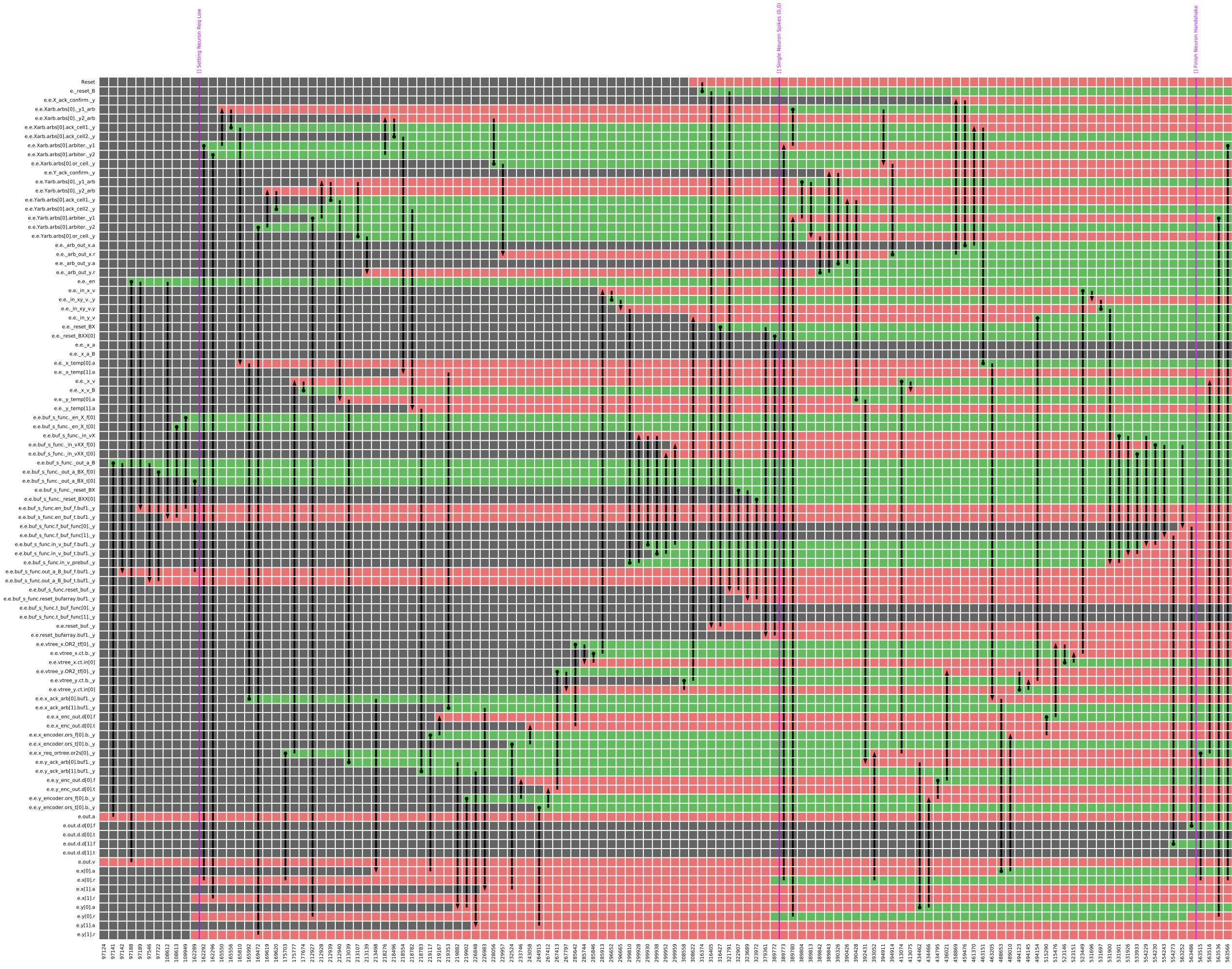
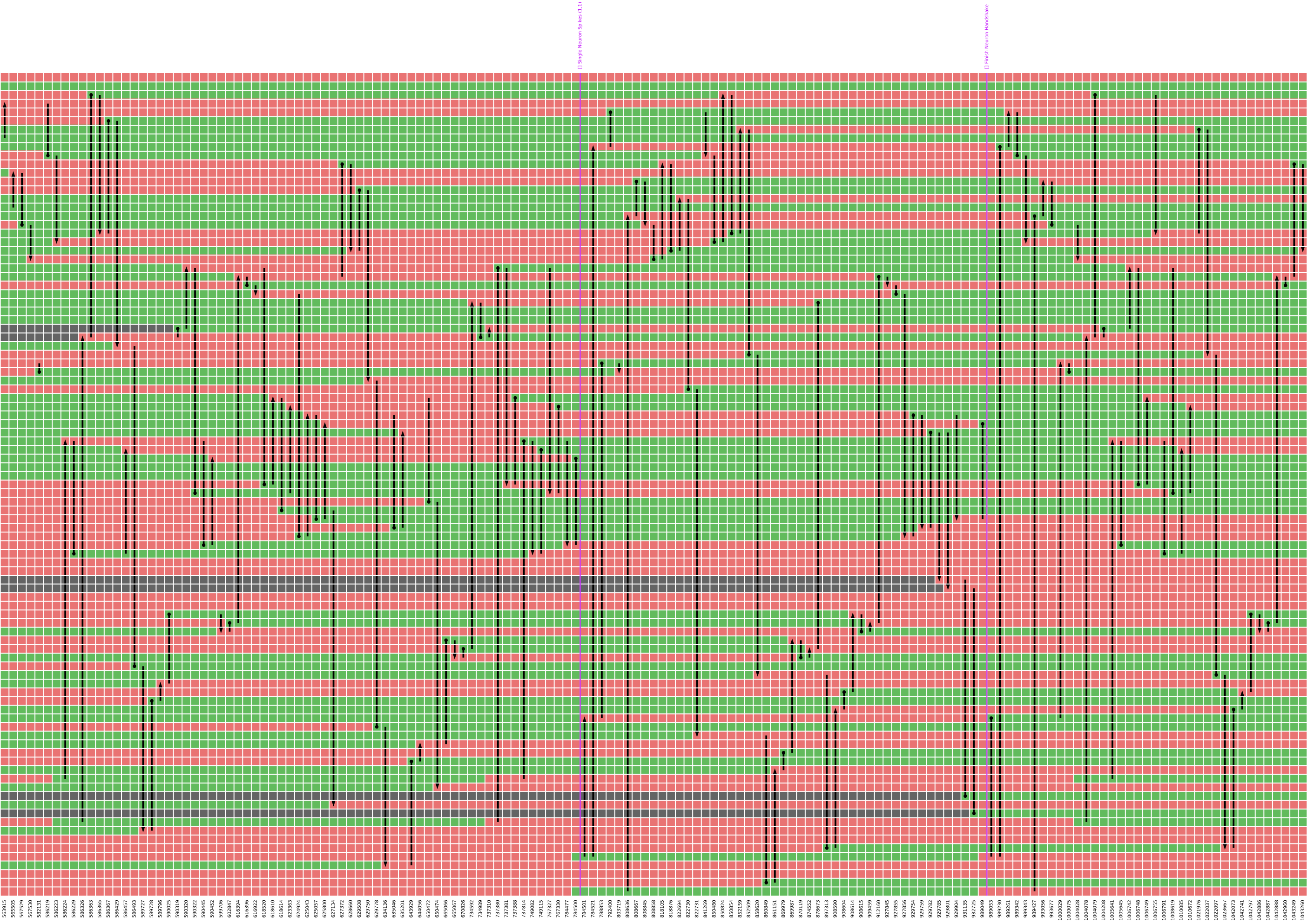
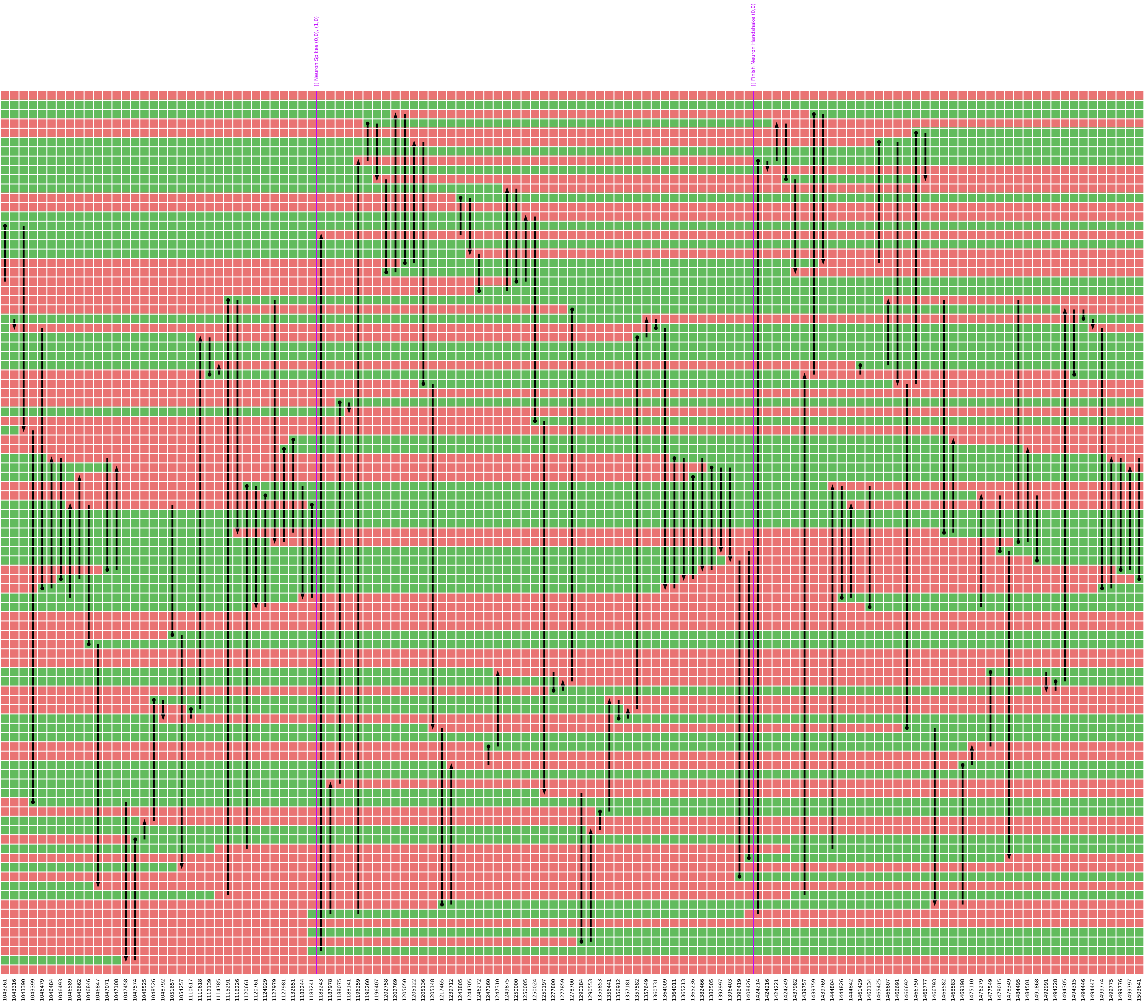
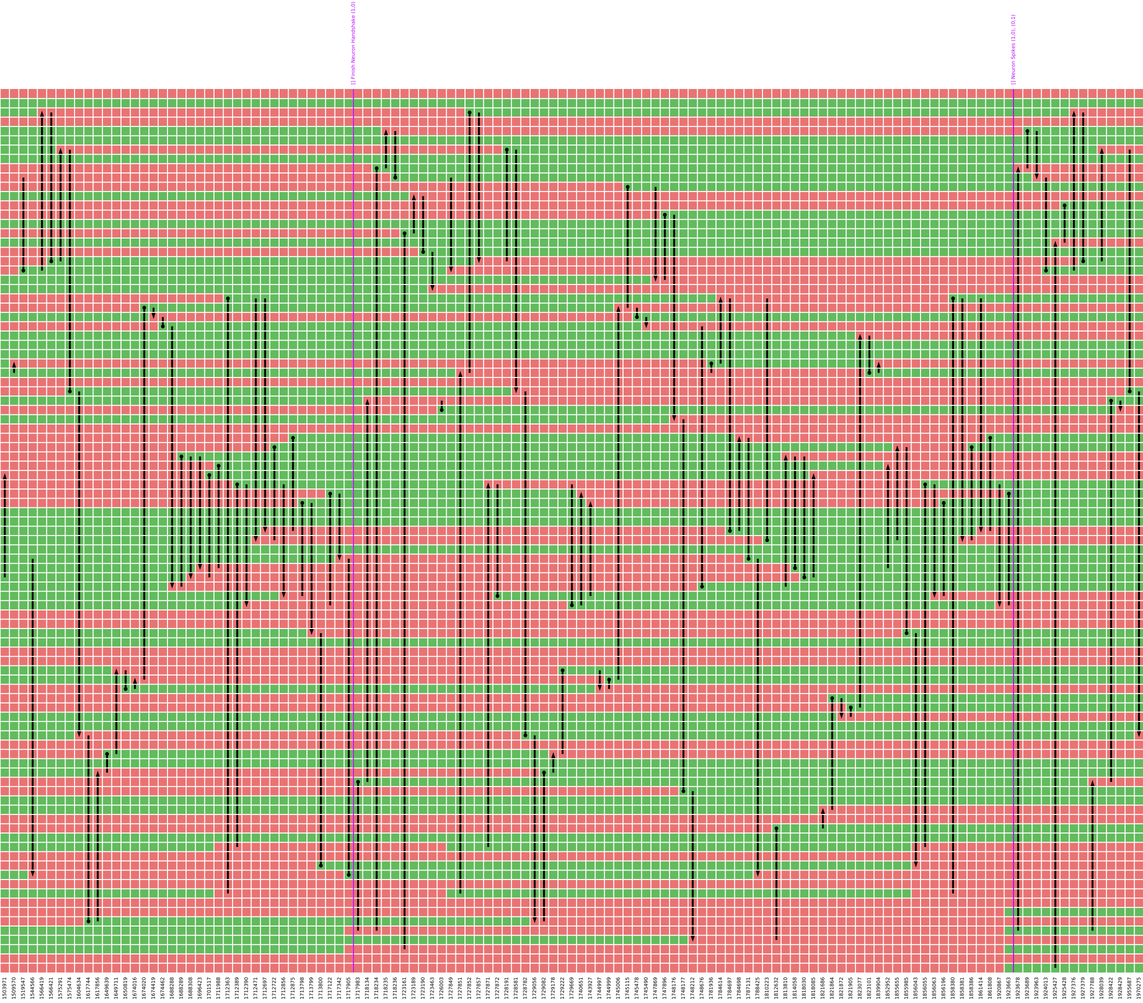
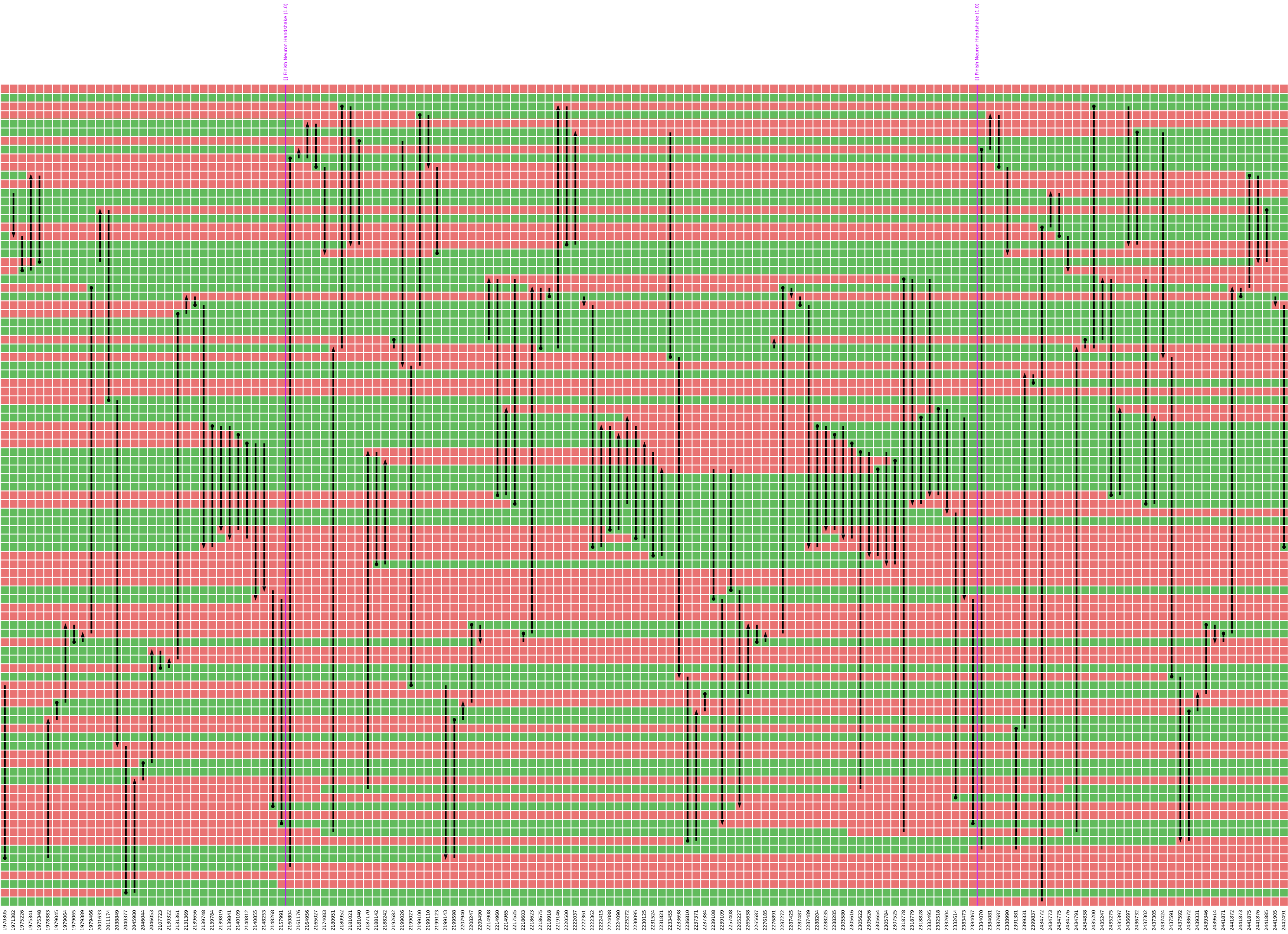
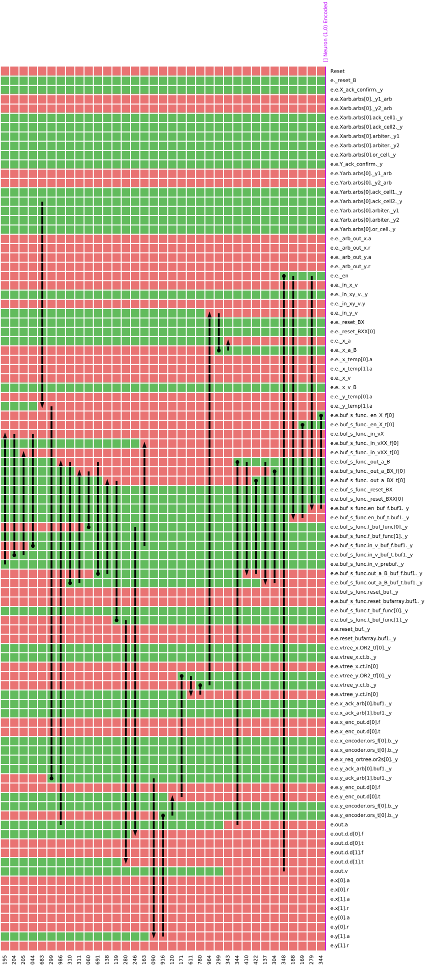

[] Setting Neuron Req Low
[] Single Neuron Spikes (0,0)
[] Finish Neuron Handshake
Reset
e._reset_B
e.e.X_ack_confirm._y
e.e.Xarb.arbs[0]._y1_arb
e.e.Xarb.arbs[0]._y2_arb
e.e.Xarb.arbs[0].ack_cell1._y
e.e.Xarb.arbs[0].ack_cell2._y
e.e.Xarb.arbs[0].arbiter._y1
e.e.Xarb.arbs[0].arbiter._y2
e.e.Xarb.arbs[0].or_cell._y
e.e.Y_ack_confirm._y
e.e.Yarb.arbs[0]._y1_arb
e.e.Yarb.arbs[0]._y2_arb
e.e.Yarb.arbs[0].ack_cell1._y
e.e.Yarb.arbs[0].ack_cell2._y
e.e.Yarb.arbs[0].arbiter._y1
e.e.Yarb.arbs[0].arbiter._y2
e.e.Yarb.arbs[0].or_cell._y
e.e._arb_out_x.a
e.e._arb_out_x.r
e.e._arb_out_y.a
e.e._arb_out_y.r
e.e._en
e.e._in_x_v
e.e._in_xy_v._y
e.e._in_xy_v.y
e.e._in_y_v
e.e._reset_BX
e.e._reset_BXX[0]
e.e._x_a
e.e._x_a_B
e.e._x_temp[0].a
e.e._x_temp[1].a
e.e._x_v
e.e._x_v_B
e.e._y_temp[0].a
e.e._y_temp[1].a
e.e.buf_s_func._en_X_f[0]
e.e.buf_s_func._en_X_t[0]
e.e.buf_s_func._in_vX
e.e.buf_s_func._in_vXX_f[0]
e.e.buf_s_func._in_vXX_t[0]
e.e.buf_s_func._out_a_B
e.e.buf_s_func._out_a_BX_f[0]
e.e.buf_s_func._out_a_BX_t[0]
