



**D1**

Parameter	Value	Unit
[Ca <sup>2+</sup> ] decay $\tau$	0.043	s
[Ca <sup>2+</sup> ] amplitude	9.5E-08	M
$P_r$	0.25	
$N_{total}$	3000	
$k_1$	0.84	s <sup>-1</sup>
$b_1$	0.42	s <sup>-1</sup>
$\sigma_1$	5.7E+06	s <sup>-1</sup> M <sup>-1</sup>
$k_2$	0.31	s <sup>-1</sup>
$b_2$	0.69	s <sup>-1</sup>
$\sigma_2$	4.6E+06	s <sup>-1</sup> M <sup>-1</sup>
TSL decay $\tau$	0.08	
TSL fraction	0.08	
$K_{0.5}$	5.6E-06	M
$y_{inc}$	0.34	
$z_{dec}$	0.4	
$y_{max}$	1.23	
$z_{min}$	0.8	
$\tau_y$	0.014	
$\tau_z$	3	

**D2**

Parameter	Value	Unit
[Ca <sup>2+</sup> ] decay $\tau$	0.043	s
[Ca <sup>2+</sup> ] amplitude	9.5E-08	M
$P_r$	0.25	
$N_{total}$	3000	
$k_1$	1.05	s <sup>-1</sup>
$b_1$	0.35	s <sup>-1</sup>
$\sigma_1$	1.2E+07	s <sup>-1</sup> M <sup>-1</sup>
$k_2$	1.3	s <sup>-1</sup>
$b_2$	0.78	s <sup>-1</sup>
$\sigma_2$	2.2E+07	s <sup>-1</sup> M <sup>-1</sup>
TSL decay $\tau$	0.08	
TSL fraction	0.08	
$K_{0.5}$	8.5E-07	M
$y_{inc}$	0.34	
$z_{dec}$	0.4	
$y_{max}$	1.23	
$z_{min}$	0.8	
$\tau_y$	0.014	
$\tau_z$	3	