.953 | 778                                 | 513                    | 1291                       | 12.125                                           | 27.250 | 0,1023                                                       | Eagle                |
| 7/2,34                                                                                         | 7/0921  | 23,86                                                 | 0.940 | 845                                 | 235                    | 1080                       | 8.495                                            | 19.090 | 0,09416                                                      | -                    |
| 7/2,69                                                                                         | 7/1058  | 24,21                                                 | 0.952 | 847                                 | 311                    | 1158                       | 10.011                                           | 22.500 | 0,09416                                                      | Duck                 |
| 7/2,40                                                                                         | 7/0944  | 24,48                                                 | 0.963 | 888                                 | 247                    | 1135                       | 8.485                                            | 19.070 | 0,0895                                                       | Goldfinch            |
| 7/3,09                                                                                         | 7/1216  | 25,15                                                 | 0.990 | 888                                 | 409                    | 1297                       | 11.124                                           | 25.000 | 0,0895                                                       | Grosbeak             |
| 19/2,22                                                                                        | 19/0874 | 25,90                                                 | 1.019 | 890                                 | 576                    | 1466                       | 14.058                                           | 31.600 | 0,0895                                                       | Egret                |
| 7/2,76                                                                                         | 7/1085  | 24,84                                                 | 0.977 | 891                                 | 326                    | 1217                       | 10.526                                           | 23.650 | 0,0895                                                       | Goose                |
| 7/1,78                                                                                         | 7/0700  | 24,54                                                 | 0.966 | 933                                 | 195                    | 1068                       | 7.858                                            | 17.650 | 0,0856                                                       | -                    |
| 7/2,82                                                                                         | 7/1111  | 25,38                                                 | 1.000 | 933                                 | 342                    | 1275                       | 10.923                                           | 24.550 | 0,0856                                                       | Gull                 |
| 7/3,28                                                                                         | 7/1290  | 26,68                                                 | 1.051 | 1000                                | 461                    | 1461                       | 12.503                                           | 28.100 | 0,0797                                                       | Starling             |
| 19/2,35                                                                                        | 19/0926 | 27,43                                                 | 1.081 | 1002                                | 646                    | 1648                       | 15.397                                           | 34.600 | 0,0797                                                       | Redwing              |
| 7/1,84                                                                                         | 7/0725  | 25,38                                                 | 1.001 | 1002                                | 146                    | 1148                       | 8.437                                            | 18.960 | 0,0797                                                       | -                    |
| 7/2,92                                                                                         | 7/1151  | 26,28                                                 | 1.036 | 1002                                | 367                    | 1369                       | 11.723                                           | 26.350 | 0,0797                                                       | Crow                 |
| 7/3,45                                                                                         | 7/1360  | 28,11                                                 | 1.108 | 1112                                | 512                    | 1624                       | 13.906                                           | 31.250 | 0,0715                                                       | Drake                |



FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

ACSR  
ACSR  
ACSR

| Kód<br><br>Code name<br><br>Kodname | Terület<br><br>Area<br><br>Oberfläche |                 |                   |                        |                   |                            |                   | Megfelelő<br>rézfelület<br><br>Equivalent copper<br>area |                 | Sodrat és<br>huzalátmérő<br>Stranding and wire<br>diameter<br>Durchmesser der<br>Leitung und der Drähte |          |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                     | Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium   |                 |                   | Acél<br>Steel<br>Stahl |                   | Összesen<br>Total<br>Total |                   | Entsprechende<br>Kupferoberfläche                        |                 | Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium                                                                     |          |
|                                     | AVG or<br>MCM                         | mm <sup>2</sup> | inch <sup>2</sup> | mm <sup>2</sup>        | inch <sup>2</sup> | mm <sup>2</sup>            | inch <sup>2</sup> | AWG or<br>MCM                                            | mm <sup>2</sup> | mm                                                                                                      | inch     |
| Mallard                             | 795                                   | 402,84          | 0,6244            | 91,87                  | 0,1424            | 494,71                     | 0,7668            | 500                                                      | 253,4           | 30/4,14                                                                                                 | 30/,1628 |
| Macaw                               | 795                                   | 402,84          | 0,6244            | 20,71                  | 0,0321            | 423,55                     | 0,6565            | 500                                                      | 253,4           | 42/3,50                                                                                                 | 42/,1376 |
| Condor                              | 795                                   | 402,84          | 0,6244            | 52,19                  | 0,0809            | 455,03                     | 0,7053            | 500                                                      | 253,4           | 54/3,08                                                                                                 | 54/,1213 |
| -                                   | 874,5                                 | 443,10          | 0,6868            | 22,84                  | 0,0354            | 465,94                     | 0,7222            | 550                                                      | 278,7           | 42/3,67                                                                                                 | 42/,1443 |
| Crane                               | 874,5                                 | 443,10          | 0,6868            | 57,43                  | 0,0891            | 500,68                     | 0,7759            | 550                                                      | 278,7           | 54/3,23                                                                                                 | 54/,1273 |
| -                                   | 900                                   | 456,06          | 0,7069            | 23,42                  | 0,0363            | 479,48                     | 0,7432            | 566                                                      | 286,8           | 42/3,72                                                                                                 | 42/,1464 |
| Canary                              | 900                                   | 456,06          | 0,7069            | 50,10                  | 0,0916            | 515,16                     | 0,7985            | 566                                                      | 286,8           | 54/3,28                                                                                                 | 54/,1291 |
| Phoenix                             | 954                                   | 483,42          | 0,7493            | 24,84                  | 0,0385            | 508,26                     | 0,7878            | 600                                                      | 304,0           | 42/3,83                                                                                                 | 42/,1507 |
| Cardinal                            | 954                                   | 483,42          | 0,7493            | 62,65                  | 0,0971            | 546,07                     | 0,8464            | 600                                                      | 304,0           | 54/3,38                                                                                                 | 54/,1329 |
| Snowbird                            | 1033,5                                | 523,68          | 0,8117            | 26,97                  | 0,0418            | 550,65                     | 0,8535            | 650                                                      | 329,3           | 42/3,99                                                                                                 | 42/,1569 |
| Curlew                              | 1033,5                                | 523,68          | 0,8117            | 67,87                  | 0,1052            | 591,55                     | 0,9169            | 650                                                      | 329,3           | 54/3,51                                                                                                 | 54/,1383 |
| Beaumont                            | 1113                                  | 563,93          | 0,8741            | 28,97                  | 0,0449            | 592,90                     | 0,9190            | 700                                                      | 354,7           | 42/4,14                                                                                                 | 42/,1628 |
| Finch                               | 1113                                  | 563,93          | 0,8741            | 71,55                  | 4,1109            | 635,48                     | 0,9850            | 700                                                      | 354,7           | 54/3,65                                                                                                 | 54/,1436 |
| -                                   | 1192,5                                | 604,26          | 0,9366            | 31,10                  | 0,0482            | 635,36                     | 0,9848            | 750                                                      | 380,0           | 42/4,28                                                                                                 | 42/,1685 |
| Grackle                             | 1192,5                                | 604,26          | 0,9366            | 76,58                  | 0,1187            | 680,84                     | 1,0553            | 750                                                      | 380,0           | 54/3,77                                                                                                 | 54/,1486 |
| Scissortail                         | 1272                                  | 644,51          | 0,9990            | 33,15                  | 0,0514            | 677,67                     | 1,0504            | 800                                                      | 405,3           | 42/4,42                                                                                                 | 42/,1740 |
| Pheasant                            | 1272                                  | 644,51          | 0,9990            | 81,83                  | 0,1266            | 726,19                     | 1,1256            | 800                                                      | 405,3           | 54/3,90                                                                                                 | 54/,1535 |
| -                                   | 1351,5                                | 684,84          | 1,0615            | 35,23                  | 0,0546            | 720,07                     | 1,1161            | 850                                                      | 430,9           | 42/4,56                                                                                                 | 42/,1794 |
| Martin                              | 1351,5                                | 684,84          | 1,0615            | 86,71                  | 0,1344            | 771,55                     | 1,1959            | 850                                                      | 430,9           | 54/4,02                                                                                                 | 54/,1582 |
| -                                   | 1431                                  | 725,10          | 1,1239            | 37,35                  | 0,0579            | 762,45                     | 1,1818            | 900                                                      | 456,0           | 42/4,69                                                                                                 | 42/,1846 |
| Plover                              | 1431                                  | 725,10          | 1,1239            | 91,87                  | 0,1424            | 816,97                     | 1,2663            | 900                                                      | 456,0           | 54/4,14                                                                                                 | 54/,1628 |
| -                                   | 1510,5                                | 765,35          | 1,1863            | 39,35                  | 0,0610            | 804,70                     | 1,2473            | 950                                                      | 481,3           | 42/4,82                                                                                                 | 42/,1896 |
| Parrot                              | 1510,5                                | 765,35          | 1,1863            | 96,84                  | 0,1501            | 862,19                     | 1,3364            | 950                                                      | 481,3           | 54/4,25                                                                                                 | 54/,1672 |
| -                                   | 1590                                  | 806,68          | 1,2488            | 71,10                  | 0,1102            | 876,78                     | 1,3590            | 1000                                                     | 506,7           | 48/4,63                                                                                                 | 48/,1820 |
| Falcon                              | 1590                                  | 806,68          | 1,2488            | 102,13                 | 0,1583            | 907,81                     | 1,4071            | 1000                                                     | 506,7           | 54/4,36                                                                                                 | 54/,1716 |