e.e.buf_s_func._reset_BX
e.e.buf_s_func._reset_BXX[0]
e.e.buf_s_func.en_buf_f.buf1._y
e.e.buf_s_func.en_buf_t.buf1._y
e.e.buf_s_func.f_buf_func[0]._y
e.e.buf_s_func.f_buf_func[1]._y
e.e.buf_s_func.in_v_buf_f.buf1._y
e.e.buf_s_func.in_v_buf_t.buf1._y
e.e.buf_s_func.in_v_prebuf._y
e.e.buf_s_func.out_a_B_buf_f.buf1._y
e.e.buf_s_func.out_a_B_buf_t.buf1._y
e.e.buf_s_func.reset_buf._y
e.e.buf_s_func.reset_bufarray.buf1._y
e.e.buf_s_func.t_buf_func[0]._y
e.e.buf_s_func.t_buf_func[1]._y
e.e.reset_buf._y
e.e.reset_bufarray.buf1._y
e.e.vtree_x.OR2_tf[0]._y
e.e.vtree_x.ct.b._y
e.e.vtree_x.ct.in[0]
e.e.vtree_y.OR2_tf[0]._y
e.e.vtree_y.ct.b._y
e.e.vtree_y.ct.in[0]
e.e.x_ack_arb[0].buf1._y
e.e.x_ack_arb[1].buf1._y
e.e.x_enc_out.d[0].f
e.e.x_enc_out.d[0].t
e.e.x_encoder.ors_f[0].b._y
e.e.x_encoder.ors_t[0].b._y
e.e.x_req_ortree.or2s[0]._y
e.e.y_ack_arb[0].buf1._y
e.e.y_ack_arb[1].buf1._y
e.e.y_enc_out.d[0].f
e.e.y_enc_out.d[0].t
e.e.y_encoder.ors_f[0].b._y
e.e.y_encoder.ors_t[0].b._y
e.out.a
e.out.d.d[0].f
e.out.d.d[0].t
e.out.d.d[1].f
e.out.d.d[1].t
e.out.v
e.x[0].a
e.x[0].r
e.x[1].a
e.x[1].r
e.y[0].a
e.y[0].r
e.y[1].a
e.y[1].r
97124
97141
97142
97188
97189
97546
97722
108612
108613
109949
162289
162292
162296
165550
165556
165810
165992
169472
169619
169620
175703
