

Rapportage ontruimingsberekening conform MR 2012

Project : 5404 KMA watermist

Variant : Basis

Omschrijving

Status berekeningen:

=Complete berekening van het model uitgevoerd (43 scenarios)

Gehele model voldoet aan de eisen aan opvang- en doorstroomcapaciteit in de in de toegepaste rekenmethode



Gemeente Breda

V&V

Bijlage 36 bij besluit
2017-2805-V1

Bestand: Basis Opvang doorstroom.1-8-2017.oMR

Bestandsdatum: 2017-08-07 15:15:44

MODELGEGEVENS:

Aantal aanwezigen: 830

Aantal gebieden: 53

Aantal uitgangen: 5

Aantal trappenhuizen: 5

GEBIEDEN								
Naam	Nivo[m]	Opvangcap.[m2]	Personen[-]	Bijeenkomstfunctie	Beschermde VR	Ontruimzone	Vultijd	Hellend
105	5,4	0,0	18	NEE	NEE	0	60	NEE
108	5,4	0,0	16	NEE	NEE	0	60	NEE
109	5,4	0,0	16	NEE	NEE	0	60	NEE
110	5,4	0,0	16	NEE	NEE	0	60	NEE
111	5,4	0,0	10	NEE	NEE	0	60	NEE
112	5,4	156,0	300	JA	NEE	0	60	NEE
121	5,4	0,0	36	NEE	NEE	0	60	NEE
123	5,4	23,0	55	JA	NEE	0	60	NEE
125-130	5,4	92,0	40	JA	NEE	0	60	NEE
134	5,4	0,0	18	JA	NEE	0	60	NEE
135	5,4	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE
136	5,4	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE
137	5,4	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE
203	9,925	0,0	8	NEE	NEE	0	60	NEE
204	9,925	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE
205	9,925	0,0	16	NEE	NEE	0	60	NEE
209	9,925	0,0	12	NEE	NEE	0	60	NEE
210	9,925	0,0	16	NEE	NEE	0	60	NEE
211	9,925	0,0	16	NEE	NEE	0	60	NEE
212	9,925	0,0	8	NEE	NEE	0	60	NEE

GEBIEDEN

Naam	Nivo[m]	Opvangcap.[m2]	Personen[-]	Bijeenkomstfunctie	Beschermde VR	Ontruimzone	Vultijd	Hellend
220	9,925	0,0	8	NEE	NEE	0	60	NEE
221	9,925	0,0	12	NEE	NEE	0	60	NEE
224	9,925	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE
225	9,925	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE
226	9,925	0,0	2	NEE	NEE	0	60	NEE
227	9,925	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE
228	9,925	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE
229	9,925	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE
230	9,925	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE
231	9,925	0,0	2	NEE	NEE	0	60	NEE
232	9,925	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE
233	9,925	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE
236	9,925	0,0	12	NEE	NEE	0	60	NEE
237	9,925	0,0	10	NEE	NEE	0	60	NEE
244	9,925	0,0	12	NEE	NEE	0	60	NEE
245	9,925	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE
246	9,925	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE
247	9,925	0,0	12	NEE	NEE	0	60	NEE
251	9,925	0,0	16	NEE	NEE	0	60	NEE
253	9,925	0,0	6	NEE	NEE	0	60	NEE

GEBIEDEN Naam	Nivo[m]	Opvangcap.[m2]	Personen[-]	Bijeenkomstfunctie	Beschermde VR	Ontruimzone	Vultijd	Hellend
254	9,925	0,0	16	NEE	NEE	0	60	NEE
gang 102	5,4	93,0	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
gang 107	5,4	105,0	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
gang 116	5,4	23,0	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
gang 202	9,925	95,5	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
gang 208	9,925	105,0	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
gang 214	9,925	47,0	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
gang 218	9,925	26,8	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
gang 223	9,925	54,0	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
gang 234	9,925	41,4	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
gang 235	9,925	41,6	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
gang 243	9,925	81,8	0	NEE	EXTRA	0	60	NEE
sout.mensen	5,4	0,0	37	JA	NEE	0	60	NEE

TRAPPENHUIZEN

Naam	Nivo[m]	Breedte[m]	Gecorr. breedte[m]	Hoofdbordes[m2]	Tussenbordes[m2]	Aantal treden	Veiligh. VR
T 0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	16	NEE
T 0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	16	NEE
T 0	0,0	1,2	1,2	0,0	0,0	16	NEE
T 0	0,0	1,8	1,8	0,0	0,0	16	NEE
T 0	0,0	1,6	1,6	0,0	0,0	16	NEE
T 101	5,4	1,2	1,2	5,0	5,9	12	NEE
T 115	5,4	1,0	1,0	9,5	0,0	12	NEE
T 122	5,4	1,8	1,8	6,5	6,5	12	NEE
T 216	9,925	1,0	1,0	2,9	0,0	12	NEE
T 3.1	3,1	1,8	1,8	0,0	0,0	16	NEE
T 3.1	3,1	1,6	1,6	0,0	0,0	16	NEE
T 3.1	3,1	1,0	1,0	0,0	0,0	16	NEE
T 3.1	3,1	1,2	1,2	0,0	0,0	16	NEE
T 3.1	3,1	0,7	0,7	0,0	0,0	16	NEE
T 7.6	7,6	1,2	1,2	0,0	0,0	11	NEE
T 7.6	7,6	2,85	2,85	0,0	0,0	11	NEE
T 7.6	7,6	1,8	1,8	0,0	0,0	11	NEE
T 7.6	7,6	1,0	1,0	0,0	0,0	11	NEE
T 7.6	7,6	0,7	0,7	0,0	0,0	11	NEE
T buiten	9,925	0,7	0,7	1,5	0,0	12	NEE

