

NTAK- TÍPUSÚ KÉSES, OLVADÓ BETÉTTTEL ELLÁTOTT SZAKASZOLÓKAPCSOLÓ-BIZTOSÍTÓ HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A **szakaszolókapcsoló-biztosítók** olyan készülékkombinációk, amelyek egyszerre három funkciót látnak el egyetlen egységként tokozva. A három funkció, a késes biztosító által ellátott feladatok, a kapcsolási feladatok valamint a szakaszolási feladatok. A **biztosító** feladata az, hogy túláram vagy zárlat esetén a létrejövő hő hatására kiolvadása útján nyitja az áramkört, ezáltal a mögötte lévő vezetékreszt és berendezéseket, fogyasztókészülékeket megóvja. A készülék **kapcsoló** funkciójának feladata, üzemszerű áramköri viszonyok mellett, az áramok bekapcsolása, vezetése és megszakítása, továbbá rendellenes áramköri viszonyok elviselése a védelem megszólalásáig. Az **NTAK** – típusú szakaszolókapcsoló-biztosító legfőbb feladata a szakaszolói funkció ellátása. A **szakaszoló** feladata, hogy nyitott érintkezői között az előírt villamos követelményeknek tartósan és üzembiztosan eleget tegyen, ezáltal a hálózati részeket biztonságosan és jól láthatóan szétválassza. Kiegészítő feladata az áram útjának előkészítése (pl. kettős gyűjtőcsín esetén, ahol a szakaszolóval kijelöljük az energia útját az egyik gyűjtőcsín felé). A készülék rögzítése a szerelősíkra vagy szerelővázra, illetve

a saruzott végű vezeték befogása a készülék alsó és felső kivezetéseihez csavarral történik. A fedőlap a készülékről levehető, BE helyzetben lezárható. Minden áramütés-veszélyes hely szigetelt, nyitott állapotban is.

Az **NTAK** – típusú szakaszolókapcsoló-biztosító gyártmánycsalád 4 méreteknagyságban és 3 pólusú kivitelben forgalmazzuk.

Műszaki adatok

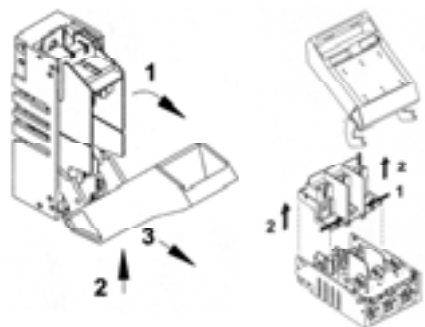
Pólus szám:	3
Névleges feszültség:	500 V, 50 Hz
Névleges frekvencia:	50 Hz
Névleges lökőfeszültség-állóság:	8 kV
Tényleges megszakító képesség:	$0,7 \times I_n$
Zárlatállóság:	120 kA
Mechanikus élettartam:	3000 ciklus
Környezeti hőmérséklet:	-5 °C...+55 °C
Védettségi fokozat:	IP 40

Típusválaszték

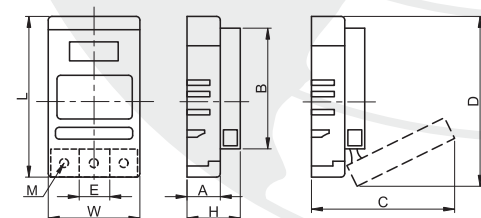
Tracon kód	Névleges áram	Betét mérete	Névleges szigetelési feszültség	Betét névleges árama (min-max)	Alkalmazható vezeték (sín)
NTAK-00	160 A	00; 00C	660 V, 50 Hz	4 – 160 A	1,5 – 70 mm ²
NTAK-01	250 A	0; 1	690 V, 50 Hz	6 – 160 A; 32 – 250 A	25 – 150 mm ²
NTAK-02	400 A	2	690 V, 50 Hz	125 – 400 A	50 – 240 mm ²
NTAK-03	632 A	3	690 V, 50 Hz	315 – 630 A	2×185 – 2×240 mm ² (10×30 – 10×40 mm ²)

Szerelési útmutató

Az **1. ábra** bemutatja a fedlap helyes sorrendben való levételének lépéseit, míg a **2. ábra** a biztosító aljzatot takaró műanyag eltávolításának lépéseit mutatja.