175777
177674
212927
212928
212939
212940
213039
213107
213139
213498
218276
218496
218554
218782
218783
219117
219167
219353
219882
219902
226848
226983
228056
229957
232524
233746
243058
264915
267412
267413
267797
285642
285744
285846
285913
296652
296665
299810
299928
299930
299938
299952
299959
308558
308622
316374
316405
316427
321791
322907
323689
323972
379361
389772
389773
389780
389804
389813
389842
389843
390326
390426
390428
392431
393052
394911
394914
413074
413075
434462
434466
434795
436021
458869
459476
461370
463151
463205
488653
489010
494123
494145
494154
515290
515476
523146
523151
523449
531696
531697
531900
531901
531926
533933
554229
554230
554243
554273
563252
563486
563515
563516
563536
563566


[] Single Neuron Spikes (1,1)
[] Finish Neuron Handshake
563915
565505
567529
567530
582131
586219
586223
586224
586229
586326
586363
586365
586367
586429
586457
586493
589727
589728
589796
590025
590319
590320
590322
590445
590452
599706
602847
616394
616396
616922
618520
618610
618614
623363
624924
625043
625057
625800
627134
627372
628660
629508
629750
629778
634136
635046
635201
643929
644056
650472
650474
665066
665067
670826
734592
734989
737310
737380
737381
737388
737814
749082
749115
767327
767330
784477
784500
784501