TRAPPENHUIZEN

Naam	Nivo[m]	Breedte[m]	Gecorr. breedte[m]	Hoofdbordes[m2]	Tussenbordes[m2]	Aantal treden	Veiligh. VR
T buiten	5,4	0,7	0,7	1,5	0,0	12	NEE
T129	5,4	1,6	1,6	26,0	11,5	12	NEE
T201	9,925	1,2	1,2	3,8	5,9	12	NEE
T242	9,925	1,8	1,8	4,2	5,2	12	NEE
T249	9,925	2,85	2,85	34,0	19,9	12	NEE

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v100	T129	T 3.1	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,6	trap (aantrede > 0.17m)	1,6
v101	T 3.1	T 0	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,6	trap (aantrede > 0.17m)	1,6
v102	T 0	buiten	geen	enkele deur (< 135°)	0,85		
v103	T 101	T 3.1	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,2	trap (aantrede > 0.17m)	1,2
v104	T 3.1	T 0	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,2	trap (aantrede > 0.17m)	1,2
v105	T 0	buiten	geen	enkele deur (< 135°)	0,85		
v106	123	112	B60	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,34	dubbele deur (< 135°)	1,34
v107	121	gang 116	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,7
v108	135	gang 102	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v109	gang 116	112	B60	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,6	dubbele deur (< 135°)	1,6
v110	sout.mensen	112	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,0	enkele deur (< 135°)	1,0
v111	gang 116	T 115	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v112	gang 243	gang 234	B30	dubbele deur (< 135°)	1,8	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,8
v113	112	gang 107	B60	dubbele deur (< 135°)	1,6	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,6
v115	105	gang 102	B30	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v117	108	gang 107	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v118	109	gang 107	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v119	110	gang 107	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v12	244	gang 243	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v120	111	gang 107	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v124	136	gang 102	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v13	245	gang 243	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v14	246	gang 243	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v15	247	T249	B60	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v16	gang 243	T249	B60	dubbele deur (< 135°)	1,8	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,8
v17	251	T249	B60	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v18	253	gang 202	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v19	254	gang 202	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v20	gang 202	T201	B60	dubbele deur (< 135°)	1,8	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,8
v22	203	gang 202	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v23	204	gang 202	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v24	205	gang 202	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v26	gang 202	T249	B60	dubbele deur (< 135°)	1,8	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,8
v27	209	gang 208	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v28	210	gang 208	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v3	236	gang 235	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v30	211	gang 208	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v31	212	gang 208	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v32	gang 208	gang 214	B30	dubbele deur (< 135°)	1,8	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,8
v33	gang 218	gang 214	B30	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v34	221	gang 218	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v35	220	gang 218	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v36	gang 214	T 216	B60	enkele deur (< 135°)	1,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,0
v37	gang 223	gang 214	B30	dubbele deur (< 135°)	1,8	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,8
v38	gang 223	gang 234	B30	dubbele deur (< 135°)	1,8	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,8
v39	228	gang 223	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v40	227	gang 223	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v41	226	gang 223	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v42	225	gang 223	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v43	224	gang 223	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v44	233	gang 223	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v45	232	gang 223	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v47	231	gang 223	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v48	230	gang 223	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v49	229	gang 223	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v5	237	gang 235	B30	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v51	123	T buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,5	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,5
v52	112	T 122	B60	dubbele deur (< 135°)	1,4	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,4
v54	125-130	112	B60	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v55	125-130	T 122	B60	dubbele deur (< 135°)	1,4	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,4

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v56	125-130	T129	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v58	134	T129	B60	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,8	dubbele deur (< 135°)	1,8
v59	135	134	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	enkele deur (< 135°)	0,0
v60	137	T 101	B60	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85	enkele deur (< 135°)	0,85
v65	136	137	geen	enkele deur (< 135°)	0,0	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,0
v66	gang 102	T129	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v67	gang 102	T 101	B60	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v68	gang 107	gang 102	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,7
v69	gang 208	gang 202	B30	dubbele deur (< 135°)	1,7	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,7
v7	gang 235	T buiten	B30	dubbele deur (< 135°)	1,5	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,5
v8	gang 235	gang 234	B30	enkele deur (< 135°)	0,85	deur tegen vluchtri.(nieuw)	0,85
v81	T buiten	T 7.6	geen	trap (aantrede > 0.17m)	0,7	trap (aantrede > 0.17m)	0,7
v82	T 216	T 7.6	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v83	T242	T 7.6	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,8	trap (aantrede > 0.17m)	1,8
v84	T249	T 7.6	geen	trap (aantrede > 0.17m)	2,85	trap (aantrede > 0.17m)	2,85
v85	T201	T 7.6	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,2	trap (aantrede > 0.17m)	1,2
v86	T 7.6	T buiten	geen	trap (aantrede > 0.17m)	0,7	trap (aantrede > 0.17m)	0,7
v87	T 7.6	T 115	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v88	T 7.6	T 122	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,8	trap (aantrede > 0.17m)	1,8
v89	T 7.6	T129	geen	trap (aantrede > 0.17m)	2,85	trap (aantrede > 0.17m)	1,6