Méretezrajz



Tracon kód	W (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
NTAK-00	106	200	83	45	155	205	110
NTAK-01	185	351	112	66	220	295	155
NTAK-02	210	351	128	80	250	340	168
NTAK-03	256	351	142	95	260	360	185

POJISTKOVÉ ODPÍNAČE NA NOŽOVÉ POJISTKY NÁVOD NA POUŽITÍ

Umožňují bezpečné odpinání proudů a nadproudů podle kategorie použití a jmenovitého napětí odpínačů. Do krytu pojistkových odpínačů se montují nožové pojistkové vložky, kryty jsou odnímatelné.

Nožové kontakty vložek slouží jako spínací kontakty odpínačů. Po uzavření krytu se spojí s kontakty spodků v těle odpínačů. Kontakty v komoře jsou odděleny plastovými přepážkami. Přívodní kabely a vodiče opatřené kabelovými koncovkami se připojují do šroubových svorek (u typu NTAK3 i sběrnice). Kryty pojistkových odpínačů jsou plombovatelné v uzavřeném stavu.

Technické parametry

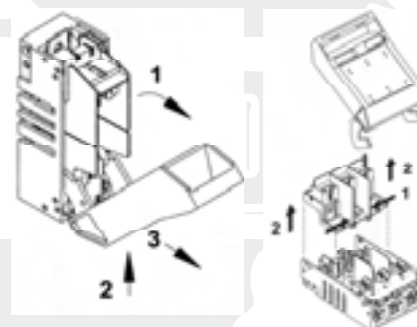
Počet pólů:	3
Jmenovité napětí:	500 V, 50 Hz
Jmenovitá frekvence:	50 Hz
Jmenovité impulzní napětí:	8 kV
Vypínací schopnost:	$0,7 \times I_n$
Jmenovitá zkratová vypínací schopnost:	120 kA
Mechanická životnost:	3000 cyklů
Teplota okolí:	-5 °C ... +55 °C
Stupeň krytí:	IP 40

Sortiment

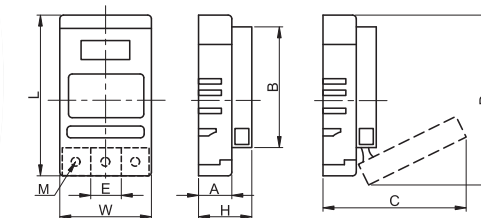
Obj. číslo	Jmenovitý proud	Velikost pojistek	Jmenovité izolační napětí	Jmenovitý proud nožových pojistek (min-max)	Průřez připojitelných vodičů (sběnic)
NTAK-00	160 A	00; 00C	660 V, 50 Hz	4 – 160 A	1,5 – 70 mm ²
NTAK-01	250 A	0; 1	690 V, 50 Hz	6 – 160 A; 32 – 250 A	25 – 150 mm ²
NTAK-02	400 A	2	690 V, 50 Hz	125 – 400 A	50 – 240 mm ²
NTAK-03	632 A	3	690 V, 50 Hz	315 – 630 A	2×185 – 2×240 mm ² (10×30 – 10×40 mm ²)

Montážní pokyny

Na **obr. 1** je znázorněn správný postup při vybírání krytu z těla odpínače, **obr. 2** znázorňuje postup při demontáži plastového krytu spodku nožových pojistek z odpínače.



Rozměry



Obj. číslo	W (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
NTAK-00	106	200	83	45	155	205	110
NTAK-01	185	351	112	66	220	295	155
NTAK-02	210	351	128	80	250	340	168
NTAK-03	256	351	142	95	260	360	185

POISTKOVÉ ODPÍNAČE NA NOŽOVÉ POISTKY

NÁVOD NA POUŽITIE

SK

Umožňujú bezpečné odpinanie prúdov a nadprúdov podľa kategórie použitia a menovitého napätia odpínačov. Do krytu poistkových odpínačov sa montujú nožové poistkové vložky, kryty sú odnímateľné.

