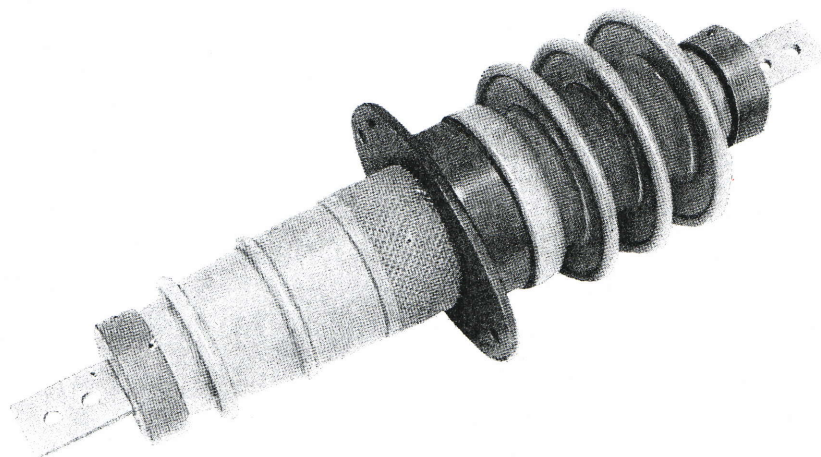


**VILLAMOS BERENDEZÉS ÉS KÉSZÜLÉK MŰVEK**

**NAGYFESZÜLTSGŰ KÉSZÜLÉKEK,  
SZIGETELŐK**

**SZABADTÉRI ÁTVEZETŐ SZIGETELŐK**



Típus: **ATBE, ATCE**

Gyártómű:

**VBKM KAPOSVÁRI VILLAMOSSÁGI GYÁRA**



GyK II-03.05.5

# SZABADTÉRI ÁTVEZETŐ SZIGETELŐK

Termékszám: **42-45-4**

Típus: **ATBE, ATCE**

## A típusjel magyarázata

A szabadtéri átvezető szigetelők típusjele négy betűből és az ehhez tartozó számból áll:

AT = Átvezető szigetelő

B, C = A szigetelőtestre megengedett törőerőre jellemző jel

E = Szabadtéri szigetelő, ernyős

10, 20, 30 = A szigetelő névleges feszültsége kV-ban

## Alkalmazás, felszerelés

A szabadtéri átvezető szigetelők nagyfeszültségű berendezésekben alkalmazhatók. Szabadtérről belső térre való bevezetésénél szigetelik a gyújtósíneket az átvezetés helyén.

A szabadtéri átvezető szigetelőket a szigetelőtest középső részén elhelyezett peremmel lehet felszerelni. A peremen levő két vagy négy furaton átdugott csavarok segítségével erősíthetjük az átvezető szigetelőt a válaszfalhoz. A felszerelési méreteket a körvonalrajzok tartalmazzák.

## Kiválasztás

A megfelelő típusú átvezető szigetelőt a névleges feszültség, az átviendő áramerősség és az átvezető szigetelőre ható törőerő nagysága alapján kell kiválasztani.

## Szerkezeti felépítés

A szabadtéri átvezető szigetelő mázas porcelán szigetelőtestből, két végén az átvezető sín rögzítéséhez elhelyezett fémszerelvényekből és a szigetelőtest közepén elhelyezett peremből áll. Az áramot a beszerelt vörösréz rúd vagy alumínium sín vezeti. A szabadtéri oldalon az áramvezető sín hegesztéssel van rögzítve a sapkához, amely vízmentesen tömit.

A fémszerelvényeket a szigetelőtestre hebrórcement rögzíti.

A fémszerelvényeket korrózió ellen a klímaviszonyoknak megfelelő festékbevonat védi.

## **Műszaki adatok**

A szabadtéri átvezető szigetelők 10, 20 és 30 kV névleges feszültségre készülnek. Az átvezető szigetelővel átvihető áramerősség a beszerelt vörösréz rúd vagy alumínium sín keresztmetszetétől függ és a körvonalrajzokhoz tartozó táblázatokban található.