784521
788853
792400
803719
808636
808667
808845
808858
818105
818876
822694
822730
822731
841269
850480
850824
850854
852159
852509
858620
860849
861151
869979
869987
870119
874552
878673
897313
908590
908604
908614
908615
909459
912160
927845
927855
927856
929754
929759
929782
929785
929801
929904
931135
932725
989049
989053
989230
989261
989342
989343
989427
993056
993677
1000029
1000075
1004028
1004078
1004079
1004208
1005641
1005645
1006742
1006748
1006749
1006755
1006791
1008619
1010085
1010672
1021976
1022037
1022097
1023667
1042073
1042741
1042797
1042886
1042887
1042888
1042960
1043249
1043260


[] Neuron Spikes (0,0), (1,0)
[] Finish Neuron Handshake (0,0)
1043261
1043316
1043390
1043399
1046479
1046484
1046493
1046589
1046662
1046846
1046847
1047071
1047108
1047458
1047574
1048525
1048526
1048792
1051657
1054257
1110617
1110618
1112139
1114785
1115291
1116226
1120661
1120761
1124929
1127979
1127981
1132851
1182244
1183241
1183243
1187978
1188075
1188141
1196259
1196260
1196407
1202758
1202769
1205050
1205122
1205136
1205148
1217465
1239712
1243805
1244705
1246272
1247160
1247310
1249875
1250000
1250005
1250024
1250197
1277800
1277859
1278700
1290184
1290553
1355853
1356441
1356912
1357181
1357582
1357649
1360731
1364009
1364011
1365213