|          |        |        |        |       |        |        |        |        |      |         |          |
|----------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|---------|----------|
| Bantam   | 13,10  | 6,65   | 0,0103 | 8,84  | 0,0137 | 15,49  | 0,0240 | 8,26   | 4,2  | 3/1,68  | 3/,0061  |
| Magpie   | 20,87  | 10,58  | 0,0164 | 14,13 | 0,0219 | 24,71  | 0,0383 | 13,13  | 6,6  | 3/2,12  | 3/,0834  |
| Shrike   | 33,20  | 16,84  | 0,0261 | 22,45 | 0,0348 | 39,29  | 0,0609 | 20,87  | 10,6 | 3/2,67  | 3/,1052  |
| Snipe    | 52,825 | 26,77  | 0,0415 | 35,83 | 0,0553 | 62,45  | 0,0968 | 33,18  | 16,8 | 3/3,37  | 3/,1327  |
| Loon     | 66,50  | 33,68  | 0,0522 | 44,97 | 0,0697 | 78,65  | 0,1219 | 41,84  | 21,2 | 3/3,78  | 3/,1489  |
| Petrel   | 101,8  | 51,61  | 0,0800 | 30,06 | 0,0466 | 81,67  | 0,1266 | 64,16  | 32,5 | 12/2,34 | 12/,0921 |
| Minorca  | 110,8  | 56,13  | 0,0870 | 32,77 | 0,0508 | 88,90  | 0,1378 | 69,70  | 35,3 | 12/2,44 | 12/,0961 |
| Leghorn  | 134,6  | 68,19  | 0,1057 | 39,81 | 0,0617 | 108,00 | 0,1674 | 84,60  | 42,9 | 12/2,69 | 12/,1059 |
| Guinea   | 159,0  | 80,59  | 0,1249 | 46,97 | 0,0728 | 127,55 | 0,1977 | 100,00 | 50,7 | 12/2,92 | 12/,1151 |
| Dotterel | 176,6  | 89,48  | 0,1387 | 52,19 | 0,0809 | 141,67 | 0,2196 | 111,20 | 56,3 | 12/3,08 | 12/,1213 |
| Dorking  | 190,8  | 96,71  | 0,1499 | 56,33 | 0,0874 | 153,10 | 0,2373 | 120,00 | 60,8 | 12/3,20 | 12/,1261 |
| Brahma   | 203,2  | 102,97 | 0,1596 | 91,87 | 0,1424 | 194,84 | 0,3020 | 127,80 | 64,8 | 16/2,86 | 16/,1127 |
| Cochin   | 211,3  | 107,10 | 0,1660 | 62,45 | 0,0968 | 169,55 | 0,2628 | 132,90 | 67,4 | 12/3,37 | 12/,1327 |



## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

Kanadai CSA C49-1975  
Canadian CSA C49-1975  
Kanadisch CSA C49-1975

| Sodrat és<br>huzalátmérő<br>Stranding and wire<br>diameter<br>Durchmesser der<br>Leitung und der Drähte |          | Teljes átmérő kb.<br><br>Approximate<br>overall diameter |       | Tömeg<br><br>Weight<br><br>Gewicht |                        |                            | Névleges<br>szakítóerő<br><br>Nominal breaking<br>load<br><br>Nominale<br>Burchkraft |        | Max. ellenállás<br>20°C-on<br><br>Maximum<br>DC resistance<br>at 20°C<br><br>Widerstand<br>bei 20°C |  | Kód<br><br>Code name<br><br>Kodname |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|
|                                                                                                         |          |                                                          |       | Aluminium<br>Aluminium             | Acél<br>Steel<br>Stahl | Összesen<br>Total<br>Total |                                                                                      |        |                                                                                                     |  |                                     |
| mm                                                                                                      | inch     | mm                                                       | inch  | Kg/Km                              | Kg/Km                  | Kg/Km                      | daN                                                                                  | lbf    | Ohm/Km                                                                                              |  |                                     |
| 19/2,48                                                                                                 | 19/0,977 | 28,96                                                    | 1,140 | 1112                               | 720                    | 1832                       | 17.109                                                                               | 38.450 | 0,0718                                                                                              |  | Mallard                             |
| 7/1,94                                                                                                  | 7/0,764  | 26,82                                                    | 1,055 | 1112                               | 162                    | 1274                       | 9.368                                                                                | 21.050 | 0,0718                                                                                              |  | Macaw                               |
| 7/3,08                                                                                                  | 7/1,213  | 27,72                                                    | 1,092 | 1113                               | 408                    | 1521                       | 12.704                                                                               | 28.550 | 0,0718                                                                                              |  | Condor                              |
| 7/2,04                                                                                                  | 7/0,802  | 28,14                                                    | 1,106 | 1223                               | 179                    | 1402                       | 10.168                                                                               | 22.850 | 0,0653                                                                                              |  | -                                   |
| 7/3,23                                                                                                  | 7/1,273  | 29,07                                                    | 1,146 | 1225                               | 449                    | 1674                       | 13.969                                                                               | 31.400 | 0,0653                                                                                              |  | Crane                               |
| 7/2,07                                                                                                  | 7/0,813  | 28,53                                                    | 1,122 | 1259                               | 183                    | 1442                       | 10.457                                                                               | 23.500 | 0,0633                                                                                              |  | -                                   |
| 7/3,28                                                                                                  | 7/1,291  | 29,52                                                    | 1,162 | 1261                               | 461                    | 1722                       | 14.372                                                                               | 32.300 | 0,0633                                                                                              |  | Canary                              |
| 7/2,13                                                                                                  | 7/0,837  | 29,87                                                    | 1,155 | 1335                               | 193                    | 1528                       | 10.904                                                                               | 24.500 | 0,05971                                                                                             |  | Phoenix                             |
| 7/3,38                                                                                                  | 7/1,329  | 30,42                                                    | 1,196 | 1336                               | 490                    | 1826                       | 15.240                                                                               | 34.250 | 0,05971                                                                                             |  | Cardinal                            |
| 7/2,21                                                                                                  | 7/0,872  | 30,57                                                    | 1,203 | 1447                               | 210                    | 1657                       | 11.811                                                                               | 26.550 | 0,05511                                                                                             |  | Snowbird                            |
| 7/3,51                                                                                                  | 7/1,383  | 31,59                                                    | 1,245 | 1448                               | 530                    | 1978                       | 16.530                                                                               | 37.150 | 0,0551                                                                                              |  | Curlew                              |
| 7/2,30                                                                                                  | 7/0,904  | 31,74                                                    | 1,248 | 1557                               | 226                    | 1783                       | 12.615                                                                               | 28.350 | 0,0512                                                                                              |  | Beaumont                            |
| 19/2,19                                                                                                 | 19/0,862 | 32,85                                                    | 1,293 | 1560                               | 560                    | 2120                       | 17.888                                                                               | 40.200 | 0,0512                                                                                              |  | Finch                               |
| 7/2,38                                                                                                  | 7/0,936  | 32,82                                                    | 1,292 | 1668                               | 243                    | 1911                       | 13.528                                                                               | 30.400 | 0,0479                                                                                              |  | -                                   |
| 19/2,27                                                                                                 | 19/0,892 | 33,97                                                    | 1,338 | 1670                               | 600                    | 2270                       | 19.178                                                                               | 43.100 | 0,0479                                                                                              |  | Grackle                             |
| 7/2,46                                                                                                  | 7/0,967  | 33,90                                                    | 1,334 | 1780                               | 259                    | 2039                       | 14.440                                                                               | 32.450 | 0,0449                                                                                              |  | Scissortail                         |
| 19/2,34                                                                                                 | 19/0,921 | 35,10                                                    | 1,382 | 1781                               | 640                    | 2421                       | 19.934                                                                               | 44.800 | 0,0449                                                                                              |  | Pheasant                            |
| 7/2,53                                                                                                  | 7/0,997  | 34,95                                                    | 1,376 | 1891                               | 275                    | 2166                       | 15.328                                                                               | 34.450 | 0,0423                                                                                              |  | -                                   |
| 19/2,41                                                                                                 | 19/0,949 | 36,17                                                    | 1,424 | 1893                               | 679                    | 2572                       | 21.180                                                                               | 47.600 | 0,0423                                                                                              |  | Martin                              |
| 7/2,61                                                                                                  | 7/1,026  | 35,97                                                    | 1,415 | 2002                               | 292                    | 2294                       | 16.240                                                                               | 36.500 | 0,0397                                                                                              |  | -                                   |
| 19/2,48                                                                                                 | 19/0,977 | 37,24                                                    | 1,465 | 2005                               | 720                    | 2725                       | 22.425                                                                               | 50.400 | 0,0400                                                                                              |  | Plover                              |
| 7/2,67                                                                                                  | 7/1,053  | 36,93                                                    | 1,454 | 2113                               | 307                    | 2420                       | 17.133                                                                               | 38.500 | 0,0377                                                                                              |  | -                                   |
| 19/2,55                                                                                                 | 19/1,003 | 38,25                                                    | 1,505 | 2117                               | 760                    | 2877                       | 23.715                                                                               | 53.300 | 0,0377                                                                                              |  | Parrot                              |
| 7/3,60                                                                                                  | 7/1,416  | 38,58                                                    | 1,517 | 2225                               | 554                    | 2779                       | 21.180                                                                               | 47.600 | 0,0357                                                                                              |  | -                                   |
| 19/2,62                                                                                                 | 19/1,030 | 39,26                                                    | 1,545 | 2226                               | 799                    | 3025                       | 24.961                                                                               | 56.100 | 0,0357                                                                                              |  | Falcon                              |