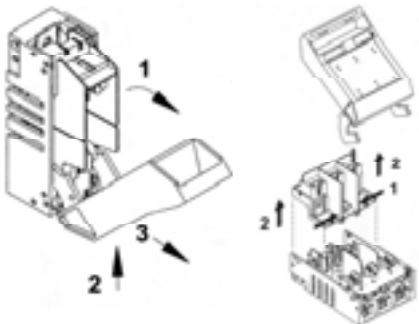
Nožové kontakty vložiek slúžia ako spínacie kontakty odpínačov. Po uzatvorení krytu sa spoja s kontaktmi spodkov v tele odpínačov. Kontakty v komore sú oddelené plastovými prepážkami. Prívodné káble a vodiče opatrené káblovými koncovkami sa pripájajú do skrutkových svoriek (u typu NTAK3 aj zbernice). Kryty poistkových odpínačov sú plombovateľné v uzatvorenom stave.

Sortiment

Obj. číslo	Menovitý prúd	Veľkosť poistiek	Menovitá izolačná napätie	Menovitý prúd nožových poistiek (min-max)	Prierez pripojiteľných vodičov (zbernic)
NTAK-00	160 A	00; 00C	660 V, 50 Hz	4 – 160 A	1,5 – 70 mm ²
NTAK-01	250 A	0; 1	690 V, 50 Hz	6 – 160 A; 32 – 250 A	25 – 150 mm ²
NTAK-02	400 A	2	690 V, 50 Hz	125 – 400 A	50 – 240 mm ²
NTAK-03	632 A	3	690 V, 50 Hz	315 – 630 A	2×185 – 2×240 mm ² (10×30 – 10×40 mm ²)

Montážne pokyny

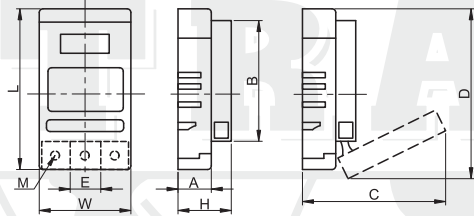
Na obr. 1 je znázornený správny postup pri vyberaní krytu z tela odpínača, obr. 2 znázorňuje postup pri demontáži plastového kryt spodku nožových poistiek z odpínača.



Obj. číslo	W (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
NTAK-00	106	200	83	45	155	205	110
NTAK-01	185	351	112	66	220	295	155
NTAK-02	210	351	128	80	250	340	168
NTAK-03	256	351	142	95	260	360	185

Technické parametre	
Počet pólov:	3
Menovitá napätie:	500 V, 50 Hz
Menovitá frekvencia:	50 Hz
Menovitá impulzná napätie:	8 kV
Vypínacia schopnosť:	0,7 × I _n
Menovitá skratová vypínacia schopnosť:	120 kA
Mechanická životnosť:	3000 cyklov
Teplota okolia:	-5 °C ... +55 °C
Stupeň krytia:	IP 40

Rozmery



ÎNTRERUPĂTOR PENTRU SEPARARE,

PREVĂZUT CU SIGURANȚE FUZIBILE CU CUȚITE – DE TIP NTAK

RO

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Înterupătoarele pentru separare, prevăzute cu siguranțe, sunt o combinație de echipamente introduse într-o singură carcasă, care asigură simultan trei funcții. Cele trei funcții sunt: funcția asigurată de siguranța fuzibilă cu cuțite, funcția de comutare și respectiv funcția de separare. **Siguranța** are rolul de a deschide circuitul, prin topirea fuzibilului în urma efectului termic produs de supracurenți sau de curenți de scurtcircuit, protejând astfel conductoarele, echipamentele, și consumatorii situați în aval. **Înterupătorul**, în condiții de funcționare normale, are rolul de a închide, de a conduce și de a întrerupe curenții prin circuit, iar în cazul funcționării în condiții de defect, rolul de a suporta curenții de defect până când lucrează protecția. Rolul cel mai important al siguranței din întrerupătorul pentru separare de tip NTAK este cel de separator. Rolul **separatorului** este de a asigura pe o durată îndelungată și în condiții de siguranță cerințele electrice prescrise pentru contactele sale deschise, separând astfel vizibil și în condiții de siguranță părțile de rețea. Are ca rol suplimentar realizarea căii de curent (de exemplu în cazul barelor colectoare duble, unde cu separatorul putem determina calea de curent spre una dintre barele colectoare). Fixarea echipamentului se face pe o placă de montare sau