A szabadtéri átvezető szigetelők változatai:

1. Beszerelt vörösréz rúddal:

ATB 10 és ATCE 10 típus, körvonalrajz és főbb méretek az 1. ábra és az 1. táblázat szerint.

ATBE 20 és ATCE 20 típus, a 2. ábra és a 2. táblázat szerint.

2. Beszerelt alumínium sínnel:

ATBE 10 és ATCE 10 típus, a 3. ábra és a 3. táblázat szerint.

ATBE 20 és ATCE 20 típus, a 4. ábra és a 4. táblázat szerint.

ATBE 30 és ATCE 30 típus, az 5. ábra és az 5. táblázat szerint.

## **Szabványok**

A szabadtéri átvezető szigetelők kielégítik az MSZ 263/2 lap és az MSZ 9250 szabvány előírásait. Szigetelésük a kúszóáramút hossza szempontjából az MSZ 263/3 lap szerint a szabadtéri oldalon: I.

A szigetelőket az MSZ 263/2 és az MSZ 9250 szabvány szerint kell vizsgálni.

## **Csomagolás**

A szabadtéri átvezető szigetelők fagyapottal bélelt faládába csomagolva szállíthatók. Konténerben való szállítás esetén a szigetelők fagyapot és hullámpapír közé vannak rakva.

## **Karbantartás**

A karbantartás megkezdése előtt a berendezést feszültségmentesíteni kell. Az átvezető szigetelők karbantartása a szigetelőtestnek a szennyezettség mértékétől függő tisztításából áll.

## **A megrendelésben közlendő adatok**

Típus

Névleges feszültség

Átvezető sín vagy rúd mérete és anyaga

Megnevezés

Felhasználási klímaterület (csak normál klímától eltérő esetben kell megadni)