|         |          |       |       |       |       |        |        |        |        |          |
|---------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 4/1,68  | 4/0,661  | 5,04  | 0,198 | 18,2  | 69,6  | 87,8   | 1.167  | 2.620  | 4,3218 | Bantam   |
| 4/2,12  | 4/0,834  | 6,36  | 0,250 | 29,0  | 110,9 | 139,9  | 1.859  | 4.175  | 2,7129 | Magpié   |
| 4/2,67  | 4/1,052  | 8,01  | 0,316 | 46,1  | 176,5 | 222,6  | 2.855  | 6.420  | 1,7053 | Shrike   |
| 4/3,37  | 4/1,327  | 10,11 | 0,398 | 73,4  | 280,7 | 354,1  | 4.395  | 9.880  | 1,0718 | Snipe    |
| 4/3,78  | 4/1,489  | 11,34 | 0,447 | 92,4  | 353,4 | 445,8  | 5.533  | 12.430 | 0,8513 | Loon     |
| 7/2,34  | 7/0,921  | 11,70 | 0,461 | 142,4 | 234,8 | 377,2  | 4.385  | 9.850  | 0,5600 | Petrel   |
| 7/2,44  | 7/0,961  | 12,20 | 0,481 | 154,7 | 256,0 | 410,7  | 4.772  | 10.730 | 0,5144 | Minorca  |
| 7/2,69  | 7/1,059  | 13,45 | 0,530 | 189,0 | 311,0 | 500,0  | 5.753  | 12.930 | 0,4235 | Leghorn  |
| 7/2,92  | 7/1,151  | 14,60 | 0,576 | 221,7 | 367,6 | 589,3  | 6.759  | 15.190 | 0,3586 | Guinea   |
| 7/3,08  | 7/1,213  | 15,40 | 0,607 | 247,0 | 407,8 | 654,8  | 7.303  | 16.410 | 0,3228 | Dotterel |
| 7/3,20  | 7/1,261  | 16,00 | 0,631 | 266,4 | 440,5 | 706,9  | 7.887  | 17.730 | 0,2988 | Dorking  |
| 19/2,48 | 19/0,977 | 16,12 | 0,714 | 284,2 | 720,3 | 1004,5 | 12.257 | 27.550 | 0,2812 | Brahma   |
| 7/3,37  | 7/1,327  | 15,85 | 0,664 | 296,1 | 488,1 | 784,2  | 8.741  | 19.640 | 0,2697 | Cochin   |



FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

ACSR GOSZT méretek 839-59  
ACSR GOST Sizes 839-59  
ACSR GOST Dimensionen 839-59

| Fokozat                                                                                   | Alumínium huzalok száma és átmérője      | Acélhuzalok száma és átmérője          | Vezető<br>Tube<br>Rohr<br>mm |                                  | A szerkezet szaktőereje                   | Foly. áramátviteli kapacitás             | Vezető tömege                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| Conductor grade                                                                           | Number and diameter of aluminium strands | Number and diameter of steel strands   | Acélmag                      | Teljes vezető                    | Design tensile strength                   | Continuous current-carryng capacity      | Mass of conductor               |
| Grad                                                                                      | Anzahl und Durchmesser der Aludrähte     | Anzahl und Durchmesser der Stahldrähte | Steel core<br>Stahlkern      | Entire conductor<br>Leiter ausg. | Zugfestigkeit der Konstruktion<br><br>kgf | Stetige Stormübertragungs-kapazität<br>A | Gewicht der Leiter<br><br>kg/km |
| 1. Acélalumínium - Steel-alumínium - Stahlaluminium                                       |                                          |                                        |                              |                                  |                                           |                                          |                                 |
| AC-10                                                                                     | 5 x 1.6                                  | 1 x 1.2                                | 1.2                          | 4.4                              | 270                                       | 80                                       | 37                              |
| AC-16                                                                                     | 6 x 1.8                                  | 1 x 1.8                                | 1.8                          | 5.4                              | 450                                       | 105                                      | 62                              |
| AC-25                                                                                     | 6 x 2.2                                  | 1 x 2.2                                | 2.2                          | 6.6                              | 670                                       | 130                                      | 93                              |
| AC-35                                                                                     | 6 x 2.8                                  | 1 x 2.8                                | 2.8                          | 8.4                              | 1080                                      | 175                                      | 150                             |
| AC-50                                                                                     | 6 x 3.2                                  | 1 x 3.2                                | 3.2                          | 9.6                              | 1410                                      | 210                                      | 196                             |
| AC-70                                                                                     | 6 x 3.8                                  | 1 x 3.8                                | 3.8                          | 11.4                             | 1980                                      | 265                                      | 276                             |
| AC-95                                                                                     | 6 x 4.5                                  | 1 x 4.5                                | 4.5                          | 13.5                             | 2780                                      | 330                                      | 387                             |
| AC-120                                                                                    | 28 x 2.29                                | 7 x 2.0                                | 6.0                          | 15.2                             | 3970                                      | 380                                      | 492                             |
| AC-150                                                                                    | 28 x 2.59                                | 7 x 2.2                                | 6.6                          | 17.0                             | 5060                                      | 445                                      | 619                             |
| AC-185                                                                                    | 28 x 2.87                                | 7 x 2.5                                | 7.5                          | 19.0                             | 6250                                      | 510                                      | 773                             |
| AC-240                                                                                    | 28 x 3.29                                | 7 x 2.8                                | 8.4                          | 21.6                             | 8150                                      | 610                                      | 1001                            |
| AC-300                                                                                    | 28 x 3.66                                | 7 x 3.2                                | 9.6                          | 24.2                             | 10190                                     | 690                                      | 1262                            |
| AC-400                                                                                    | 28 x 4.24                                | 19 x 2.2                               | 11.0                         | 28.0                             | 13550                                     | 835                                      | 1670                            |
| 2. Extraerős acélalumínium - Extra-Strength Steel-Alumínium - Extrastarkes Stahlaluminium |                                          |                                        |                              |                                  |                                           |                                          |                                 |
| ACY-120                                                                                   | 30 x 2,22                                | 7 x 2,2                                | 6,6                          | 15,5                             | 4420                                      | 375                                      | 533                             |
| ACY-150                                                                                   | 30 x 2,50                                | 7 x 2,5                                | 7,5                          | 17,5                             | 5620                                      | 450                                      | 680                             |
| ACY-185                                                                                   | 30 x 2,80                                | 7 x 2,8                                | 8,4                          | 19,6                             | 7070                                      | 515                                      | 853                             |
| ACY-240                                                                                   | 30 x 3,20                                | 7 x 3,2                                | 9,6                          | 22,4                             | 9220                                      | 610                                      | 1113                            |
| ACY-300                                                                                   | 30 x 3,55                                | 19 x 2,2                               | 11,0                         | 25,2                             | 11450                                     | 705                                      | 1399                            |
| ACY-400                                                                                   | 30 x 4,12                                | 19 x 2,5                               | 12,5                         | 29,0                             | 15290                                     | 850                                      | 1852                            |
| 3. Könnyített acélalumínium - Light-Weight Steel-Alumínium - Leichtes Stahlaluminium      |                                          |                                        |                              |                                  |                                           |                                          |                                 |
| ACO-150                                                                                   | 24 x 2,80                                | 7 x 1,8                                | 5,4                          | 16,6                             | 4480                                      | 450                                      | 552                             |
| ACO-185                                                                                   | 24 x 3,10                                | 7 x 2,0                                | 6,0                          | 18,4                             | 5480                                      | 505                                      | 677                             |
| ACO-240                                                                                   | 24 x 3,59                                | 7 x 2,4                                | 7,2                          | 21,6                             | 7420                                      | 605                                      | 926                             |
| ACO-300                                                                                   | 54 x 2,62                                | 7 x 2,6                                | 7,8                          | 23,5                             | 8860                                      | 690                                      | 1108                            |
| ACO-400                                                                                   | 54 x 3,04                                | 7 x 3,0                                | 9,0                          | 27,2                             | 11920                                     | 825                                      | 1489                            |
| ACO-500                                                                                   | 54 x 3,37                                | 19 x 2,0                               | 10,0                         | 30,2                             | 14630                                     | 945                                      | 1827                            |
| ACO-600                                                                                   | 54 x 3,69                                | 19 x 2,2                               | 11,0                         | 33,1                             | 17560                                     | 1050                                     | 2196                            |
| ACO-700                                                                                   | 54 x 4,10                                | 19 x 2,5                               | 12,5                         | 37,1                             | 21750                                     | 1220                                     | 2743                            |



## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

ACSR német méretek DIN 48204  
ACSR German Sizes DIN 48204  
ACSR Deutsche Dimensions DIN 48204

| Terület<br>Area<br>Querschnittsfläche |                 |                                |                            | Megfelelő<br>rézkereszt-<br>metszet | Sodrat és huzalátmérő<br>Stranding and wire<br>diameter |                        | Teljes<br>átmérő    | Tömeg<br>Weight<br>Gewicht          |                        |                            | Névleges<br>szakítóerő      | Max.<br>ellenállás<br>20°C-on      |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Névleges<br>Nominal<br>Nenn-          |                 | Tényleges<br>Actual<br>Effekt. |                            | Equivalent<br>copper<br>area        | Durchmesser der Leitung<br>und der Drähte               |                        | Overall<br>diameter |                                     |                        |                            | Nominal<br>breaking<br>load | MaximumDC<br>resistance<br>at 20°C |
| Alu/Acél<br>Alu/Steel<br>Alu/Stahl    | Alu             | Acél<br>Stell<br>Stahl         | Összesen<br>Total<br>Total |                                     | Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium                     | Acél<br>Steel<br>Stahl |                     | Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium | Acél<br>Steel<br>Stahl | Összesen<br>Total<br>Total |                             |                                    |
| mm <sup>2</sup>                       | mm <sup>2</sup> | mm <sup>2</sup>                | mm <sup>2</sup>            | mm <sup>2</sup>                     | mm                                                      | mm                     | mm                  | Kg/Km                               | Kg/Km                  | Kg/Km                      | daN                         | Ohm/Km                             |
| 16/2,5                                | 15,3            | 2,5                            | 17,8                       | 9,6                                 | 6/1,80                                                  | 1/1,80                 | 5,4                 | 42                                  | 20                     | 62                         | 595                         | 1,8780                             |
| 25/4,0                                | 23,8            | 4,0                            | 27,8                       | 17,5                                | 6/2,25                                                  | 1/2,25                 | 6,8                 | 65                                  | 32                     | 97                         | 920                         | 1,2002                             |
| 35/6,0                                | 34,3            | 5,7                            | 40,0                       | 21,6                                | 6/2,70                                                  | 1/2,70                 | 8,1                 | 94                                  | 46                     | 140                        | 1265                        | 0,8352                             |
| 44/32,0                               | 44,0            | 31,7                           | 75,7                       | 27,7                                | 14/2,00                                                 | 7/2,40                 | 11,2                | 122                                 | 250                    | 372                        | 4500                        | 0,6573                             |
| 50/8,0                                | 48,3            | 8,0                            | 56,3                       | 30,4                                | 6/3,20                                                  | 1/3,20                 | 9,6                 | 132                                 | 64                     | 196                        | 1710                        | 0,5946                             |
| 50/30                                 | 51,2            | 29,8                           | 81,0                       | 32,2                                | 12/2,33                                                 | 7/2,33                 | 11,7                | 141                                 | 237                    | 378                        | 4380                        | 0,5643                             |
| 70/12                                 | 69,9            | 11,4                           | 81,3                       | 44,0                                | 26/1,85                                                 | 7/1,44                 | 11,7                | 193                                 | 91                     | 284                        | 2680                        | 0,4130                             |
| 95/15                                 | 94,4            | 15,3                           | 109,7                      | 59,4                                | 26/2,15                                                 | 7/1,67                 | 13,6                | 260                                 | 123                    | 383                        | 3575                        | 0,3058                             |
| 95/55                                 | 96,5            | 56,3                           | 152,8                      | 60,7                                | 12/3,20                                                 | 7/3,20                 | 16,0                | 266                                 | 446                    | 712                        | 7935                        | 0,2992                             |
| 105/75                                | 105,7           | 75,5                           | 181,5                      | 66,5                                | 14/3,10                                                 | 19/2,25                | 17,5                | 292                                 | 599                    | 891                        | 10845                       | 0,2735                             |
| 120/20                                | 121,6           | 19,8                           | 141,4                      | 76,5                                | 26/2,44                                                 | 7/1,90                 | 15,5                | 336                                 | 158                    | 494                        | 4565                        | 0,2374                             |
| 120/70                                | 122,0           | 71,3                           | 193,3                      | 76,7                                | 12/3,60                                                 | 7/3,60                 | 18,0                | 337                                 | 564                    | 901                        | 10000                       | 0,2364                             |
| 125/30                                | 127,9           | 29,8                           | 157,7                      | 80,4                                | 30/2,33                                                 | 7/2,33                 | 16,3                | 353                                 | 238                    | 591                        | 5760                        | 0,2259                             |
| 150/25                                | 148,9           | 24,2                           | 173,1                      | 93,6                                | 26/2,70                                                 | 7/2,10                 | 17,1                | 411                                 | 194                    | 605                        | 5525                        | 0,1939                             |
| 170/40                                | 171,8           | 40,1                           | 211,9                      | 108,0                               | 30/2,70                                                 | 7/2,70                 | 18,9                | 475                                 | 319                    | 794                        | 7675                        | 0,1682                             |
| 185/30                                | 183,8           | 29,8                           | 213,6                      | 116                                 | 26/3,00                                                 | 7/2,33                 | 19,0                | 507                                 | 239                    | 746                        | 6620                        | 0,1571                             |
| 210/35                                | 209,1           | 34,1                           | 243,2                      | 132                                 | 26/3,20                                                 | 7/2,49                 | 20,3                | 577                                 | 273                    | 850                        | 7490                        | 0,1380                             |
| 210/50                                | 212,1           | 49,5                           | 261,6                      | 133                                 | 30/3,00                                                 | 7/3,00                 | 21,0                | 587                                 | 394                    | 981                        | 9390                        | 0,1362                             |
| 230/30                                | 230,9           | 29,8                           | 260,7                      | 145                                 | 24/3,50                                                 | 7/2,33                 | 21,0                | 638                                 | 239                    | 877                        | 7310                        | 0,1349                             |
| 240/40                                | 243,0           | 39,5                           | 282,5                      | 153                                 | 26/3,45                                                 | 7/2,68                 | 21,9                | 671                                 | 316                    | 987                        | 8640                        | 0,1188                             |
| 265/35                                | 263,7           | 34,1                           | 297,8                      | 166                                 | 24/3,44                                                 | 7/2,49                 | 22,4                | 728                                 | 274                    | 1002                       | 8305                        | 0,1094                             |
| 300/50                                | 304,3           | 49,5                           | 353,7                      | 191                                 | 26/3,86                                                 | 7/3,00                 | 24,5                | 840                                 | 396                    | 1236                       | 10700                       | 0,09487                            |
| 305/40                                | 304,6           | 39,5                           | 344,1                      | 192                                 | 54/2,68                                                 | 7/2,68                 | 24,1                | 843                                 | 317                    | 1160                       | 9940                        | 0,09490                            |
| 340/30                                | 339,3           | 29,8                           | 369,1                      | 213                                 | 48/3,00                                                 | 7/2,33                 | 25,0                | 938                                 | 242                    | 1180                       | 9290                        | 0,08509                            |
| 380/50                                | 382,0           | 49,5                           | 431,5                      | 240                                 | 54/3,00                                                 | 7/3,00                 | 27,0                | 1056                                | 397                    | 1453                       | 12310                       | 0,07573                            |
| 385/35                                | 386,0           | 34,1                           | 420,1                      | 243                                 | 48/3,20                                                 | 7/2,49                 | 26,7                | 1067                                | 277                    | 1344                       | 10480                       | 0,07478                            |
| 435/55                                | 434,3           | 56,3                           | 490,6                      | 273                                 | 54/3,20                                                 | 7/3,20                 | 28,8                | 1203                                | 450                    | 1653                       | 13645                       | 0,06656                            |
| 450/40                                | 448,7           | 39,5                           | 488,2                      | 282                                 | 48/3,45                                                 | 7/2,68                 | 28,7                | 1241                                | 320                    | 1561                       | 13075                       | 0,06434                            |
| 490/65                                | 490,3           | 63,6                           | 553,9                      | 308                                 | 54/3,40                                                 | 7/3,40                 | 30,6                | 1356                                | 510                    | 1866                       | 15310                       | 0,05896                            |
| 495/35                                | 494,1           | 34,1                           | 528,2                      | 311                                 | 45/3,74                                                 | 7/2,49                 | 29,9                | 1363                                | 283                    | 1646                       | 12180                       | 0,05846                            |
| 510/45                                | 510,2           | 45,3                           | 555,5                      | 321                                 | 48/3,68                                                 | 7/2,87                 | 30,7                | 1414                                | 365                    | 1778                       | 13665                       | 0,06555                            |
| 550/70                                | 550,0           | 71,3                           | 621,3                      | 346                                 | 54/3,60                                                 | 7/3,60                 | 32,4                | 1520                                | 572                    | 2092                       | 17060                       | 0,05259                            |
| 560/50                                | 561,7           | 49,5                           | 611,2                      | 353                                 | 48/3,86                                                 | 7/3,00                 | 32,2                | 1553                                | 401                    | 1954                       | 14895                       | 0,05140                            |
| 570/40                                | 565,5           | 39,5                           | 610,3                      | 356                                 | 48/4,00                                                 | 7/2,68                 | 32,2                | 1563                                | 325                    | 1888                       | 13900                       | 0,05108                            |
| 632/45                                | 632,1           | 45,3                           | 677,4                      | 398                                 | 45/4,23                                                 | 7/2,87                 | 34,0                | 1754                                | 364                    | 2118                       | 15580                       | 0,04569                            |
| 680/85                                | 678,8           | 86,0                           | 764,8                      | 427                                 | 54/4,00                                                 | 19/2,40                | 36,0                | 1868                                | 702                    | 2570                       | 21040                       | 0,04260                            |



FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

Magyar Szabvány ACSR MSZ 149  
Hungarian Standard ACSR MSZ 149  
Ungarische Norme ACSR MSZ 149

| Névleges keresztmetszet            | Szerkezet<br>Construction<br>Konstruktion     |                                 |                                                          |                                 | Keresztmetszeti viszony Al/Ac | Külső átmérő            | Számított tömeg             | Számított szakítóerő        | Villamos ellenállás 20°C-on                      |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Nominal cross section              | Acél huzalok<br>Steel strands<br>Stahl Drähte |                                 | Aluminium huzalok<br>Aluminium wires<br>Aluminium Drähte |                                 | Cross sectional ratio         | Outside diameter        | Calculated mass of standard | Calculated breaking load    | DC resistance at 20°C                            |
| Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | száma db<br>No.<br>Zahl St.                   | átmérője<br>diameter<br>Durchm. | száma db<br>No.<br>Zahl St.                              | átmérője<br>diameter<br>Durchm. | Querschnitts-<br>verhältnis   | Äußere<br>Durchm.<br>mm | Rechner.<br>Masse<br>kg/km  | Rechner<br>Bruchkraft<br>kN | Elektrischer<br>Widerstand bei<br>20°C<br>ohm/km |
| 16/2,5                             | 1                                             | 1,80                            | 6                                                        | 1,80                            | 6                             | 5,40                    | 62                          | 5.92                        | 1,862                                            |
| 26/4                               | 1                                             | 2,26                            | 6                                                        | 2,25                            | 6                             | 6,76                    | 96                          | 9.00                        | 1,192                                            |
| 35/6                               | 1                                             | 2,70                            | 6                                                        | 2,70                            | 6                             | 8,10                    | 139                         | 12.08                       | 0,8270                                           |
| 50/8                               | 1                                             | 3,20                            | 6                                                        | 3,20                            | 6                             | 9,60                    | 194                         | 17.48                       | 0,5887                                           |
| 70/12                              | 7                                             | 1,44                            | 26                                                       | 1,85                            | 6,16                          | 11,72                   | 285                         | 27.70                       | 0,4204                                           |
| 90/15                              | 7                                             | 1,07                            | 26                                                       | 2,15                            | 6,16                          | 10,61                   | 380                         | 35.75                       | 0,3119                                           |
| 120/20                             | 7                                             | 1,90                            | 26                                                       | 2,45                            | 6,16                          | 15,50                   | 501                         | 46.85                       | 0,2402                                           |
| 150/25                             | 7                                             | 2,10                            | 26                                                       | 2,70                            | 6,16                          | 17,10                   | 608                         | 55.25                       | 0,1978                                           |
| 185/30                             | 7                                             | 2,33                            | 26                                                       | 3,00                            | 6,16                          | 18,99                   | 751                         | 66.20                       | 0,1602                                           |
| 240/40                             | 7                                             | 2,68                            | 26                                                       | 3,45                            | 6,16                          | 21,84                   | 983                         | 86.34                       | 0,1211                                           |
| 250/40                             | 7                                             | 2,80                            | 26                                                       | 3,50                            | 6,16                          | 22,40                   | 1039                        | 84.00                       | 0,1173                                           |
| 300/50                             | 7                                             | 3,00                            | 26                                                       | 3,86                            | 6,16                          | 24,44                   | 1240                        | 106.98                      | 0,0967                                           |
| 400/53                             | 7                                             | 3,10                            | 54                                                       | 3,10                            | 7,71                          | 27,90                   | 1562                        | 131.30                      | 0,0725                                           |
| 500/66                             | 7                                             | 3,45                            | 54                                                       | 3,45                            | 7,71                          | 31,05                   | 1935                        | 157.50                      | 0,0585                                           |
| 625/82                             | 7                                             | 3,84                            | 54                                                       | 3,84                            | 7,71                          | 34,56                   | 2396                        | 192.70                      | 0,04773                                          |
| 70/40                              | 7                                             | 2,70                            | 12                                                       | 2,70                            | 1,71                          | 13,60                   | 507                         | 58.57                       | 0,4276                                           |
| 95/56                              | 7                                             | 3,20                            | 12                                                       | 3,20                            | 1,71                          | 16,00                   | 713                         | 81.55                       | 0,3044                                           |
| 120/70                             | 7                                             | 3,60                            | 12                                                       | 3,60                            | 1,71                          | 18,00                   | 901                         | 199.50                      | 0,2405                                           |



## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

### 6. A VEZETÉKSODRONYOK FŐBB MŰSZAKI ADATAI BASIC TECHNICAL DATA OF STRANDED CONDUCTORS WICHTIGSTE TECHNISCHE DATEN DER LEITUNGSSEILE

Alumínium vezetéksodronyok rugalmassági és hőtágulási együtthatói az IEC 207. száma szerint  
Moduli of Elasticity and Coefficients of Linear Expansion for Constructions of  
Alumínium Stranded Conductors to IEC Publ. No. 207  
Dehnungskoeffizient und Bruchdehnungskoeffizient der Aluminium-Leitungsseile gemäß IEC Publ.-Nr. 207

| Huzalok száma a vezetékben<br>Number of wires in conductor<br>Anzahl der Drähte in der Leitung<br>$\Sigma n_{Al}$ | Végző rugalmassági együttható<br>Final modulus of elasticity<br>Endgültige Bruchdehnungskoeffizient<br>E |                       | Hőtágulási együttható<br>Coefficient of linear expansion<br>Dehnungskoeffizient<br>$\beta$ |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                   | kg/mm <sup>2</sup>                                                                                       | lb/in <sup>2</sup>    | 1/°C                                                                                       | 1/°F                    |
| 7                                                                                                                 | 6 000                                                                                                    | 8,5 x 10 <sup>6</sup> |                                                                                            |                         |
| 19                                                                                                                | 5 700                                                                                                    | 8,1 x 10 <sup>6</sup> |                                                                                            |                         |
| 37                                                                                                                | 5 700                                                                                                    | 8,1 x 10 <sup>6</sup> | 23,0 x 10 <sup>-6</sup>                                                                    | 12,8 x 10 <sup>-6</sup> |
| 61                                                                                                                | 5 500                                                                                                    | 7,8 x 10 <sup>6</sup> |                                                                                            |                         |
| 91                                                                                                                | 5 500                                                                                                    | 7,8 x 10 <sup>6</sup> |                                                                                            |                         |