pe un cadru, iar prinderea conductoarelor prevăzute cu papuci la conectorii superiori și inferiori ai aparatului se face cu șuruburi. Capacul echipamentului se poate demonta, și se poate închide în poziția conectată a întrerupătorului. Toate locurile ce ar putea prezenta pericol de electrocutare sunt izolate, chiar și în starea deschisă.

Familia de întrerupătoare pentru separare, prevăzute cu siguranțe, - de tip NTAK, se livrează în 4 clase de dimensiuni și într-o execuție trifazată.

Date tehnice

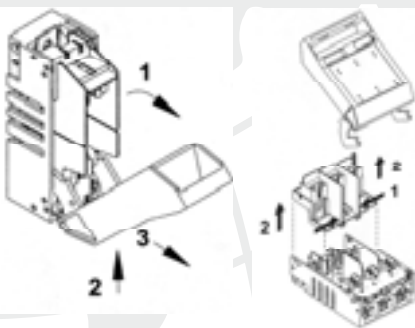
Numărul de poli:	3
Tensiunea nominală:	500 V, 50 Hz
Frecvența nominală:	50 Hz
Rezistența nominală la impuls de tensiune:	8 kV
Capacitatea efectivă de rupere:	0,7 × I _n
Rezistența la curent de scurtcircuit:	120 kA
Durata de funcționare mecanică:	3000 cicluri
Temperatura ambiantă:	-5 °C...+55 °C
Grad de protecție:	IP 40

Tipuri de sortimente

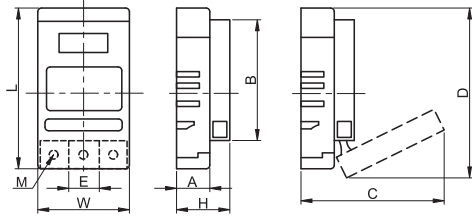
Cod Tracon	Curentul nominal	Dimensiunea siguranței	Tensiunea nominală de izolare	Curentul nominal al patronului siguranței (min-max)	Conductor utilizabil (șină)
NTAK-00	160 A	00; 00C	660 V, 50 Hz	4 – 160 A	1,5 – 70 mm ²
NTAK-01	250 A	0; 1	690 V, 50 Hz	6 – 160 A; 32 – 250 A	25 – 150 mm ²
NTAK-02	400 A	2	690 V, 50 Hz	125 – 400 A	50 – 240 mm ²
NTAK-03	632 A	3	690 V, 50 Hz	315 – 630 A	2×185 – 2×240 mm ² (10×30 – 10×40 mm ²)

Instrucțiuni de montare

În **Figura 1** se prezintă pașii ce trebuie urmați pentru demontarea corectă a capacului, pe când în **Figura 2** se prezintă pașii necesari pentru demontarea învelișului din plastic al suportului siguranței.



Desenul cu dimensiunile



Codul Tracon	W (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
NTAK-00	106	200	83	45	155	205	110
NTAK-01	185	351	112	66	220	295	155
NTAK-02	210	351	128	80	250	340	168
NTAK-03	256	351	142	95	260	360	185