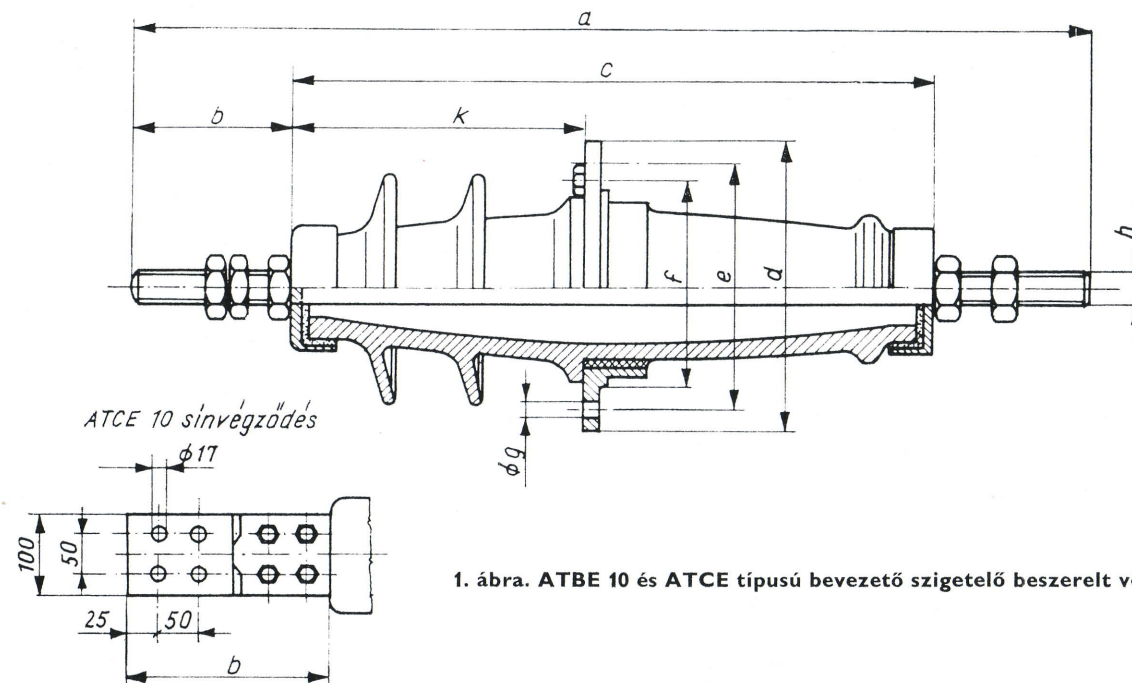
Rendelt darabszám

Példa: 50 db ATBE 20 típusú átvezető szigetelő  $30 \times 10$ -es méretű alumínium sínnel, 20 kV névleges feszültségre, 400 A névleges áramerősségre, normál klímaterületen való felhasználásra:

50 db ATBE 20 típusú szabadtéri átvezető szigetelő  $30 \times 10$ -es alumínium sínnel.

**Szállítási és fizetési feltételek, valamint a jótállási idő**

A mindenkor hatályos jogszabályok és ezek alapján jóváhagyott szállítási feltételek szerint, illetve a két fél közötti kölcsönös megállapodás alapján.

