

Podmienka vzniku udalosti

Podmienka vzniku udalosti (trigger) sa v systéme D2000 definuje prostredníctvom troch parametrov:

- 1. objekt
- 2. stav hodnoty objektu
- 3. príznak otoenia stavu (normálny, inverzný)

Objekt môže by ubovoný typ objektu (alebo položka hodnoty objektu typu [Štruktúrovaná premenná](#)) definovaný v systéme, ktorý je nositeom (zmyslupnej) hodnoty.

Takto definovaná Udalos vznikne, ak hodnota objektu (1) nadobudne daný stav (2), prípadne opaný stav (3).

V niektorých prípadoch (v závislosti od typu objektu, pre ktorý sa udalos definuje) je možné ako objekt definova skupinu hodnôt (objekt typu [Logická skupina](#) alebo [Skupina objektov](#)) alebo objekt typu [Štruktúrovaná premenná](#) (celá, riadok alebo stpec). V tomto prípade udalos vznikne, ak v definovanej skupine (štruktúre) splní podmienku aspo jedna hodnota. **Podmienka vzniku sa vyhodnocuje len pri zmene hodnoty.**

Ponuka stavov hodnoty objektu je daná typom hodnoty objektu použitého pre vznik podmienky. Nasledujúca tabuka obsahuje popis stavov hodnoty objektu v systémoch D2000:

Stav	Význam
Value	Hodnota @TRUE.
Err	Neplatná hodnota.
InLim	Hodnota v daných medziach.
HiLim	Hodnota nad hornou medzou (HL <i>hodnota objektu</i> < VHL).
LowLim	Hodnota pod dolnou medzou (VLL <i>hodnota objektu</i> < LL).
Weak	Hodnota v stave <i>Weak</i> .
Run	Proces je bežiaci.
Crash	Proces ukonený chybou (nekorrektné ukonenie).
Stop	Proces ukonený korektným spôsobom.
WDErr	Chyba pri komunikácii s procesom D2000 Server - Watch Dog Error (prerušený tok Watch Dog správ medzi procesom a D2000 Serverom).
StON	Stanica komunikuje.
StOFF	Stanica nekomunikuje. Komunikácia bola zakázaná obsluhou (prostredníctvom ovládacích dialógových okien procesu D2000 HI) alebo pri konfigurácii stanice v procese D2000 CNF .
StCOMERR	Mäkká (soft) chyba komunikácie. Táto chyba nastane po neúspešnom prenose dát.
StHARDERR	Tvrdá (hard) chyba komunikácie. Táto chyba nastane, ak komunikácia so stanicou je v stave <i>StCOMERR</i> počas doby danej parametrom asový filter . Ak má stanica hodnotu <i>St HARDErr</i> , všetky merané body na tejto stanici prejdú do nedefinovaného stavu.
StSIMUL	Simulácia komunikácie so stanicou.
StWAIT	Stanica je v režime <i>AUTO</i> . Komunikácia bola zastavená. Riadiaci objekt má hodnotu @TRUE. Požiadavky na výstup sa odkladajú a budú vykonané, ke sa hodnota riadiaceho objektu zmení na @FALSE.
Change	Zmena hodnoty.
VHiLim	Hodnota nad najvyššou medzou --> <i>hodnota objektu</i> VHL.
VLowLim	Hodnota objektu pod najnižšou medzou --> <i>hodnota objektu</i> VLL.
ProcAlarm	Aktívny procesný alarm.
ProcCritAlarm	Aktívny procesný alarm - kritický.
Norm	Nenastala podmienka pre vznik alarmu.
Alarm	Nastala podmienka pre vznik alarmu.
Kvit	Alarm potvrdený obsluhou.
Block	Alarm zablokovaný obsluhou, alebo pri konfigurácii alarmu bola vybratá voba Blokovaný alarm .
UnBlock	Proces D2000 Alarm nebeží a operátor odblokoval daný alarm v stave <i>Block</i> .
NoKvit	Pre povinne kvitovaný alarm je splnená podmienka pre zánik alarmu skôr, ako bol kvitovaný.
NoKvitProcAlarm	Nepotvrdený procesný alarm.
NoKvitProcCritAlarm	Nepotvrdený procesný alarm - kritický.
PA_NoAlarm	Nie je aktívny žiadny procesný alarm.
PA_ToOn	Procesný alarm - prechod do úrovne ON (TRUE).

PA_ToOff	Procesný alarm - prechod do úrovne OFF (FALSE).
PA_On	Procesný alarm - úroveň ON (TRUE).
PA_Off	Procesný alarm - úroveň OFF (FALSE).
PA_Err	Chybná (neplatná) hodnota procesného alarmu.
PA_Oscillate	Kmitajúca hodnota procesného alarmu.
PA_ErrCmdOn	Chyba pri vykonaní príkazu cm_SetSwitchOn (ZAP).
PA_ErrCmdOff	Chyba pri vykonaní príkazu cm_SetSwitchOff (VYP).
PA_SwToTrans	Procesný alarm - prechod štvorstavovej hodnoty do stavu <i>Q_Trans</i> .
PA_SwToOn	Procesný alarm - prechod štvorstavovej hodnoty do stavu <i>Q_On</i> (TRUE).
PA_SwToOff	Procesný alarm - prechod štvorstavovej hodnoty do <i>Q_Off</i> (FALSE).
PA_SwToErr	Procesný alarm - prechod štvorstavovej hodnoty do stavu <i>Q_Err</i> .
PA_SwTrans	Procesný alarm - štvorstavová hodnota je <i>Q_Trans</i> .
PA_SwOff	Procesný alarm - štvorstavová hodnota je <i>Q_Off</i> .
PA_SwOn	Procesný alarm - štvorstavová hodnota je <i>Q_On</i> .
PA_SwErr	Procesný alarm - štvorstavová hodnota je <i>Q_Err</i> .
PA_ErrZalCmdOff	Chyba pri vykonaní príkazu cm_SetSwitchBkpOff (ZÁL. VYP).
PA_HL	Procesný alarm - limitný stav hodnoty HL.
PA_VHL	Procesný alarm - limitný stav hodnoty VHL.
PA_LL	Procesný alarm - limitný stav hodnoty LL.
PA_VLL	Procesný alarm - limitný stav hodnoty VLL.
PA_ToHL	Procesný alarm - prechod hodnoty do limitného stavu HL.
PA_ToVHL	Procesný alarm - prechod hodnoty do limitného stavu VHL.
PA_ToLL	Procesný alarm - prechod hodnoty do limitného stavu LL.
PA_ToVLL	Procesný alarm - prechod hodnoty do limitného stavu VLL.
PA_ErrWriteCmd	Chyba pri nastavení hodnoty výstupných bodov.
PA_Change	Procesný alarm - zmena celočíselnej alebo analógovej hodnoty.
PA_SysPrAl	Špeciálny typ procesného alarmu, ktorý sa používa len pre dva objekty typu Systémová premenná - SystemError a SystemWarning .

Poznámka:

Ak je ako objekt použitý špecifikácia štruktúrovanej premennej, zoznam stavov hodnoty je ovplyvnený typom hodnoty stĺpca. Ak je špecifikácia typu *Objekt*, zoznam stavov hodnoty nie je filtrovaný (zobrazí sa zoznam všetkých stavov hodnoty).