1365236
1382466
1382505
1392997
1396403
1396419
1408426
1424214
1424216
1424221
1424249
1437982
1439757
1439759
1439769
1444804
1444826
1444842
1461429
1462134
1465425
1466607
1466691
1466692
1466750
1466777
1466793
1468582
1468583
1469198
1475110
1476279
1477549
1478015
1478349
1484495
1484501
1491868
1492991
1494228
1494305
1494315
1494446
1494447
1499774
1499775
1499776
1499797
1503641


[] Finish Neuron Handshake (1,0)
[] Neuron Spikes (1,0), (0,1)
1503971
1509570
1519547
1544566
1566419
1566421
1575291
1575474
1604634
1617744
1617856
1649639
1649711
1650819
1674016
1674020
1674419
1674462
1688288
1688289
1688308
1696423
1701517
1711988
1712363
1712389
1712390
1712471
1712697
1712722
1712856
1712875
1713798
1713799
1713800
1717122
1717342
1717905
1717983
1718134
1718234
1718235
1718236
1723161
1723189
1723190
1723463
1726003
1727849
1727851
1727852
1727857
1727871
1727872
1728191
1728581
1728782
1729056
1729082
1729178
1729222
1729669
1740651
1743927
1744997
1744999
1745006
1745115
1745478
1745490
1747869
1747896
1748176
1748177
1748212
1748676
1781936
1784614
1784697
1784698
1787131
1788425
1810223
1812632
1813810
1814058
1818030
1818085
1821686
1821864
1821872
1821905
1823077
1823101
1839904
1852952
1855655
1855985
1856043
1856055
1856063
1856196