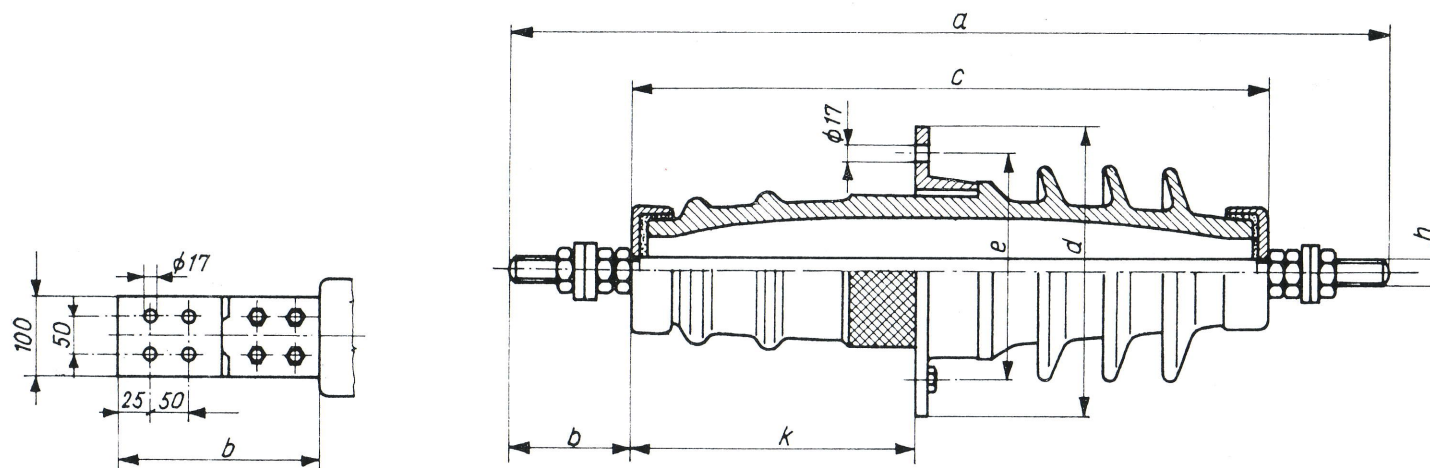


1. ábra. ATBE 10 és ATCE típusú bevezető szigetelő beszerelt vörösréz rúddal

1. táblázat. ATBE 10 típusú bevezető szigetelő főbb méretei

| Típus   | Legkisebb<br>törőerő<br>kp | Névleges<br>feszültség<br>kV | Névleges<br>áramerősség<br>A | Méretek,<br>mm |         |         |     |         |     |    |     |         |  |
|---------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|---------|---------|-----|---------|-----|----|-----|---------|--|
|         |                            |                              |                              | a              | b       | c       | d   | e       | f   | g  | h   | k       |  |
| ATBE 10 | 500                        | 10                           | 400                          | 600            | 90 ± 3  | 418 ± 6 | 185 | 150     | 118 | 11 | M16 | 145 ± 2 |  |
| ATBE 10 | 500                        | 10                           | 1000                         | 640            | 110 ± 3 | 418 ± 6 | 185 | 150     | 118 | 11 | M30 | 145 ± 2 |  |
| ATCE 10 | 800                        | 10                           | 2000                         | 822 ± 3        | 191 ± 1 | 440 ± 3 | 280 | 230 ± 2 | 175 | 17 | —   | 240     |  |

E462

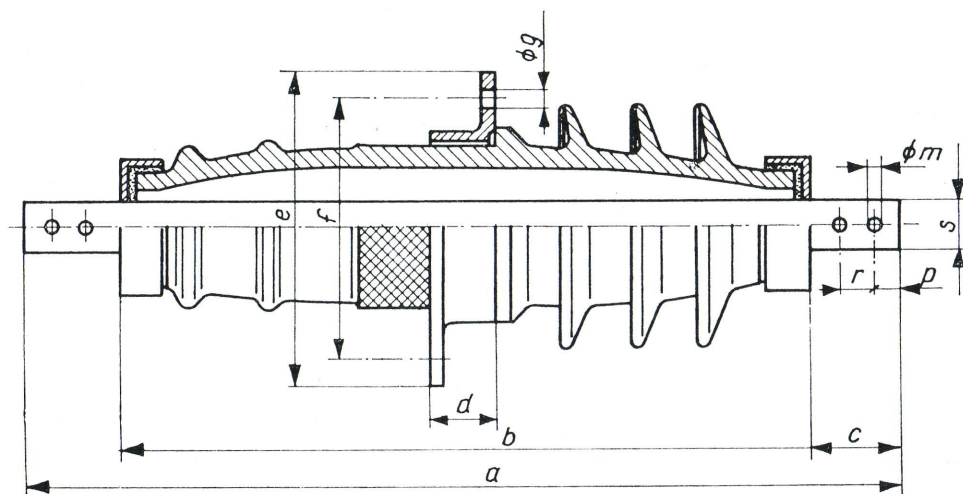


2. ábra. ATBE 20 és ATCE 20 típusú bevezető szigetelő beszerelt vörösréz rúddal

2. táblázat. ATBE 20, ATCE 20 típusú bevezető szigetelő főbb méretei

| Típus   | Legkisebb<br>törőerő<br>kp | Névleges<br>feszültség<br>kV | Névleges<br>áramerősség<br>A | Méretetek,<br>mm |             |              |     |             |     |     |
|---------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|-------------|--------------|-----|-------------|-----|-----|
|         |                            |                              |                              | a                | b           | c            | d   | e           | h   | k   |
| ATBE 20 | 500                        | 20                           | 200                          | $860 \pm 2$      | 85          | $680 \pm 20$ | 250 | $205 \pm 2$ | M12 | 375 |
| ATBE 20 | 500                        | 20                           | 600                          | $860 \pm 2$      | 85          | $680 \pm 20$ | 250 | $205 \pm 2$ | M22 | 375 |
| ATCE 20 | 800                        | 20                           | 2000                         | $1062 \pm 3$     | $191 \pm 1$ | $680 \pm 3$  | 310 | $255 \pm 2$ | —   | 375 |

