

# GETARCHCOL

## Akcia GETARCHCOL

### Funkcia

Hromadné ítanie hodnôt z archívu.

### Deklarácia

```
GETARCHCOL archIdent, locRecDstIdent, timeFromIdent_TmA, timeToIdent_TmA,  
stepIdent_Int, maxValsIdent_Int, statusIdent_Int [,archivInstance_Int]  
[TIMEBYROW | TIMEBYCOL]
```

### Parametre

archIdent	in	<a href="#">Odkaz na položku:</a> <ul style="list-style-type: none"><li>objektu typu <a href="#">Štruktúrovaná premenná</a></li><li>lokálnej premennej typu <i>Record</i></li><li>štruktúrovaného archívneho objektu</li></ul> alebo odkaz na <a href="#">jedno-stpcový archívny objekt</a> .
locRecDstIdent	out	<a href="#">Lokálna premenná</a> typu <i>Record</i> - výsledok ítaní.
timeFromIdent_TmA	in	<a href="#">Identifikátor</a> typu <i>Absolútny as</i> - zaiatok intervalu.
timeToIdent_TmA	in	<a href="#">Identifikátor</a> typu <i>Absolútny as</i> - koniec intervalu.
stepIdent_Int	in	<a href="#">Identifikátor</a> typu <i>Int</i> - asový krok pre prevzorkovanie hodnôt v archíve. Detaily prevzorkovania - vi <a href="#">Poznámka o prevzorkovaní</a> .
maxValsIdent_Int	in	Maximálny počet hodnôt. Ak v je v danom intervale väčší počet hodnôt, budú orezané a akcia vráti upozornenie <i>ERR_MORE_DATA</i> v identifikátore <i>statusIdent_Int</i> .
statusIdent_Int	out	Úspešnosť ítaní.
<b>TIMEBYROW</b>		Rozmiestnenie výsledných hodnôt v ase po riadkoch.
<b>TIMEBYCOL</b>		Rozmiestnenie výsledných hodnôt v ase po stpcoch.
archivInstance_Int	in	Nepovinný identifikátor typu <i>Int</i> - identifikácia <a href="#">inštancie archívu</a> . Ak nie je uvedený, nahradí sa hodnotou 0.

### Popis

Akcia (podobne ako akcia [GETARCHROW](#)) na základe parametra *archIdent* generuje viacej požiadaviek na ítanie archívu naraz a synchronne aká na ich ukončení. Políko *archIdent* uruje spec, na základe ktorého sa budú generovať požiadavky na archívne dáta.

Parameter *archIdent* môže byť zapísaný jedným z nasledujúcich spôsobov:

#### 1. Spec lokálnej premennej typu "typový ALIAS"

Príklad:

```
ALIAS (definícia štruktúry) _IAT  
SET _IAT AS SV.Struct  
GETARCHCOL _IAT[0]^Item1 , ...
```

Jednotlivé požiadavky na ítanie budú VŽDY adresované na položky štruktúry *SV.Struct* v danom stpci (aj v prípade, že položky v stpci sú typu *Objekt*).

#### 2. Spec objektu typu [Štruktúrovaná premenná](#)

Príklad:

```
GETARCHCOL SV.Struct[0]^Item2 , ...
```

Adresovanie požiadavky prebieha podľa tých istých pravidiel ako v bode 1.

#### 3. Spec lokálnej premennej typu *Record*

Príklad:

```
RECORD (definícia štruktúry) _IRec  
REDIM _IRec[3]
```

```
SET _IRec[1]^Item2 AS Sec  
SET _IRec[2]^Item2 AS SysTime  
SET _IRec[3]^Item2 AS M.MeranyBod  
.....
```

GETARCHCOL \_IRec[0]^Item2, ...

Akcia vyžaduje, aby stpec bol typu *Objekt*. Jednotlivé požiadavky na ítanie budú adresované na objekty, na ktoré smerujú položky v danom stpci. Ak niektoré políko nebude smerované na objekt, akcia koní s chybou *ERR\_NO\_ASSIGNED\_ALIAS*.

#### 4. Stpec štruktúrovaného archívneho objektu

Príklad:

GETARCHCOL H.Struct[0]^Item2, ...

Jednotlivé požiadavky na ítanie budú adresované postupne na všetky položky v danom stpci. Objekt *H.Struct* nemôže byť [jedno-stpcový archívny objekt](#).

#### 5. Jedno-stpcový štruktúrovaný archívny objekt

Príklad:

GETARCHCOL H.Struct, ...

Jednotlivé požiadavky na ítanie budú adresované postupne na všetky položky.

Výsledok ítania je uložený do lokálnej premennej *\_locRecDstIdent*. Výsledkom každej požiadavky na ítanie je jedna hodnota alebo postupnosť hodnôt. Každá postupnosť hodnôt sa ukladá do výslednej lokálnej premennej *\_locRecDstIdent* bu:

- **po riadkoch** (podobne ako pri akcii [GETARCHROW](#) - prvému stpcu zodpovedajú hodnoty získané na základe požiadavky z prvého riadku (príslušného stpca), druhému stpcu zodpovedajú hodnoty získané na základe požiadavky z druhého riadku, .... Lokálna premenná *\_locRecDstIdent* musí mať potrebný počet stpcov. Akcia jej automaticky zmení rozmer.
- **po stpcoch** - každá postupnosť hodnôt je vložená do jedného riadku premennej *\_locRecDstIdent*. Ak má niektorá postupnosť viac hodnôt ako je stpcov, premenná *statusIdent\_Int* nadobudne hodnotu *\_ERR\_MORE\_DATA*, ale hodnoty, ktoré bolo možné zverejniť budú do premennej *\_locRecDstIdent* naplnené.

Hodnota parametra *archiveInstance\_Int* udáva inštanciu archívu, ktorá realizuje požiadavku. Ak nie je uvedený (alebo má hodnotu 0) požiadavku realizuje aktívna inštancia archívu.

Úspešnosť ítania akcie obsahuje premenná *statusIdent\_Int*. Ak premenná *statusIdent\_Int* nadobudne hodnotu *\_ERR\_NO\_DATA(22)*, znamená, že všetky archívy, ktoré sa použili pri ítaní, neobsahujú dáta. Ak aspo jeden obsahuje dáta, akcia vráti *\_ERR\_NO\_ERR(0)*.

#### Príklad

[Akcie GETARCH\\* - príklad](#)



Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)