

# CALCARCHEXPR

## Akcia CALCARCHEXPR

Funkcia	Výkonanie výpotu daného archívneho výrazu nad zaarchivovanými hodnotami, ktoré sú vyjadrené prostredníctvom mien archívnych objektov vo výraze.																									
Deklarácia	<pre>CALCARCHEXPR archExprIdent_Txt, btIdent_TimA, etIdent_TimA, stepIdent_Int, _ignoreInvalid_Bool, _locVarColValueIdent_Rec, statusIdent_Int[, archivInstance_Int]</pre>																									
Parametre	<table><tr><td>archExprIdent_Txt</td><td>in</td><td>Identifikátor hodnoty typu text, ktorý obsahuje výraz.</td></tr><tr><td>btIdent_TimA</td><td>in</td><td>Identifikátor typu AbsTime - zaiatok intervalu.</td></tr><tr><td>etIdent_TimA</td><td>in</td><td>Identifikátor typu AbsTime - koniec intervalu.</td></tr><tr><td>stepIdent_Int</td><td>in</td><td>Identifikátor typu Int - asový krok [s].</td></tr><tr><td>_ignoreInvalid_Bool</td><td>in</td><td>Identifikátor typu Bool - Neplatné hodnoty vo <a href="#">výraze</a> budú nahradené 0.</td></tr><tr><td>_locVarColValueIdent_Rec</td><td>o ut</td><td>odkaz na stpec lokálnej premennej typu RECORD - výsledné hodnoty.</td></tr><tr><td>statusIdent_Int</td><td>o ut</td><td>Identifikátor typu Int - úspešnos výpotu.</td></tr><tr><td>archivInstance_Int</td><td>in</td><td>Nepovinný identifikátor typu <i>Int</i> - identifikácia <a href="#">inštancie archívu</a>. Ak nie je uvedený, nahradí sa hodnotou 0.</td></tr></table>		archExprIdent_Txt	in	Identifikátor hodnoty typu text, ktorý obsahuje výraz.	btIdent_TimA	in	Identifikátor typu AbsTime - zaiatok intervalu.	etIdent_TimA	in	Identifikátor typu AbsTime - koniec intervalu.	stepIdent_Int	in	Identifikátor typu Int - asový krok [s].	_ignoreInvalid_Bool	in	Identifikátor typu Bool - Neplatné hodnoty vo <a href="#">výraze</a> budú nahradené 0.	_locVarColValueIdent_Rec	o ut	odkaz na stpec lokálnej premennej typu RECORD - výsledné hodnoty.	statusIdent_Int	o ut	Identifikátor typu Int - úspešnos výpotu.	archivInstance_Int	in	Nepovinný identifikátor typu <i>Int</i> - identifikácia <a href="#">inštancie archívu</a> . Ak nie je uvedený, nahradí sa hodnotou 0.
archExprIdent_Txt	in	Identifikátor hodnoty typu text, ktorý obsahuje výraz.																								
btIdent_TimA	in	Identifikátor typu AbsTime - zaiatok intervalu.																								
etIdent_TimA	in	Identifikátor typu AbsTime - koniec intervalu.																								
stepIdent_Int	in	Identifikátor typu Int - asový krok [s].																								
_ignoreInvalid_Bool	in	Identifikátor typu Bool - Neplatné hodnoty vo <a href="#">výraze</a> budú nahradené 0.																								
_locVarColValueIdent_Rec	o ut	odkaz na stpec lokálnej premennej typu RECORD - výsledné hodnoty.																								
statusIdent_Int	o ut	Identifikátor typu Int - úspešnos výpotu.																								
archivInstance_Int	in	Nepovinný identifikátor typu <i>Int</i> - identifikácia <a href="#">inštancie archívu</a> . Ak nie je uvedený, nahradí sa hodnotou 0.																								
Popis	<p>Akcia vykoná výpoet daného archívneho výrazu nad zaarchivovanými hodnotami, ktoré sú vyjadrené prostredníctvom mien archívnych objektov vo výraze.</p> <p>Výpoet sa riadi rovnakými pravidlami ako výpoet, ktorý je popísaný pri definícii <a href="#">vypoítaného archívneho objektu</a>.</p> <p>V prípade použitia štruktúrovaného archívu vo výraze nesmie by použité nulové [0] íslo riadku.</p> <p>Výpoet prebieha nad zadaným asovým intervalom &lt;<i>btIdent_TimA</i>, <i>etIdent_TimA</i>&gt;.</p> <p>Ak parameter <i>stepIdent_Int</i> je</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>rovný 0</b> - ide o výpoet na zmenu =&gt; každá zmena niektorého zo zdrojových (zaarchivovaných) údajov spôsobí prepoet zadaného výrazu a tým aj prítomnos príslušnej hodnoty vo výsledku.</li><li>- <b>rôzny od 0</b> - ide o periodický výpoet =&gt; zadaný výraz sa vyhodnocuje v asových okamihoch <i>btIdent_TimA</i>, <i>btIdent_TimA</i>+1*<i>stepIdent_Int</i>, <i>btIdent_TimA</i>+2*<i>stepIdent_Int</i> ....</li></ul> <p>Výsledné pole hodnôt bude zapísané do zadaného stpca lokálnej štruktúrovanej premennej <i>_locVarColValueIdent_Rec</i> (táto bude v prípade potreby redimenzovaná).</p>																									
Poznámka	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Výraz musí obsahova meno aspo jednej archivovanej hodnoty.</li><li>2. Ak je vo výraze viacero archivovaných hodnôt, všetky musia ma rovnakého rodia v zmysle DODM.</li></ol>																									
Príklad																										

```

TIME _bt, _et
INT _step
INT _retCode
TEXT _expr
TEXT _err
BOOL _bIgnoreInvalid
RECORD NOALIAS (SD.Data) _data

_bt := %StrToTime("00:00:00 01-01-2008")
_et := %StrToTime("00:00:00 02-01-2008")
_step := 1
_bIgnoreInvalid := @TRUE
_expr := "H.a + H.GetArchRowCol_Ref[2]^I2 + H.GetArchRowCol_Ref_Col_I1
[2]"

CALCARCHEXPR _expr, _bt, _et, _step, _bIgnoreInvalid, _data^Value,
_retCode

IF _retCode = _ERR_NO_ERROR THEN
; spracovanie vysledku
ELSE
_err := _ERR_MSG ; rozsireny popis chyby
ENDIF

```

Vzhľadom na to, že parsovanie výrazu prebieha počas behu systému (nie počas konfigurácie), ak dôjde k chybe, je možné získať jej rozšírený popis ako hodnotu preddefinovanej lokálnej premennej typu Text `_ERR_MSG`.



#### Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)