SKLOPKE ZA SEGMENTIRANJE S NOŽASTIM OSIGURAČEM
I TOPLJIVIM UMETKOM TIPA NTAK
UPUTE ZA UPORABU

HR

Sklopke za segmentiranje s osiguračem su kombinacije aparata sastavljene u jednom kućištu koje obavljaju tri funkcije odjednom. Te su funkcije: zadaće nožastih osigurača, zadaće uklapanja i isklapanja, te zadaće segmentiranja. Zadaća **osigurača** je da u slučaju nadstruja ili kratkog spoja pod utjecajem topline otvori strujni krug i time iza sebe zaštiti ostale dijelove vodiča, instalacijskih naprava i trošila. **Uklopno-isklopna** zadaća aparata je da u uvjetima pogonskih struja uklapa, vodi i isklapa struju, te do nastupa zaštite podnosi uvjete nepravilnog rada. Glavna zadaća sklopke za segmentiranje s osiguračem tipa **NTAK** jeste obavljanje fukcije segmentiranja. Zadaća **segmentiranja** je da između otvorenih kontakata trajno i pogonski sigurno ispuní propisane električne zahtjeve i time dijelove mreže sigurno i dobro vidljivo rastavi. Dopunska zadaća je grananje struje (npr. pri dvostrukim sabirnicama može se pomoću sklopke za segmentiranje označiti smjer struje prema jednoj od sabirnica). Pričvršćenje aparata na montažnu površinu ili montažni nosač, te uvođenje vodiča pripremljenih sa stopicama kroz

donje ili gornje otvore izvodi se vijcima. Poklopac se s aparata može skinuti, a u položaju „BE” zaključati. Sva su mjesta opasna za strujni udar izolirana, u otvorenom položaju također. Sklopke za segmentiranje s osiguračem tipa **NTAK** isporučujemo u 4 dimenzije i u 3-polnoj izvedbi.

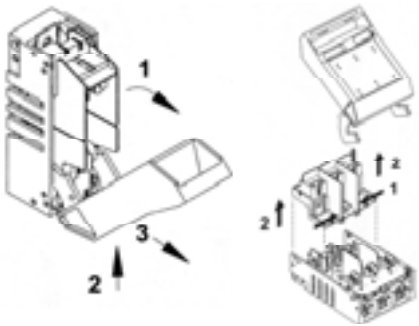
Tehnički parametri	
Broj polova:	3
Nazivni napon:	500 V, 50 Hz
Nazivna frekvencija:	50 Hz
Nazivna izdržljivost na udarni napon:	8 kV
Stvarna prekidna moć:	0,7 × I _n
Izdržljivost na kratki spoj :	120 kA
Mehanički vijek trajanja:	3000 ciklusa
Temperatura okruženja:	-5 °C...+55 °C
Stupanj zaštite:	IP 40

Izbor tipova

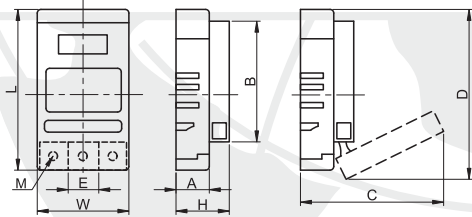
Tracon šifra	Nazivna struja	Dimenzija umetka	Nazivni izolacijski napon	Nazivna struja umetka (min-max)	Presjek vodiča (sabirnica)
NTAK-00	160 A	00; 00C	660 V, 50 Hz	4 – 160 A	1,5 – 70 mm ²
NTAK-01	250 A	0; 1	690 V, 50 Hz	6 – 160 A; 32 – 250 A	25 – 150 mm ²
NTAK-02	400 A	2	690 V, 50 Hz	125 – 400 A	50 – 240 mm ²
NTAK-03	632 A	3	690 V, 50 Hz	315 – 630 A	2×185 – 2×240 mm ² (10×30 – 10×40 mm ²)

Upute za montažu

Slika 1 prikazuje postupak pravilnog skidanja poklopca, dok slika 2 prikazuje postupak skidanja plastične zaštite s podnožja osigurača.