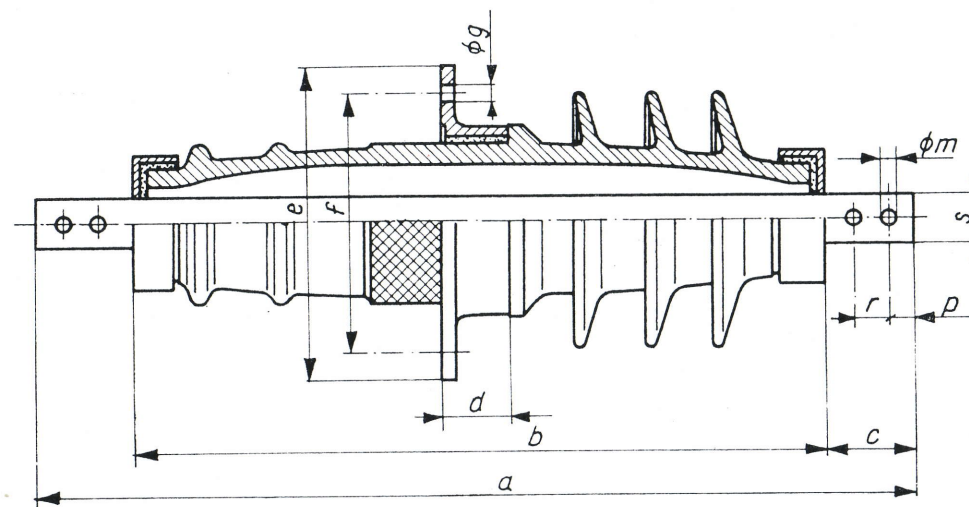




3. ábra. ATBE 10 és ATCE 10 típusú átvezető szigetelő beszerelt alumínium sínnel

3. táblázat. ATBE 10 és ATCE 10 típusú átvezető szigetelők főbb méretei

| Típus   | Sínméret | Legkisebb<br>törőerő<br>kp | Névleges<br>feszültség<br>kV | Névleges<br>áramerősség<br>A | Méretetek,<br>mm |          |     |    |     |         |    |    |    |    |      |
|---------|----------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|----------|-----|----|-----|---------|----|----|----|----|------|
|         |          |                            |                              |                              | a                | b        | c   | d  | e   | f       | Øg | s  | p  | r  | Øm   |
| ATBE 10 | 30×10    | 500                        | 10                           | 400                          | 588              | 405 ± 13 | 85  | 40 | 185 | 150 ± 2 | 11 | 30 | 20 | 30 | 10,5 |
| ATCE    |          |                            |                              |                              |                  |          |     |    |     |         |    |    |    |    |      |
| 10/600  | 50×10    | 800                        | 10                           | 600                          | 624              | 440 ± 13 | 87  | 60 | 280 | 230 ± 2 | 17 | 50 | 25 | 32 | 14   |
| 10/1000 | 60×10    | 800                        | 10                           | 1000                         | 654              | 440 ± 13 | 103 | 60 | 280 | 230 ± 2 | 17 | 60 | 30 | 38 | 17   |