Acélalumínium vezetéksodronyok rugalmassági és hőtágulási együtthatói az IEC 209. száma szerint  
Moduli of Elasticity and Coefficients of Linear Expansion for Constructions of  
Alumínium Conductors Steel-reinforced to IEC Publ. No. 209  
Elastizitäts - und Bruchdehnungskoeffizient der Aluminium Leitungsseile mit Stahleinlage gemäß IEC Publ.-Nr. 209

| Huzalok száma a vezetékben<br>Number of wires in conductor<br>Anzahl der Drähte in der Leitung<br>$\Sigma n_{Al}$ |                 | Végző rugalmassági együttható<br>Final modulus of elasticity<br>Endgültige Bruchdehnungskoeffizient<br>E |                        | Hőtágulási együttható<br>Coefficient of linear expansion<br>Dehnungskoeffizient<br>$\beta$ |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| $\Sigma n_{Al}$                                                                                                   | $\Sigma n_{St}$ | kg/mm <sup>2</sup>                                                                                       | lb/in <sup>2</sup>     | 1/°C                                                                                       | 1/°F                    |
| 6                                                                                                                 | 1               | 8 100                                                                                                    | 11,5 x 10 <sup>6</sup> | 19,1 x 10 <sup>-6</sup>                                                                    | 10,6 x 10 <sup>-6</sup> |
| 6                                                                                                                 | 7               | 7 700                                                                                                    | 11,0 x 10 <sup>6</sup> | 19,8 x 10 <sup>-6</sup>                                                                    | 11,0 x 10 <sup>-6</sup> |
| 12                                                                                                                | 7               | 10 700                                                                                                   | 15,2 x 10 <sup>6</sup> | 15,3 x 10 <sup>-6</sup>                                                                    | 8,5 x 10 <sup>-6</sup>  |
| 18                                                                                                                | 1               | 6 700                                                                                                    | 9,5 x 10 <sup>6</sup>  | 21,2 x 10 <sup>-6</sup>                                                                    | 11,8 x 10 <sup>-6</sup> |
| 24                                                                                                                | 7               | 7 400                                                                                                    | 10,5 x 10 <sup>6</sup> | 19,6 x 10 <sup>-6</sup>                                                                    | 10,9 x 10 <sup>-6</sup> |
| 26                                                                                                                | 7               | 7 700                                                                                                    | 10,9 x 10 <sup>6</sup> | 18,9 x 10 <sup>-6</sup>                                                                    | 10,5 x 10 <sup>-6</sup> |
| 28                                                                                                                | 7               | 7 900                                                                                                    | 11,2 x 10 <sup>6</sup> | 18,4 x 10 <sup>-6</sup>                                                                    | 10,2 x 10 <sup>-6</sup> |
| 30                                                                                                                | 7               | 8 200                                                                                                    | 11,6 x 10 <sup>6</sup> | 17,8 x 10 <sup>-6</sup>                                                                    | 9,9 x 10 <sup>-6</sup>  |
| 30                                                                                                                | 19              | 8 000                                                                                                    | 11,4 x 10 <sup>6</sup> | 18,0 x 10 <sup>-6</sup>                                                                    | 10,0 x 10 <sup>-6</sup> |
| 32                                                                                                                | 19              | 8 200                                                                                                    | 11,7 x 10 <sup>6</sup> | 17,5 x 10 <sup>-6</sup>                                                                    | 9,7 x 10 <sup>-6</sup>  |
| 54                                                                                                                | 7               | 7 000                                                                                                    | 9,9 x 10 <sup>6</sup>  | 19,3 x 10 <sup>-6</sup>                                                                    | 10,7 x 10 <sup>-6</sup> |
| 54                                                                                                                | 19              | 6 800                                                                                                    | 9,7 x 10 <sup>6</sup>  | 19,4 x 10 <sup>-6</sup>                                                                    | 10,8 x 10 <sup>-6</sup> |



FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

Alumínium vezetéksodronyok sodrási tényezője IEC ajánlások szerint

Lay Ratios for Aluminium and for Aluminium Alloy Stranded Conductors to IEC Recommendations

Verseilungskoeffizient der Aluminium-Leitungsseile, gemäß IEC-Empfehlungen

| Huzalok száma a vezetékben<br>Number of wires in conductor<br>Anzahl der Drähte in der Leitung<br>$\Sigma n$ | Sodrási tényező – Lay ratio – Verseilungskoeffizient<br>$h_N/D_N$ |                                                                |                                                                |                                                                |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              | 6 huzalos<br>6 wire layer<br>6 Drähte in der Leitung<br>N=1       | 12 huzalos<br>12 wire layer<br>12 Drähte in der Leitung<br>N=2 | 18 huzalos<br>18 wire layer<br>18 Drähte in der Leitung<br>N=3 | 24 huzalos<br>24 wire layer<br>24 Drähte in der Leitung<br>N=4 | 30 huzalos<br>30 wire layer<br>30 Drähte in der Leitung<br>N=5 |
|                                                                                                              | min. max.                                                         | min. max.                                                      | min. max.                                                      | min. max.                                                      | min. max.                                                      |
|                                                                                                              |                                                                   |                                                                |                                                                |                                                                |                                                                |
| 7                                                                                                            | 10 14                                                             | -                                                              | -                                                              | -                                                              | -                                                              |
| 19                                                                                                           | 10 16                                                             | 10 14                                                          | -                                                              | -                                                              | -                                                              |
| 37                                                                                                           | 10 17                                                             | 10 16                                                          | 10 14                                                          | -                                                              | -                                                              |
| 61                                                                                                           | 10 17                                                             | 10 16                                                          | 10 15                                                          | 10 14                                                          | -                                                              |
| 91                                                                                                           | 10 17                                                             | 10 16                                                          | 10 15                                                          | 10 14                                                          | 10 13                                                          |

Ötvöztött és ötvözetlen acélalumínium vezetéksodronyok sodrási tényezője IEC ajánlások szerint

Lay Ratios for Aluminium Conductors, Steel-Reinforced and Aluminium Alloy Conductors,

Steel-Reinforced to IEC Recommendations

Verseilungskoeffizient der legierten und unlegierten Aluminiumdrähte mit Stahleinlage, gemäß IEC-Empfehlungen