VERBINDINGEN

Naam	Van	Naar	Bxx	Type heen	Breed	Type terug	Breed
v9	gang 234	T242	B60	dubbele deur (< 135°)	1,4	deur tegen vluchtri.(nieuw)	1,4
v90	T 7.6	T 101	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,2	trap (aantrede > 0.17m)	1,2
v91	T buiten	T 3.1	geen	trap (aantrede > 0.17m)	0,7	trap (aantrede > 0.17m)	0,7
v92	T 3.1	T 0	geen	trap (aantrede > 0.17m)	0,7	trap (aantrede > 0.17m)	0,7
v93	T 0	buiten	geen	trap (aantrede > 0.17m)	0,7		
v94	T 115	T 3.1	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v95	T 3.1	T 0	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,0	trap (aantrede > 0.17m)	1,0
v96	T 0	buiten	geen	enkele deur (< 135°)	0,85		
v97	T 122	T 3.1	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,8	trap (aantrede > 0.17m)	1,8
v98	T 3.1	T 0	geen	trap (aantrede > 0.17m)	1,8	trap (aantrede > 0.17m)	1,8
v99	T 0	buiten	geen	enkele deur (< 135°)	0,85		

TOELICHTING FIGUUR BIJLAGE: Visualiseren van het verloop van de ontruiming

Voor elk geselecteerde scenario is een aparte bladzijde aanwezig met het gehele rekenmodel.

De figuur is opgebouwd uit lagen waarin de gegevens van een berekening/model geplot zijn.

-de eerste 2 lagen kunnen evt. plattegronden en teksten bevatten (ondergrond) die aan/uitgezet kunnen worden

-verdere lagen geven per laag voor de betreffende tijdstap aan hoeveel personen nog in de gebieden aanwezig zijn, en hoeveel personen in die tijdstap door alle verbindingen zijn gepasseerd

- de laatste figuurbladzijde bevat extra gegevens van gebieden/verbindingen [deurbreedte, aantal treden etc] als kleine driehoekjes bij objecten, die openvouwen na aanwijzen met de muis

- op één bladzijde zijn alle verbindingen aangegeven waardoor in enig scenario meer dan 100 personen passeren [hulpmiddel paniekbetog]

Middels het menu "lagen" in Acrobat Reader, kunnen de verschillende tijdstappen worden zichtbaar gemaakt, door de betreffende laag te activeren.

Het menu "lagen" kan in Acrobat Reader worden geactiveerd via het menu: Beeld | Tonen,verbergen | navigatievensters | lagen

Er verschijnt dan een formulier aan de zijkant van het scherm met alle lagen, die aan en uitgezet kunnen worden.

Het handigst werkt het om eerst in te zoomen op het gewenste gebied in de pdf, en daarna met de muis de eerste tijdstap in het lagenformulier te selecteren

--Vervolgens kan met de spatiebalk de geselecteerde laag worden (de-)geactiveerd.

--Met de cursorijsen op het toetsenbord kunnen andere lagen worden geselecteerd die met een druk op de spatiebalk worden geactiveerd

De resultaten van elke tijdstap (dus de personen aantallen) worden in de plattegrond over de vorige tijdstap heengetekend,

zodat de hele berekening voor het betreffende scenario kan worden beoordeeld, door de opeenvolgende tijdstappen (lagen) te activeren.

--In de plattegronden zijn voor elk scenario met brand, de gebieden met brand rood gekleurd; de overige gebieden groen en de trappenhuizen blauw gekleurd

--In de gebieden is aangegeven hoeveel personen aan het einde van elke tijdstap nog aanwezig zijn in dat gebied

--Bij de verbindingen is tussen rechte haken [xx] aangegeven hoeveel personen in de beschouwde tijdstap de verbinding (deur,uitgang) zijn gepasseerd