Skice dimenzija



Tracon šifra	W (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
NTAK-00	106	200	83	45	155	205	110
NTAK-01	185	351	112	66	220	295	155
NTAK-02	210	351	128	80	250	340	168
NTAK-03	256	351	142	95	260	360	185

VAROVAKALČNO STIKALO Z NOŽASTIM IN TALILNIM
VARNOSTNIM VLOŽKOM TIPA NTAK
NAVODLO ZA UPORABO

SLO

Varovalčno ločilno stikalo je kombinacija naprav, ki hkrati opravljajo tri funkcije v enem ohišju. Te tri funkcije so: naloge varovalčnih nožev, stikalne naloge in ločevalne nloge. Naloga **varovalke** je, da v se primeru prenapetosti ali kratkega stika pod vplivom nastale toplote stali in odpre tokokrog ter s tem obvaruje del vodnika in naprave oz. porabnik za sabo. **Stikalna** funkcija zajema nalogo vklopa tokov, njihovo vodenje in prekinitev ob delovnih tokokrogih, nadalje prenašanje neobičajnih razmer v tokorogih, v katerih se pojavi napaka do vključitve signalne zaštite. Najpomembnejša naloga varovalčno ločilnega stikala tipa NTAK je preskrba z ločevanjem oz. ločevalna funkcija. Naloga ločevalnika je, da med odprtimi stikali dolgoročno in varno zadosti predpisanim električnim predpisom in s tem varno in dobro vidno loči dele omrežja. Njegova pomožna naloga je predpriprava poti električnega toka (npr.v primeru dvojne zbiralne letve, kjer s pomočjo ločevalnika označimo pot električne energije proti eni od zbiralnih letev). Naprava se pritrdi na montažno ploščo ali montažno ogrodje z vijakom, z njimi se

pritrđi tudi konica vodnika s kabelskim čevljem k spodnjemu in zgornjemu izhodu. Pokrov naprave se lahko sname in v poziciji NOT se lahko tudi zapre. Vsa mesta, nevarna za udar toka, so izolirana, tudi v odprtem položaju. Družina varovalčnih ločolnih stikal tipa NTAK se prodaja v 4 različnih velikostih in v 3 izvedbah glede na število polov.

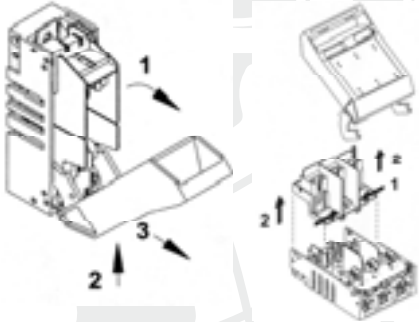
Tehnični podatki	
Število polov:	3
Nazivna napetost:	500 V, 50 Hz
Nazivna frekvenca:	50 Hz
Nazivna udarna napetost:	8 kV
Sposobnost omejevanja kratkega stika:	0,7 × I _n
Pogojna kratkostična zdrđljivost:	120 kA
Mehnska življenjska doba:	3000 ciklus
Tempreatura okolja:	-5 °C...+55 °C
Stopnja zaštite:	IP 40

Izbor modelov

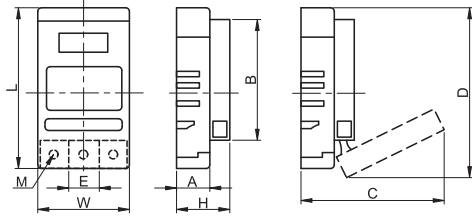
Tracon koda	Nazivni tok	Mere vložka	Nazivna izolacijska napetost	Nazivni tok vložka (min-maks)	Vodnik (letev)
NTAK-00	160 A	00; 00C	660 V, 50 Hz	4 – 160 A	1,5 – 70 mm ²
NTAK-01	250 A	0; 1	690 V, 50 Hz	6 – 160 A; 32 – 250 A	25 – 150 mm ²
NTAK-02	400 A	2	690 V, 50 Hz	125 – 400 A	50 – 240 mm ²
NTAK-03	632 A	3	690 V, 50 Hz	315 – 630 A	2×185 – 2×240 mm ² (10×30 – 10×40 mm ²)

Navodilo za montažo

Slika 1 prikazu vrstni red korakov, kako se pravilno odstrani pokrov, slika 2 prikazuje korake za odstranitev prekrivala iz umetne mase v vtičnice.



Mere



Tracon koda	W (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
NTAK-00	106	200	83	45	155	205	110
NTAK-01	185	351	112	66	220	295	155
NTAK-02	210	351	128	80	250	340	168
NTAK-03	256	351	142	95	260	360	185

