

Systémové konštanty

V matematických výrazoch je možné použiť konštanty implementované v systéme D2000. Pri zápise systémovej konštanty je nutné uviesť pred jej názvom znak "@". Zoznam podporených systémových konštánt je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Názov	Typ hodnoty	Popis
Normal	Celočíselná	Stav (hodnota) objektu typu Alarm .
Alarm	Celočíselná	Stav (hodnota) objektu typu Alarm .
Kvit	Celočíselná	Stav (hodnota) objektu typu Alarm .
Block	Celočíselná	Stav (hodnota) objektu typu Alarm .
UnBlock	Celočíselná	Stav (hodnota) objektu typu Alarm .
NoKvit	Celočíselná	Stav (hodnota) objektu typu Alarm .
Run	Celočíselná	Hodnota objektu typu Proces .
Crash	Celočíselná	Hodnota objektu typu Proces .
Stop	Celočíselná	Hodnota objektu typu Proces .
WDErr	Celočíselná	Hodnota objektu typu Proces .
StON	Celočíselná	Hodnota objektu typu Stanica .
StOFF	Celočíselná	Hodnota objektu typu Stanica .
StCOMERR	Celočíselná	Hodnota objektu typu Stanica .
StHARDERR	Celočíselná	Hodnota objektu typu Stanica .
StSIMUL	Celočíselná	Hodnota objektu typu Stanica .
TRUE	Boolean	Logická pravda.
FALSE	Boolean	Logická nepravda.
HodInt	Celočíselná	Dĺžka hodinového intervalu.
MinInt	Celočíselná	Dĺžka minútového intervalu.
SecInt	Celočíselná	Dĺžka sekundového intervalu.
ZV	Boolean (TRUE)	Zatvárací výstup.
OV	Boolean (FALSE)	Otvárací výstup.
OK	Celočíselná	Hodnota v medziach.
HL	Celočíselná	High Limit - hodnota nad hornou medzou.
LL	Celočíselná	Low Limit - hodnota pod hornou medzou.
VLL	Celočíselná	Very Low Limit - hodnota pod najnižšou medzou.
VHL	Celočíselná	Very High Limit - hodnota nad najvyššou medzou.
L_ERR	Celočíselná	Limits Problem - prekroenie dynamických medzí (porušenie podmienky $VLL < LL < HL < VHL$).
A, B, C, ... P, X	Celočíselná	Príznak hodnoty (flag).
MyValue		Vnútrošná premenná objektu typu Poítaný bod. Hodnota premennej je aktuálna hodnota poítaného bodu. Má význam len v prípade, keď "vnútrošná" hodnota poítaného bodu môže byť iná ako hodnota v cieovej štruktúrovanej premennej. <i>Upozornenie:</i> Hodnota premennej @MyValue je pred prvým prepotom v stave <i>Invalid</i>. Ak má byť rovnica správne prepoítaná, parameter poítaného bodu Neplatné hodnoty vo výraze nahra hodnotou 0 musí byť zaškrtnutý, alebo sa musí testovať hodnota @MyValue/VLD pred použitím. Poznámka: Hodnota konštanty v ESL je neplatná.