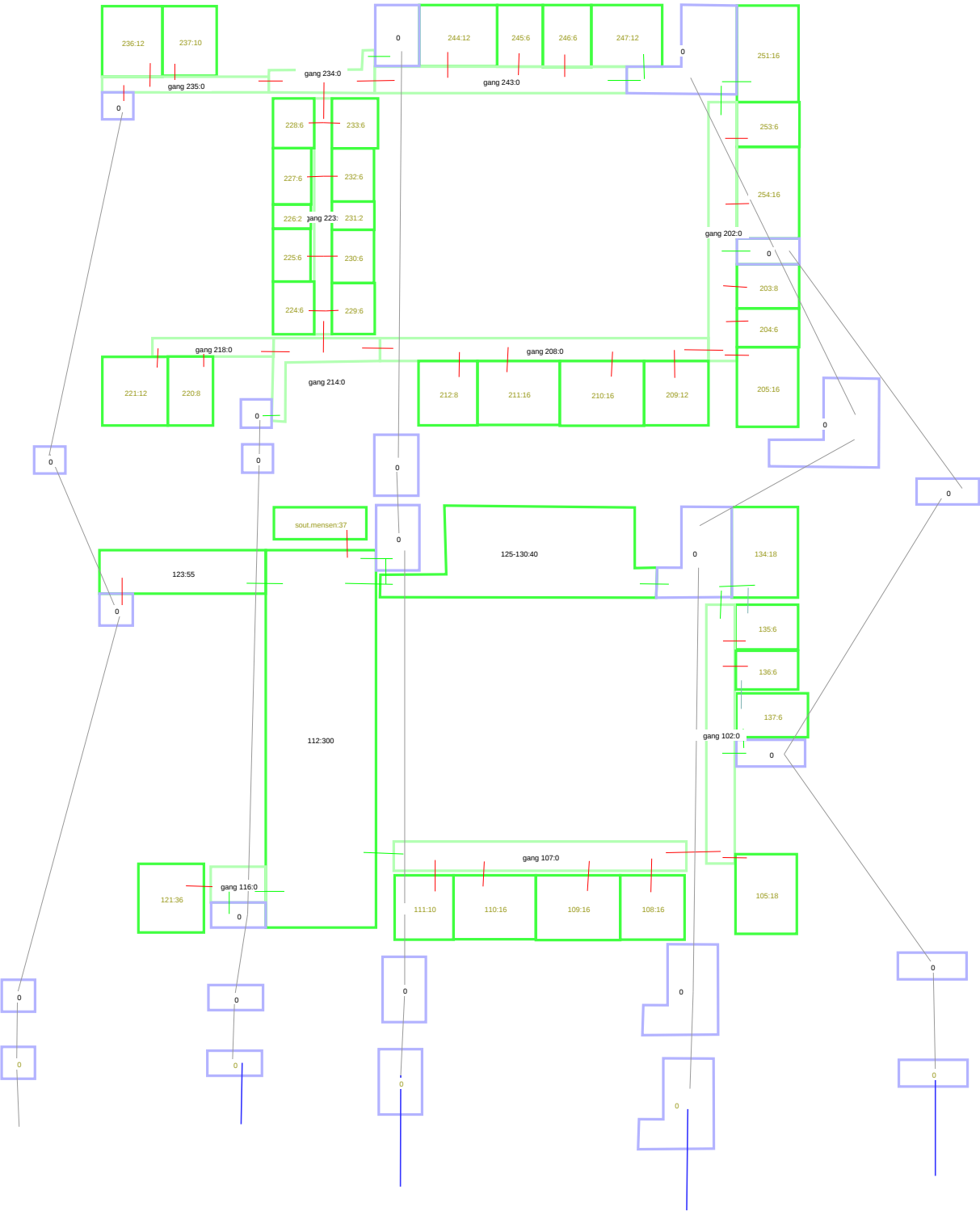
--Bij de verbindingen is tussen ronde haken (xx) aangegeven hoeveel personen totaal (t/m de beschouwde tijdstap) de verbinding (deur,uitgang) zijn gepasseerd

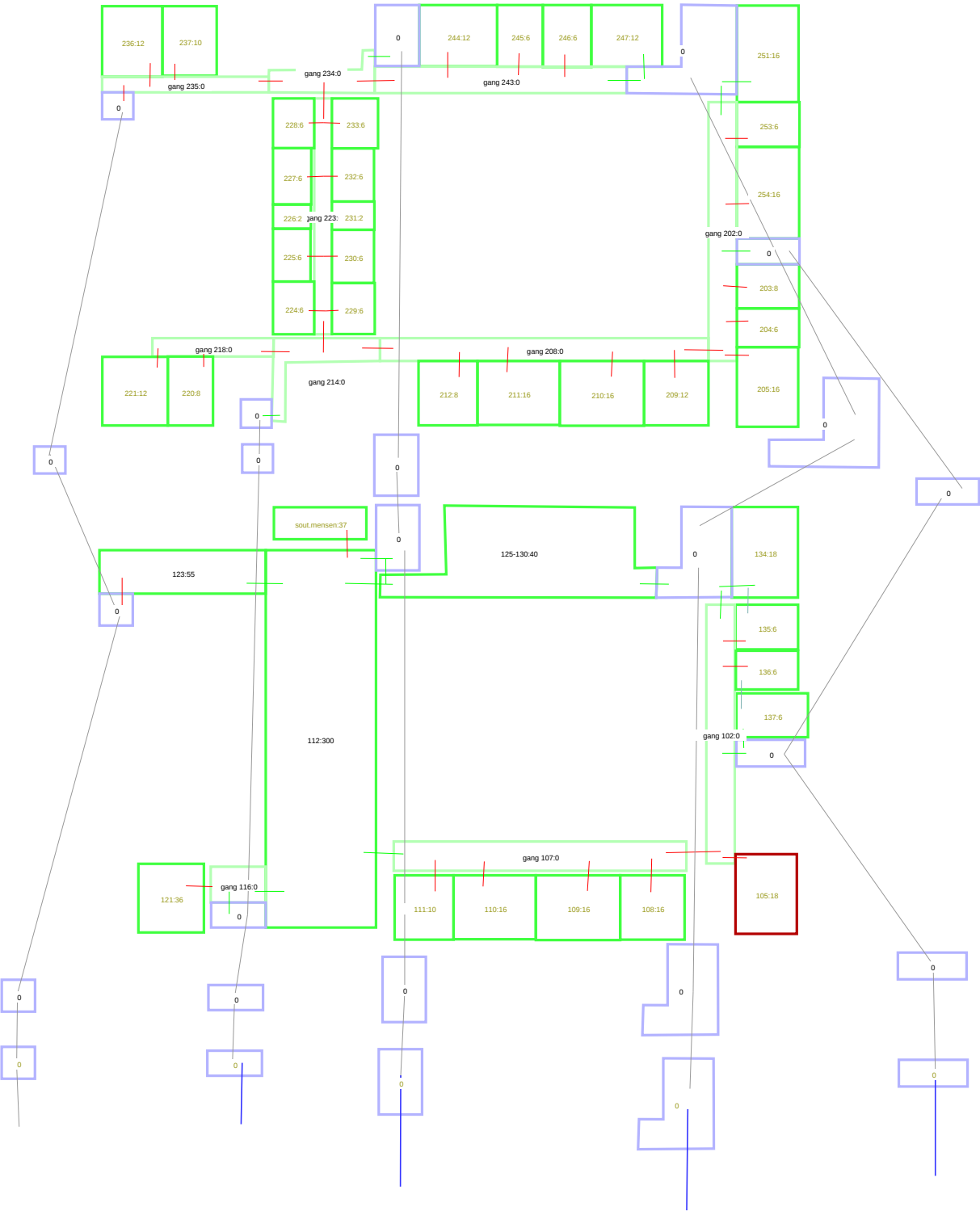
De personen aantallen worden in standaard in het zwart afgedrukt. De aantallen worden echter in beige afgedrukt als:

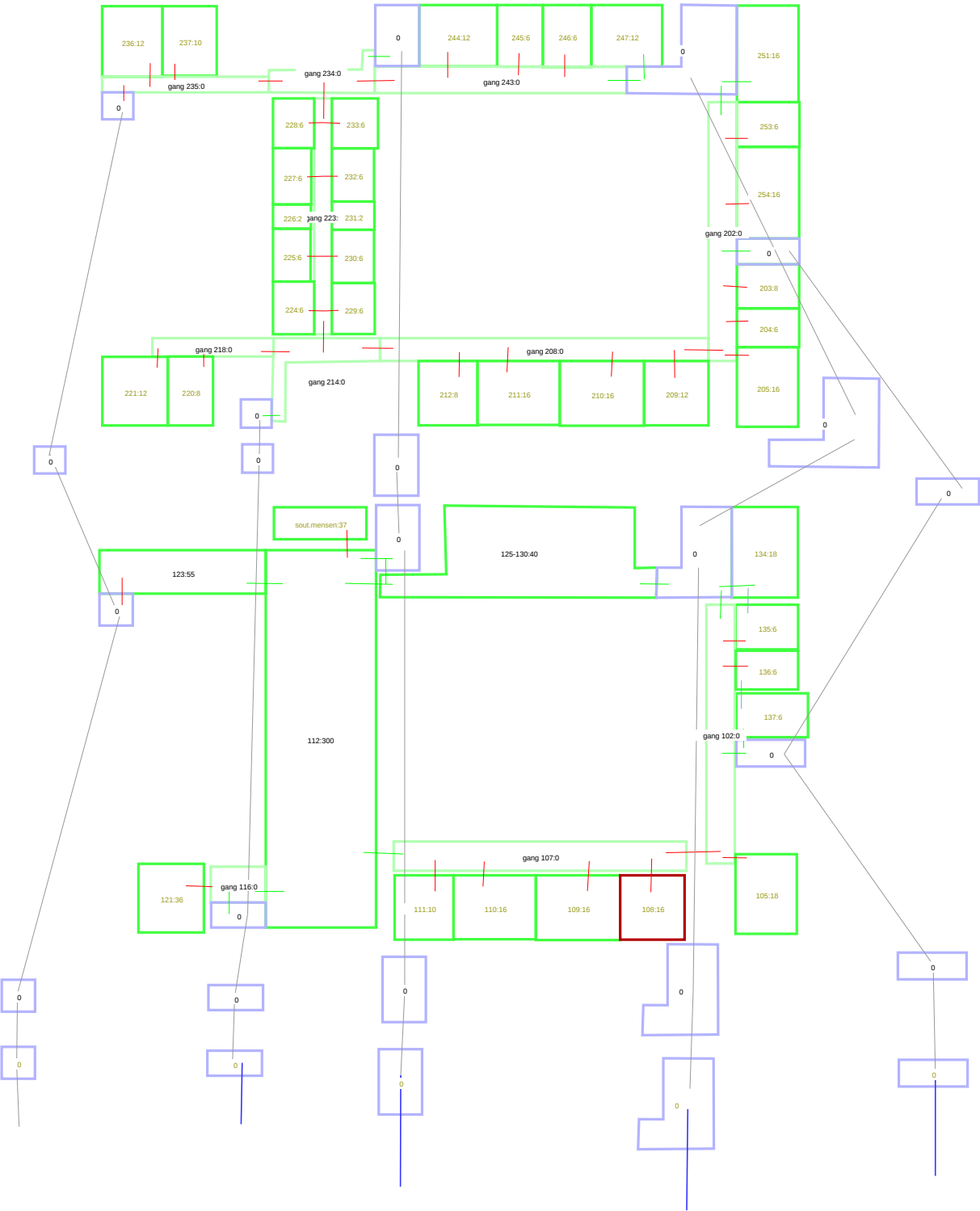
--- van een gebied in de betreffende tijdstap de gehele opvangcapaciteit benut is, of