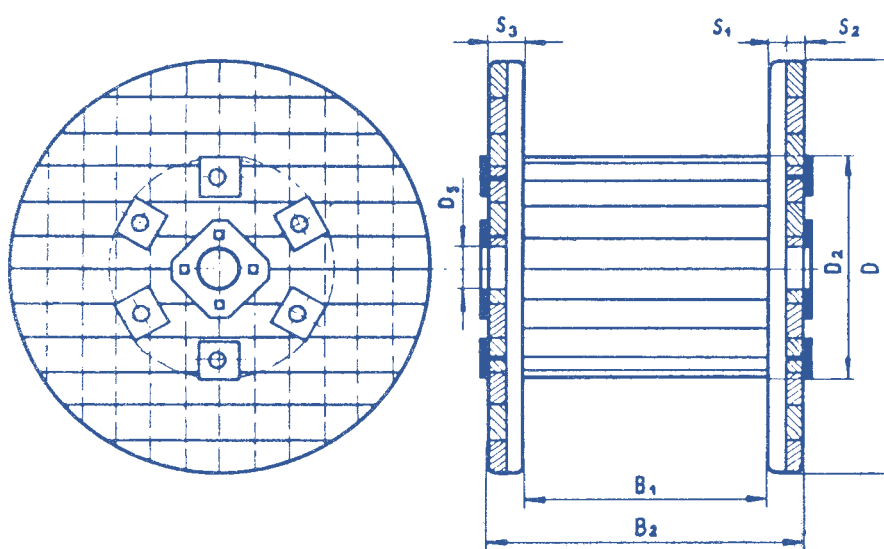
| Huzalok száma a vezetékben<br>Number of wires in conductor<br>Anzahl der Drähte in der Leitung<br>$\Sigma n_{Al}$ $\Sigma n_{St}$ |                   | Alumíniumhuzal átmérőjének aránya az acélhuzal átmérőjéhez<br>Ratio aluminium wire diameter to steel wire diameter<br>Verhältnis der Durchm. des Aluminiumdrahtes zum Durchm. des Stahldrahtes<br>dAl:dSt | Acélmag sodrási tényezője<br>Lay ratios for steel core<br>Verseilungskoeffizient des Stahlkerns<br>$h_N/D_N$ |    |                                                         |    | Alumíniumhuzalok sodrási tényezője<br>Lay ratios for aluminium wires<br>Verseilungskoeffizient der Aluminiumdrähte<br>$h_N/D_N^{(1)}$ |    |                                                                                                                                             |    |                                                                                                                                                                  |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                           | 6 huzalos<br>6 wire layer<br>6 Drähte in der Leitung                                                         |    | 12 huzalos<br>12 wire layer<br>12 Drähte in der Leitung |    | Külső vezetők<br>Outside layer<br>Äußere Leitung                                                                                      |    | A közvetlenül a külső vezetők alatti vezetők<br>Layers immediately beneath outside layer<br>Leitungen unmittelbar unter der äußeren Leitung |    | A 3-rétegű alumíniumvezetők legbelső rétegén<br>Inner most layer of conductors with 3 aluminium wire layers<br>Bei der innersten Schicht der 3-Schicht Leitungen |    |
|                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                           | min. max.                                                                                                    |    | min. max.                                               |    | min. max.                                                                                                                             |    | min. max.                                                                                                                                   |    | min. max.                                                                                                                                                        |    |
|                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              |    |                                                         |    |                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                             |    |                                                                                                                                                                  |    |
| 6                                                                                                                                 | 1                 | 1                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                            | -  | -                                                       | -  | 10                                                                                                                                    | 14 | -                                                                                                                                           | -  | -                                                                                                                                                                | -  |
| 6                                                                                                                                 | 7                 | 3                                                                                                                                                                                                         | 13                                                                                                           | 28 | -                                                       | -  | 10                                                                                                                                    | 14 | -                                                                                                                                           | -  | -                                                                                                                                                                | -  |
| 12                                                                                                                                | 7                 | 1                                                                                                                                                                                                         | 13                                                                                                           | 28 | -                                                       | -  | 10                                                                                                                                    | 14 | -                                                                                                                                           | -  | -                                                                                                                                                                | -  |
| 18 <sup>(2)</sup>                                                                                                                 | 19 <sup>(2)</sup> | 1                                                                                                                                                                                                         | 13                                                                                                           | 28 | 12                                                      | 24 | 10                                                                                                                                    | 14 | -                                                                                                                                           | -  | -                                                                                                                                                                | -  |
| 18                                                                                                                                | 1                 | 1                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                            | -  | -                                                       | -  | 10                                                                                                                                    | 14 | 10                                                                                                                                          | 16 | -                                                                                                                                                                | -  |
| 24                                                                                                                                | 7                 | 1,5                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                           | 28 | -                                                       | -  | 10                                                                                                                                    | 14 | 10                                                                                                                                          | 16 | -                                                                                                                                                                | -  |
| 26                                                                                                                                | 7                 | 1,286                                                                                                                                                                                                     | 13                                                                                                           | 28 | -                                                       | -  | 10                                                                                                                                    | 14 | 10                                                                                                                                          | 16 | -                                                                                                                                                                | -  |
| 28                                                                                                                                | 7                 | 1,125                                                                                                                                                                                                     | 13                                                                                                           | 28 | -                                                       | -  | 10                                                                                                                                    | 14 | 10                                                                                                                                          | 16 | -                                                                                                                                                                | -  |
| 30                                                                                                                                | 7                 | 1                                                                                                                                                                                                         | 13                                                                                                           | 28 | -                                                       | -  | 10                                                                                                                                    | 14 | 10                                                                                                                                          | 16 | -                                                                                                                                                                | -  |
| 30                                                                                                                                | 19                | 1,666                                                                                                                                                                                                     | 13                                                                                                           | 28 | 12                                                      | 24 | 10                                                                                                                                    | 14 | 10                                                                                                                                          | 16 | -                                                                                                                                                                | -  |
| 32                                                                                                                                | 19                | 1,5                                                                                                                                                                                                       | 13                                                                                                           | 28 | 12                                                      | 24 | 10                                                                                                                                    | 14 | 10                                                                                                                                          | 16 | -                                                                                                                                                                | -  |
| 54                                                                                                                                | 7                 | 1                                                                                                                                                                                                         | 13                                                                                                           | 28 | -                                                       | -  | 10                                                                                                                                    | 14 | 10                                                                                                                                          | 16 | 10                                                                                                                                                               | 17 |
| 54                                                                                                                                | 19                | 1,666                                                                                                                                                                                                     | 13                                                                                                           | 28 | 12                                                      | 24 | 10                                                                                                                                    | 14 | 10                                                                                                                                          | 16 | 10                                                                                                                                                               | 17 |

## 7. KÁBELDOBOK DRUMS KABELTROMMELN

Fadob méretei és jellemző adatai

Main Dimensions and Characteristics of Wooden Drums

Abmessungen und charakteristische Daten der Holztrommeln

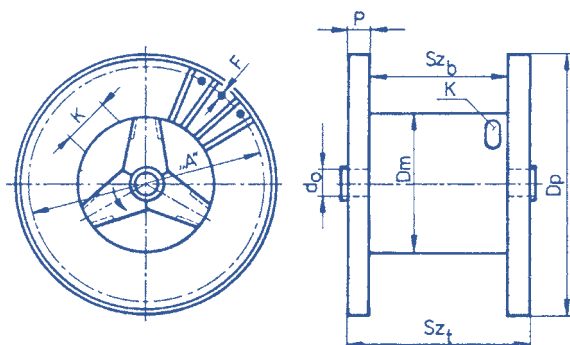


|                                                              | A dob jele<br>Drum<br>Trommel | A dobok fontosabb adatai (Méretek mm-ben)<br>The most important data of drums (Sizes in mm).<br>Die wichtigsten Daten der Trommeln (Abmessungen in mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Peremátmérő<br>Flange diameter<br>Randdurchmesser            | D                             | 1000                                                                                                                                                   | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Mag átmérő<br>Barrel diameter<br>Kerndurchmesser             | $D_2$                         | 500                                                                                                                                                    | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 1100 | 1300 |
| Belső szélesség<br>Inner width<br>Innere Breite              | $B_1$                         | 500                                                                                                                                                    | 550  | 610  | 660  | 700  | 760  | 800  | 900  | 900  |
| Külső szélesség<br>Outer width<br>Äußere Breite              | $B_2$                         | 630                                                                                                                                                    | 680  | 740  | 790  | 830  | 890  | 930  | 1050 | 1080 |
| Tengelyfurat<br>Bore diameter<br>Achsenbohrung               | $D_5$                         | 76                                                                                                                                                     | 76   | 76   | 76   | 84   | 84   | 84   | 90   | 90   |
| Teherbírás (kg)<br>Load capacity (kgs)<br>Belastbarkeit (kg) |                               | 750                                                                                                                                                    | 1000 | 1300 | 1500 | 2000 | 2200 | 2500 | 3000 | 3500 |
| Önsúly (kg)<br>Dead weight (kgs)<br>Eigengewicht (kg)        |                               | 55                                                                                                                                                     | 65   | 95   | 110  | 140  | 185  | 200  | 270  | 420  |

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

Kábeldob acéllemezből  
Steel Drums for Conductors  
Kabeltrommel aus Stahlblech

| Megnevezés<br>Denomination<br>Benennung                               | Jel<br>Sign<br>Zeichen | Egység<br>Unit  |      |      |             |      | Einheit<br>Values<br>Daten | Adatok |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------|------|-------------|------|----------------------------|--------|------|------|
| Perem átmérő<br>Flange diameter<br>Randdurchmesser                    | D <sub>p</sub>         | mm              | 800  | 1000 | 1200        | 1500 | 1800                       | 2000   | 2200 | 2600 |
| Mag átmérő<br>Barrel diameter<br>Kerndurchmesser                      | D <sub>m</sub>         | mm              | 400  | 600  | 600         | 750  | 1150                       | 1300   | 1450 | 1600 |
| Furat átmérő<br>Arbour hole diameter<br>Bohrungsdurchmesser           | D <sub>o</sub>         | mm              | 80   | 80   | 80          | 80   | 80                         | 90     | 90   | 120  |
| Belso szélesség<br>Inner widtn<br>Innere Breite                       | SZ <sub>b</sub>        | mm              | 400  | 575  | *600<br>670 | 750  | 895                        | 985    | 985  | 1250 |
| Teljes szélesség<br>Total width<br>Volle Breite                       | Sz <sub>t</sub>        | mm              | 480  | 655  | *690<br>760 | 850  | 995                        | 1015   | 1125 | 1450 |
| Perem szélesség<br>Width of flange<br>Randbreite                      | P <sub>k</sub>         | mm              | 40   | 40   | 45          | 50   | 50                         | 60     | 70   | 70   |
| Kivágás mérete<br>Size of slot<br>Ausschnittabm.                      | K                      | mm              | *140 | 40   | *110        | 40   | *240                       | 100    | *450 | 120  |
| Peremes csőfurat átmérő<br>Diameter of holes<br>Randrohrbohr. R       | F                      | mm              | 18   | 18   | 25          | 25   | 30                         | 30     | 30   | 30   |
| Elhelyezésének átmérője<br>Diameter of their position<br>Ø ihrer Lage | A                      | mm              | 760  | 956  | 1135        | 1440 | 3740                       | 1940   | 2120 | 2420 |
| Hasznos térfogat<br>Working volume<br>Nützliches Volumen              | V <sub>h</sub>         | dm <sup>3</sup> | 110  | 230  | 420         | 770  | 790                        | 1100   | 1340 | 1800 |
| Téherbírás<br>Capacity<br>Belastbarkeit                               |                        | kg              | 400  | 800  | 1200        | 2500 | 3000                       | 3500   | 4200 | 5000 |
| Önsúly<br>Dead weight<br>Eigengewicht                                 |                        | kg              | 40   | 68   | 145         | 220  | 285                        | 340    | 630  | 890  |



\*Két szélességi változatban készül.