1858380
1858381
1858386
1861414
1861808
1920867
1923663
1923678
1923689
1923963
1924013
1925427
1925428
1927376
1927379
1927788
1928039
1928422
1928429
1955687
1970275


[] Finish Neuron Handshake (1.0)
[] Finish Neuron Handshake (1.0)
1970305
1971382
1975226
1975341
1975348
1978383
1979045
1979064
1979065
1979389
1979466
2001633
2011174
2038849
2040377
2045980
2046044
2046053
2107723
2130322
2131361
2131369
2139656
2139748
2139784
2139819
2139841
2140109
2140812
2140855
2148253
2148268
2157991
2160804
2161176
2164956
2165027
2174083
2180951
2180952
2181021
2181040
2187170
2188142
2188242
2192682
2199026
2199027
2199100
2199110
2199123
2199143
2199598
2207940
2208247
2209490
2214908
2214960
2214965
2217525
2218603
2218623
2218675
2218918
2219146
2220500
2222037
2222361
2222362
2222415
2224088
2224090
2225272
2230095
2230125
2231524
2231821
2233455
2233698
2236810
2237371
2237384
2239108
2239109
2257408
2265227
2265638
2265687
2276185
2276891
2287272
2287425
2287487
2287489
2288204
2288235
2288285
2305580
2305616
2305622
2305626
2305654
2305784
2307525
2318778
2318779
2318828
2332495
2332518
2332604
2332614
2383473
2384067
2384070
2384081
2387687
2388990
2391381
2399331
2399837
2434772
2434773
2434775
2434776
2434791
2434838
2435200
2435247
2435275