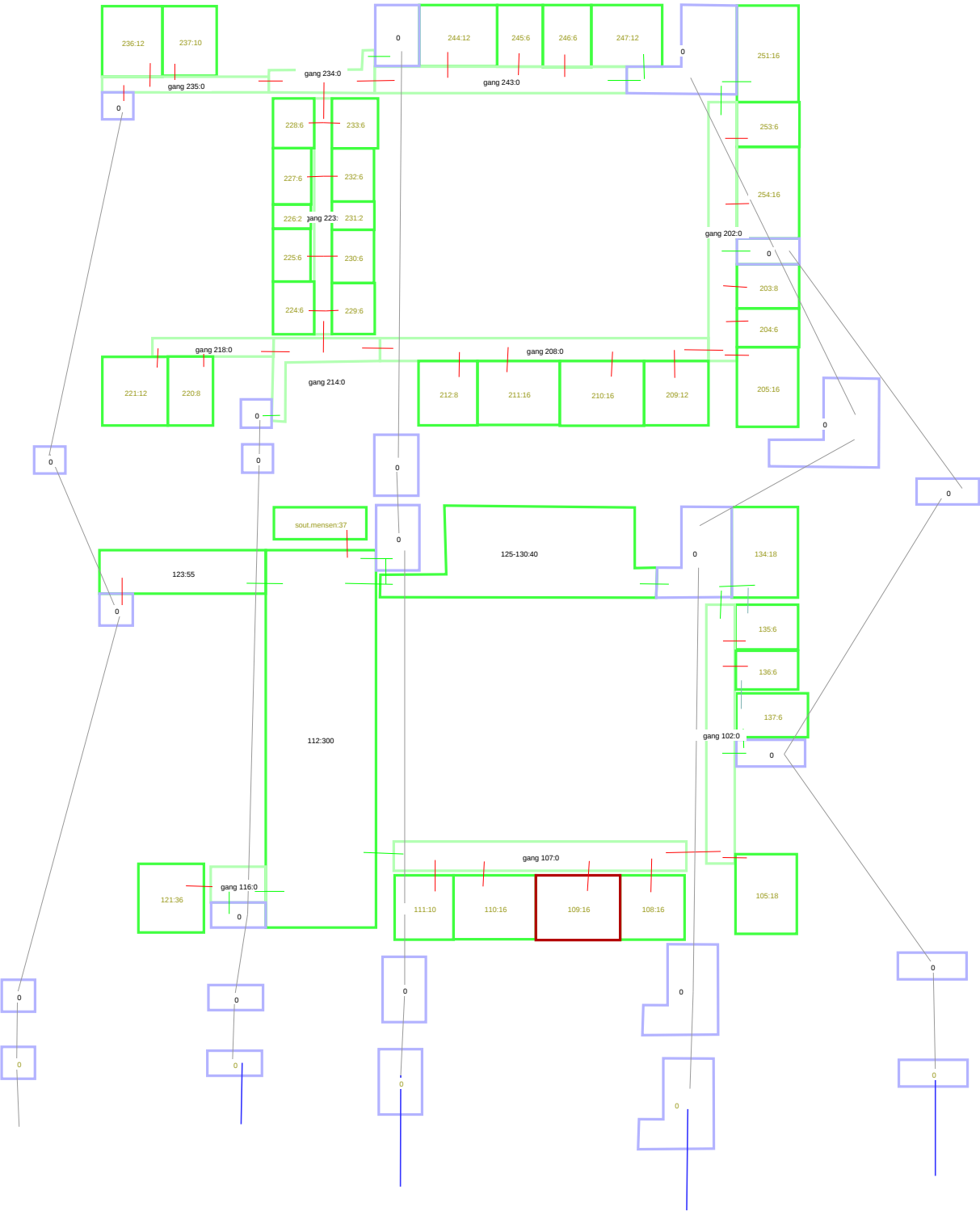
--- de capaciteit van een uitgang in de betreffende tijdstap maximaal benut is