EvalTime	Absolútny as	as, pre ktorý sa práve vypoítava hodnota archívneho objektu. Poznámka: Konštanta je použitá len vo výraze, ktorý uruje hodnotu objektu typu Archivovaná hodnota alebo objektu typu Poítaný bod. Hodnoty konštanty pri Poítanom bode: 1. Pri uložení objektu - SysTime. 2. Pri prvom výpote - SysTime. 3. Periodicky výpoet - as, ku ktorému sa poíta. 4. Reakcia na zmenu - as zmeny objektu, pre ktorý sa práve vypoítava hodnota.
QTRANS	Celoíselná	Hodnota objektu Meraný bod (4-stavová).
QOFF	Celoíselná	Hodnota objektu Meraný bod (4-stavová).
QON	Celoíselná	Hodnota objektu Meraný bod (4-stavová).
QERR	Celoíselná	Hodnota objektu Meraný bod (4-stavová).
QOSC	Celoíselná	Hodnota objektu Meraný bod (4-stavová).
OTYPE_SYSTEM	Celoíselná	Systém
OTYPE_PROCESS	Celoíselná	Proces
OTYPE_LINE	Celoíselná	Linka
OTYPE_STATION	Celoíselná	Stanica
OTYPE_POINT	Celoíselná	Meraný bod
OTYPE_PICTURE	Celoíselná	Schéma
OTYPE_GRAPH	Celoíselná	Graf
OTYPE_CLC_VAL	Celoíselná	Poítaný bod
OTYPE_EVENT	Celoíselná	Event
OTYPE_LIST	Celoíselná	Zoznam
OTYPE_UNUSED	Celoíselná	Nepoužíva!
OTYPE_STATUS_TEXT	Celoíselná	Stavový text
OTYPE_USER	Celoíselná	Užívateľ
OTYPE_BITMAP	Celoíselná	Bitová mapa
OTYPE_PALETTE	Celoíselná	Zobrazovacia paleta
OTYPE_L_BITMAP	Celoíselná	Podkladová bitová mapa
OTYPE_COMPOSIT	Celoíselná	Zostava
OTYPE_ALARM	Celoíselná	Alarm
OTYPE_FONT_STYLE	Celoíselná	Textový štýl
OTYPE_CTRL_DLG	Celoíselná	Dialóg

OTYPE_ARC HIV	Celoíselná	Archív
OTYPE_TM_ CHAN	Celoíselná	asový kanál
OTYPE_SYS_ _VAR	Celoíselná	Systémová premenná
OTYPE_USE R_VAR	Celoíselná	Užívateľská premenná
OTYPE_REP ORT	Celoíselná	Textový report
OTYPE_LOG _LIST	Celoíselná	Unused
OTYPE_KAL ENDAR	Celoíselná	Kalendár
OTYPE_DAY _TYP	Celoíselná	Typ da
OTYPE_ARR _VAL	Celoíselná	Pole hodnôt
OTYPE_CMD _FILE	Celoíselná	Povelový súbor
OTYPE_REM _OBJ	Celoíselná	Vzdialený objekt
OTYPE_ARC H_VAL	Celoíselná	Archivovaná hodnota
OTYPE_GRR EPORT	Celoíselná	Report
OTYPE_RES _GROUP	Celoíselná	Skupina objektov
OTYPE_EVE NT_TRIGGER	Celoíselná	EVENT_TRIGGER
OTYPE_ALA RM_ALARM_ COND	Celoíselná	ALARM_ALARM_COND
OTYPE_ALA RM_NORM_ COND	Celoíselná	ALARM_NORM_COND
OTYPE_ARC HIV_START_ COND	Celoíselná	ARCHIV_START_COND
OTYPE_ARC HIV_STOP_C OND	Celoíselná	ARCHIV_STOP_COND
OTYPE_SWI TCH	Celoíselná	Vypína
OTYPE_BMP PAL	Celoíselná	Bitmapová paleta
OTYPE_EXT PAL	Celoíselná	Doplnková paleta
OTYPE_TOP OLOGY	Celoíselná	Topológia
OTYPE_TOP OL_NODE	Celoíselná	Topologický uzel
OTYPE_TOP OL_LINK	Celoíselná	Topologická linka