**Megjegyzés:** Indokolt esetben külön kívánság szerint a lemezelt vasdobok szélességi mérete változtatható.

\*Made in two widths.

**Note:** If necessary, width of steel drums can be changed on request.

\*Es wird in zwei Breitenvarianten hergestellt.

**Bemerkung:** In begründeten Fällen, nach Wunsch kann die Breitenabmessung der Trommeln verändert werden.



## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

Optimális gyártási hossz (m)  
Best Production Length (m)  
Optimale Herstellänge (m)

| Ref: No                                                               | 10     | 12     | 13     | 15     | 18     | 20     | 22     |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Teljes kábelátmérő<br>Overall diameter of the cable                   |        |        |        |        |        |        |        |
| <sup>(1)</sup><br>Nominale Kabellänge am Trommel <sup>(1)</sup><br>mm |        |        |        |        |        |        |        |
| 4                                                                     | 13 030 |        |        |        |        |        |        |
| 5                                                                     | 8 340  | 16 020 |        |        |        |        |        |
| 6                                                                     | 5 790  | 11 300 | 14 640 |        |        |        |        |
| 7                                                                     | 4 250  | 8 306  | 10 750 |        |        |        |        |
| 8                                                                     | 3 250  | 6 359  | 8 230  | 13 020 |        |        |        |
| 9                                                                     | 2 570  | 5 024  | 6 500  | 10 293 | 14 650 |        |        |
| 10                                                                    | 2 080  | 4 070  | 5 270  | 8 330  | 11 860 | 13 560 |        |
| 11                                                                    | 1 720  | 3 360  | 4 350  | 6 890  | 9 800  | 11 210 | 15 100 |
| 12                                                                    | 1 440  | 2 820  | 3 660  | 5 780  | 8 240  | 9 420  | 12 690 |
| 13                                                                    | 1 230  | 2 400  | 3 110  | 4 933  | 7 020  | 8 020  | 10 816 |
| 14                                                                    | 1 060  | 2 070  | 2 680  | 4 250  | 6 050  | 6 920  | 9 320  |
| 15                                                                    | 920    | 1 800  | 2 340  | 3 705  | 5 270  | 6 020  | 8 120  |
| 16                                                                    |        | 1 580  | 2 050  | 3 250  | 4 630  | 5 290  | 7 140  |
| 17                                                                    |        | 1 408  | 1 820  | 2 880  | 4 100  | 4 690  | 6 320  |
| 18                                                                    |        | 1 250  | 1 620  | 2 570  | 3 660  | 4 180  | 5 640  |
| 19                                                                    |        | 1 120  | 1 460  | 2 300  | 3 280  | 3 750  | 5 060  |
| 20                                                                    |        |        | 1 310  | 2 080  | 2 960  | 3 391  | 4 570  |
| 21                                                                    |        |        |        | 1 890  | 2 690  | 3 070  | 4 145  |
| 22                                                                    |        |        |        | 1 720  | 2 450  | 2 802  | 3 770  |
| 23                                                                    |        |        |        | 1 570  | 2 240  | 2 560  | 3 450  |
| 24                                                                    |        |        |        | 1 440  | 2 060  | 2 350  | 3 170  |
| 25                                                                    |        |        |        | 1 330  | 1 890  | 2 170  | 2 920  |
| 26                                                                    |        |        |        |        | 1 750  | 2 000  | 2 700  |
| 27                                                                    |        |        |        |        | 1 620  | 1 860  | 2 500  |
| 28                                                                    |        |        |        |        | 1 510  | 1 730  | 2 330  |
| 29                                                                    |        |        |        |        | 1 410  | 1 610  | 2 170  |
| 30                                                                    |        |        |        |        | 1 310  | 1 500  | 2 030  |
| 31                                                                    |        |        |        |        | 1 230  | 1 410  | 1 900  |
| 32                                                                    |        |        |        |        | 1 150  | 1 320  | 1 785  |
| 33                                                                    |        |        |        |        | 1 080  | 1 240  | 1 670  |
| 34                                                                    |        |        |        |        | 1 020  | 1 170  | 1 580  |
| 35                                                                    |        |        |        |        | 960    | 1 100  | 1 490  |
| 36                                                                    |        |        |        |        | 910    | 1 040  | 1 410  |
| 37                                                                    |        |        |        |        |        | 990    | 1 330  |
| 38                                                                    |        |        |        |        |        | 930    | 1 260  |
| 39                                                                    |        |        |        |        |        | 890    | 1 200  |
| 40                                                                    |        |        |        |        |        | 840    | 1 140  |

### Megjegyzés:

(1) A peremen kb. 50 mm szabad helyet hagyva  
(2) Fenti adatok névleges értékekre vonatkoznak

### Note:

(1) Leaving at the rim an empty space of abt. 50 mm.  
(2) Above data re nominal values.

### Bemerkung:

(1) Am Rand ca. 50 mm Platz frei lassend  
(2) Obige Daten beziehen sich auf Nennwerte



FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu

## VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

### Tartalom

### Contents

### Inhaltverzeichnis

|                                                                      | Oldal/Page/Seite |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. Általános műszaki adatok .....                                    | 1                |
| General technical information .....                                  | 2                |
| Allgemeine technische Informationen .....                            | 3                |
| <i>Vezetéksodronyok anyagai és műszaki paramétereit</i> .....        | 4                |
| <i>Materials and basic technical data of stranded wires</i>          |                  |
| <i>Materialien und wichtigste technische Daten der Leitungsseile</i> |                  |
| 2. Alumínium vezetéksodrony (ASC) .....                              | 5                |
| Alumínium stranded conductors (ASC)                                  |                  |
| Alumínium-Leitungsseile (ASC)                                        |                  |
| 3. Ötvözt alumínium vezetéksodrony (AASC) .....                      | 9                |
| Alumínium alloy stranded conductors (AASC)                           |                  |
| Legierte Alumínium-Leitungsseile (ASC)                               |                  |
| 4. Acél vezetéksodrony .....                                         | 11               |
| Stranded steel conductors                                            |                  |
| Stahlleitungsseile                                                   |                  |
| 5. Acéalumínium vezetéksodronyok (ACSR) .....                        | 12               |
| Alumínium conductors steel-reinforced (ACSR)                         |                  |
| Aluminium-Leitungsseile (ACSR)                                       |                  |
| <i>Az acéalumínium vezetéksodronyok felépítése</i> .....             | 13               |
| <i>Build-up of aluminium conductors, steel-reinforced</i>            |                  |
| <i>Konstruktion der Aluminium-Leitungsseile mit Stahleinlage</i>     |                  |
| 6. A vezetéksodronyok főbb műszaki adatai .....                      | 26               |
| Basic technical data of stranded conductors                          |                  |
| Wichtigste technische Daten der Leitungsseile                        |                  |
| 7. Kábeldobok vezetéksodronyok szállítására .....                    | 28               |
| Drums for the transport of stranded wires                            |                  |
| Kabeltrommeln zum Transport von Leitungsseilen                       |                  |

FUX Rt. 3527 Miskolc, Vásártéri u. 8. Tel.:36-46/501-850, Fax: 36-46/501-851  
E-mail: fux@axelero.hu – www.fux.hu



VEZETÉKSODRONYOK – OVERHEAD-LINE CONDUCTORS – LEITUNGSSEILE

**JEGYZETEK**

FUX

**FUX Rt.**

3527 Miskolc, Vásártéri u. 8.  
Tel.: (36-46) 501-850  
Fax: (36-46) 501-851

**FUX** Industrial, Servicing and Trade Co., Ltd.,  
3527 Miskolc, Vásártéri str. 8  
Hungary  
Phone: (+36-46) 501-850  
Fax: (+36-46) 501-851

**FUX AG** für Produktion, Handel und Dienstleistungen  
3527 Miskolc, Vásártéri Str. 8.  
Ungarn  
Tel.: +36 (46) 501-850  
Fax: +36 (46) 501-851

E-mail: [fux@axelero.hu](mailto:fux@axelero.hu)  
[www.fux.hu](http://www.fux.hu)