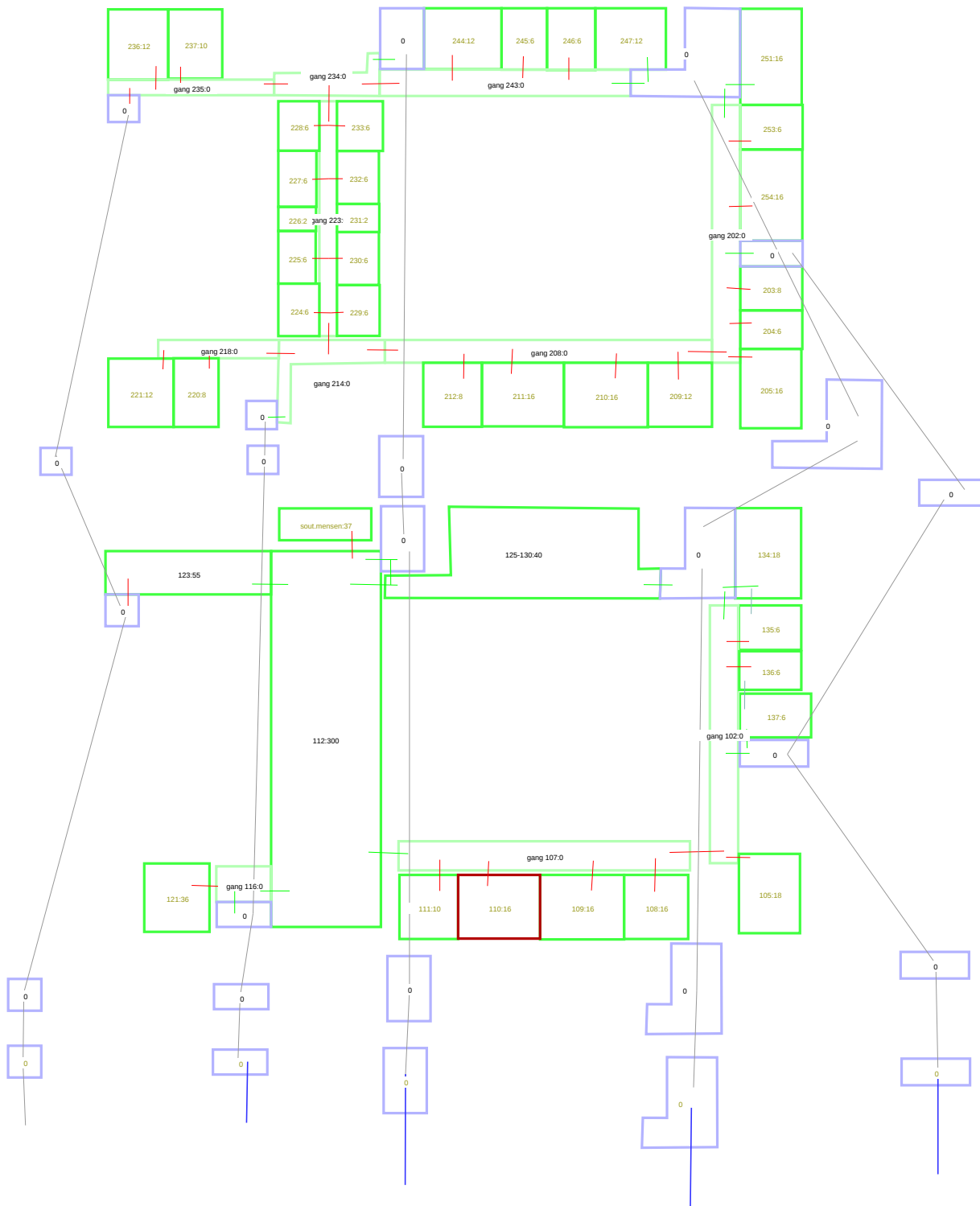
Figuur rekenmodel : Scenario zonder brand