OTYPE_STR UCTDEF	Celoíselná	Definícia štruktúry
OTYPE_D2R ECORD	Celoíselná	Štruktúrovaná premenná
OTYPE_DB_ TABLE	Celoíselná	Tabuka
OTYPE_LOG _GROUP	Celoíselná	Logická skupina
OTYPE_EXT _FNCT	Celoíselná	Externá funkcia
OTYPE_DB_ CONNECT	Celoíselná	Databáza
OTYPE_HI_ MENU	Celoíselná	HI Menu
OTYPE_SHO W_MASK	Celoíselná	Zobrazovacia maska
OTYPE_ALL _TYPES	Celoíselná	Všetky typy objektov.
OTYPE_ALL _ALARMS	Celoíselná	Všetky typy objektov, ktoré môžu mať alarmový stav.
REL_NONE	Celoíselná	Nešpecifikovaný vzah.
REL_NOTUS ED	Celoíselná	Nepoužívané objekty.
REL_CHILDR EN	Celoíselná	Zoznam potomkov.
REL_PARENT	Celoíselná	Rodi objektu.
REL_USEDIN	Celoíselná	Používané objekty.
REL_USEDBY	Celoíselná	Objekty používajúce objekt.
SORT_LIST_ NAME	Celoíselná	Usporiada zoznam podľa mena objektu.
SORT_LIST_ MODIFY_TIME	Celoíselná	Usporiada zoznam podľa času modifikácie objektu.
SORT_LIST_ HOBJ	Celoíselná	Usporiada zoznam podľa jednoznačného identifikátora objektu HOBJ.
SDM_KEEP_ VALUE	Celoíselná	Ponecha hodnotu atribútu tak, ako bola pôvodne nastavená v konfigurácii objektu.
SDM_DEL_V ALUE	Celoíselná	Zmaza hodnotu atribútu v konfigurácii objektu.
SDM_SET_S OURCE	Celoíselná	Nastavi hodnotu atribútu tak, ako je definovaná v importovaných XML dátach.
Konštanty popisujúce príznak <i>Typ procesného alarmu</i> (atribút hodnoty IALV)		
PA_NoAlarm	Celoíselná	Nie je aktívny žiadny procesný alarm .
PA_ToOn	Celoíselná	Nastal procesný alarm - prechod do úrovne ON (TRUE).
PA_ToOff	Celoíselná	Nastal procesný alarm - prechod do úrovne OFF (FALSE).
PA_On	Celoíselná	Nastal procesný alarm - úroveň ON (TRUE).
PA_Off	Celoíselná	Nastal procesný alarm - úroveň OFF (FALSE).
PA_Err	Celoíselná	Chybná (neplatná) hodnota.
PA_Oscillate	Celoíselná	Kmitajúca hodnota.
PA_ErrCmdOn	Celoíselná	Chyba pri vykonaní príkazu cm_SetSwitchOn (ZAP).

PA_ErrCmdOff	Celoíselná	Chyba pri vykonaní povelu cm_SetSwitchOff (VYP).
PA_SwToTrans	Celoíselná	Nastal procesný alarm - prechod štvorstavovej hodnoty do hodnoty Q_Trans.
PA_SwToOff	Celoíselná	Nastal procesný alarm - prechod štvorstavovej hodnoty do Q_Off (FALSE).
PA_SwToOn	Celoíselná	Nastal procesný alarm - prechod štvorstavovej hodnoty do Q_On (TRUE).
PA_SwToErr	Celoíselná	Nastal procesný alarm - prechod štvorstavovej hodnoty do hodnoty Q_Err.
PA_SwTrans	Celoíselná	Nastal procesný alarm - štvorstavová hodnota je Q_Trans.
PA_SwOff	Celoíselná	Nastal procesný alarm - štvorstavová hodnota je Q_Off.
PA_SwOn	Celoíselná	Nastal procesný alarm - štvorstavová hodnota je Q_On.
PA_SwErr	Celoíselná	Nastal procesný alarm - štvorstavová hodnota je Q_Err.
PA_ErrZalCmdOff	Celoíselná	Chyba pri vykonaní povelu cm_SetSwitchBkpOff (ZÁL. VYP).
PA_HL	Celoíselná	Nastal procesný alarm - limitný stav hodnoty HL.
PA_VHL	Celoíselná	Nastal procesný alarm - limitný stav hodnoty VHL.
PA_LL	Celoíselná	Nastal procesný alarm - limitný stav hodnoty LL.
PA_VLL	Celoíselná	Nastal procesný alarm - limitný stav hodnoty VLL.
PA_ToHL	Celoíselná	Nastal procesný alarm - prechod hodnoty do limitného stavu HL.
PA_ToVHL	Celoíselná	Nastal procesný alarm - prechod hodnoty do limitného stavu VHL.
PA_ToLL	Celoíselná	Nastal procesný alarm - prechod hodnoty do limitného stavu LL.
PA_ToVLL	Celoíselná	Nastal procesný alarm - prechod hodnoty do limitného stavu VLL.
PA_ErrWriteCmd	Celoíselná	Chyba pri nastavení hodnoty výstupných bodov.
PA_Change	Celoíselná	Nastal procesný alarm - zmena celoíselnej alebo analógovej hodnoty.
PA_SysPrAI	Celoíselná	Špeciálny typ procesného alarmu, ktorý sa používa len pre dva objekty typu Systémová premenná - SystemError a SystemWarning .