2435397
2436697
2436732
2437302
2437305
2437424
2437591
2437592
2438672
2439331
2439346
2439614
2441871
2441872
2441873
2441875
2441876
2441885
2441905
2442491


[] Neuron (1,0) Encoded
Reset
e._reset_B
e.e.X_ack_confirm._y
e.e.Xarb.arbs[0]._y1_arb
e.e.Xarb.arbs[0]._y2_arb
e.e.Xarb.arbs[0].ack_cell1._y
e.e.Xarb.arbs[0].ack_cell2._y
e.e.Xarb.arbs[0].arbiter._y1
e.e.Xarb.arbs[0].arbiter._y2
e.e.Xarb.arbs[0].or_cell._y
e.e.Y_ack_confirm._y
e.e.Yarb.arbs[0]._y1_arb
e.e.Yarb.arbs[0]._y2_arb
e.e.Yarb.arbs[0].ack_cell1._y
e.e.Yarb.arbs[0].ack_cell2._y
e.e.Yarb.arbs[0].arbiter._y1
e.e.Yarb.arbs[0].arbiter._y2
e.e.Yarb.arbs[0].or_cell._y
e.e._arb_out_x.a
e.e._arb_out_x.r
e.e._arb_out_y.a
e.e._arb_out_y.r
e.e._en
e.e._in_x_v
e.e._in_xy_v._y
e.e._in_xy_v.y
e.e._in_y_v
e.e._reset_BX
e.e._reset_BXX[0]
e.e._x_a
e.e._x_a_B
e.e._x_temp[0].a
e.e._x_temp[1].a
e.e._x_v
e.e._x_v_B
e.e._y_temp[0].a
e.e._y_temp[1].a
e.e.buf_s_func._en_X_f[0]
e.e.buf_s_func._en_X_t[0]
e.e.buf_s_func._in_vX
e.e.buf_s_func._in_vXX_f[0]
e.e.buf_s_func._in_vXX_t[0]
e.e.buf_s_func._out_a_B
e.e.buf_s_func._out_a_BX_f[0]
e.e.buf_s_func._out_a_BX_t[0]
e.e.buf_s_func._reset_BX
e.e.buf_s_func._reset_BXX[0]
e.e.buf_s_func.en_buf_f.buf1._y
e.e.buf_s_func.en_buf_t.buf1._y
e.e.buf_s_func.f_buf_func[0]._y