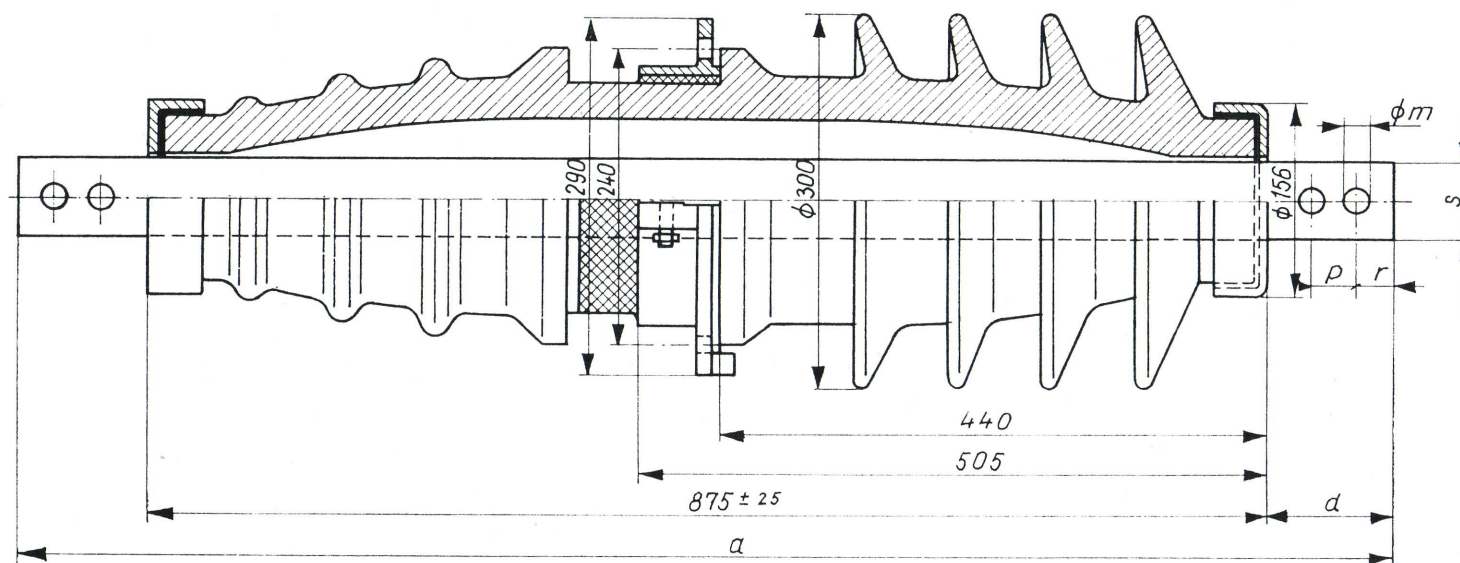


4. ábra. ATBE 20 és ATCE 20 típusú bevezető szigetelő beszerelt alumínium sínnel

4. ábra. ATBE 20 és ATCE 20 típusú bevezető- szigetelő beszerelt alumínium sínnel

| Típus           | Sínméret | Legkisebb<br>törőerő<br>kp | Névleges<br>feszültség<br>kV | Névleges<br>áramerősség<br>A | Méretetek,<br>mm |          |     |    |     |         |    |    |    |    |      |
|-----------------|----------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|----------|-----|----|-----|---------|----|----|----|----|------|
|                 |          |                            |                              |                              | a                | b        | c   | d  | e   | f       | Øg | s  | p  | r  | Øm   |
| ATBE 20         | 30×10    | 500                        | 20                           | 400                          | 866              | 675 ± 20 | 85  | 55 | 250 | 205 ± 2 | 17 | 30 | 20 | 30 | 10,5 |
| ATCE<br>20/600  | 50×10    | 800                        | 20                           | 600                          | 874              | 680 ± 20 | 87  | 65 | 310 | 255 ± 2 | 17 | 50 | 25 | 32 | 14   |
| ATCE<br>20/1000 | 60×10    | 800                        | 20                           | 1000                         | 906              | 680 ± 20 | 103 | 65 | 310 | 255 ± 2 | 17 | 60 | 30 | 38 | 17   |





5. ábra. ATBE 30 és ATCE 30 típusú bevezető szigetelő beszerelt alumínium sínnel

5. táblázat. ATBE és ATCE típusú bevezető szigetelő főbb méretei

| Típus   | Sínméret | Legkisebb<br>törőerő<br>kp | Névleges<br>feszültség<br>kV | Névleges<br>áramerősség<br>A | Méretek,<br>mm |     |     |    |    |    |
|---------|----------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|-----|-----|----|----|----|
|         |          |                            |                              |                              | a              | d   | Ø m | p  | r  | s  |
| ATBE 30 | 40×10    | 500                        | 30                           | 400                          | 1070           | 87  | 14  | 32 | 25 | 40 |
| ATCE 30 | 50×10    | 1250                       | 30                           | 300                          | 1100           | 87  | 14  | 32 | 25 | 50 |
| ATCE 30 | 60×10    | 1250                       | 30                           | 1000                         | 1130           | 103 | 17  | 38 | 30 | 60 |