e.e.buf_s_func.f_buf_func[1]._y
e.e.buf_s_func.in_v_buf_f.buf1._y
e.e.buf_s_func.in_v_buf_t.buf1._y
e.e.buf_s_func.in_v_prebuf._y
e.e.buf_s_func.out_a_B_buf_f.buf1._y
e.e.buf_s_func.out_a_B_buf_t.buf1._y
e.e.buf_s_func.reset_buf._y
e.e.buf_s_func.reset_bufarray.buf1._y
e.e.buf_s_func.t_buf_func[0]._y
e.e.buf_s_func.t_buf_func[1]._y
e.e.reset_buf._y
e.e.reset_bufarray.buf1._y
e.e.vtree_x.OR2_tf[0]._y
e.e.vtree_x.ct.b._y
e.e.vtree_x.ct.in[0]
e.e.vtree_y.OR2_tf[0]._y
e.e.vtree_y.ct.b._y
e.e.vtree_y.ct.in[0]
e.e.x_ack_arb[0].buf1._y
e.e.x_ack_arb[1].buf1._y
e.e.x_enc_out.d[0].f
e.e.x_enc_out.d[0].t
e.e.x_encoder.ors_f[0].b._y
e.e.x_encoder.ors_t[0].b._y
e.e.x_req_ortree.or2s[0]._y
e.e.y_ack_arb[0].buf1._y
e.e.y_ack_arb[1].buf1._y
e.e.y_enc_out.d[0].f
e.e.y_enc_out.d[0].t
e.e.y_encoder.ors_f[0].b._y
e.e.y_encoder.ors_t[0].b._y
e.out.a
e.out.d.d[0].f
e.out.d.d[0].t
e.out.d.d[1].f
e.out.d.d[1].t
e.out.v
e.x[0].a
e.x[0].r
e.x[1].a
e.x[1].r
e.y[0].a
e.y[0].r
e.y[1].a
e.y[1].r
2444195
2444204
2444205
2445044
2445683
2446299
2454986
2455310
2455311
2456060
2457691
2458138
2458139
2458280
2460246
2461163
2466090
2507916
2508120
2508171
2508611
2536780
2536964
2540299
2540343
2540344
2541410
2541422
2542137
2543304
2543348
2544188
2545169
2553279
2603344