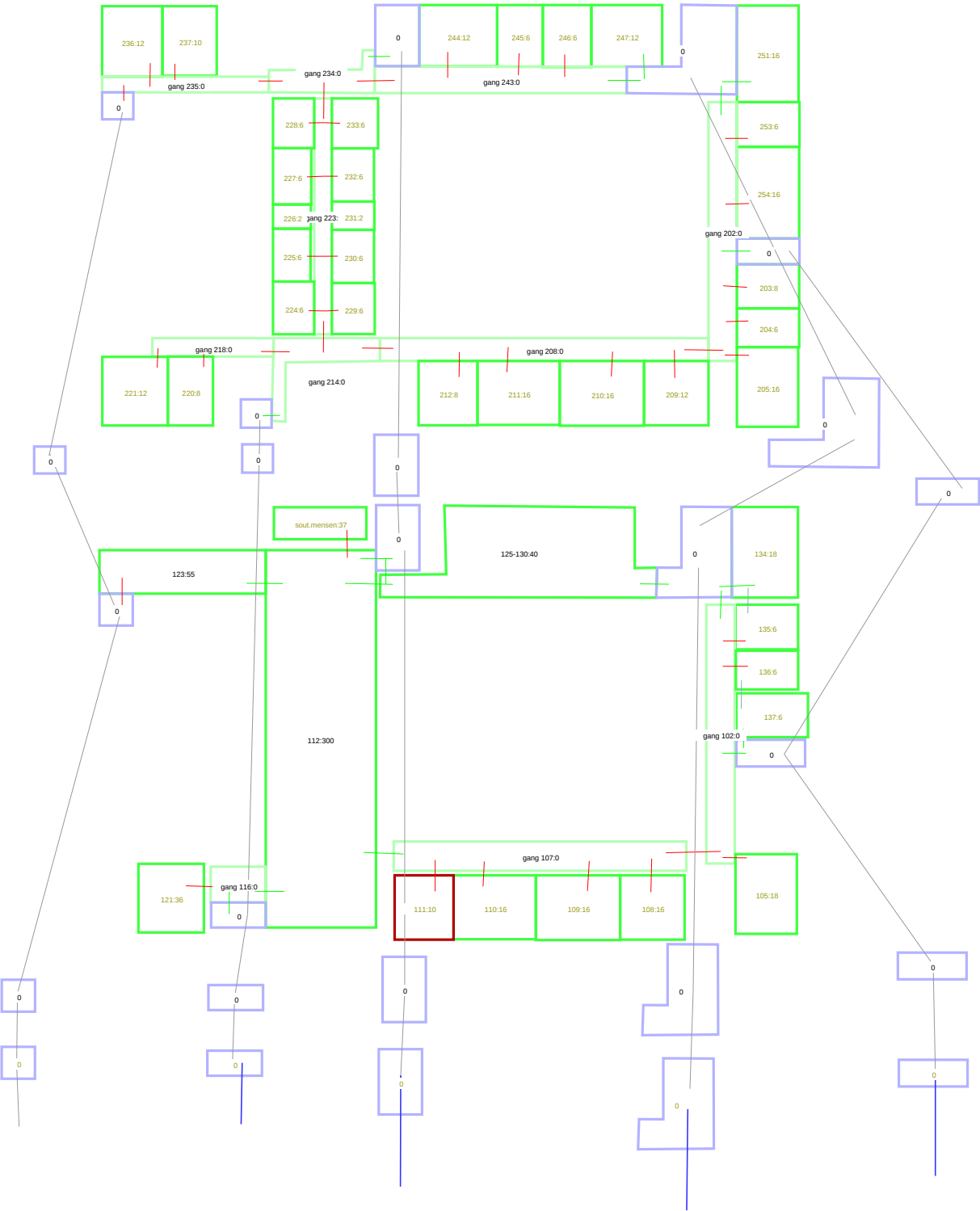


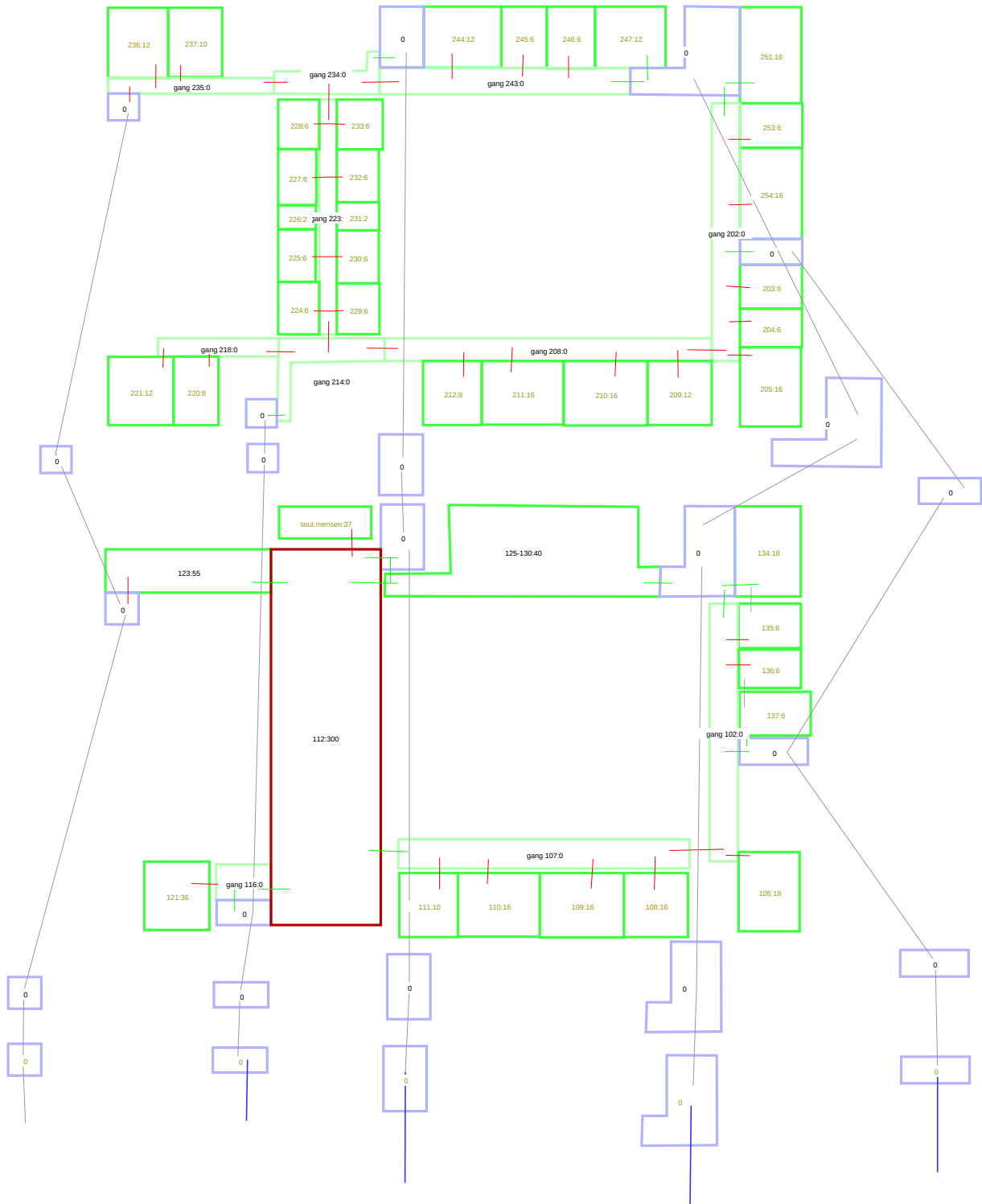


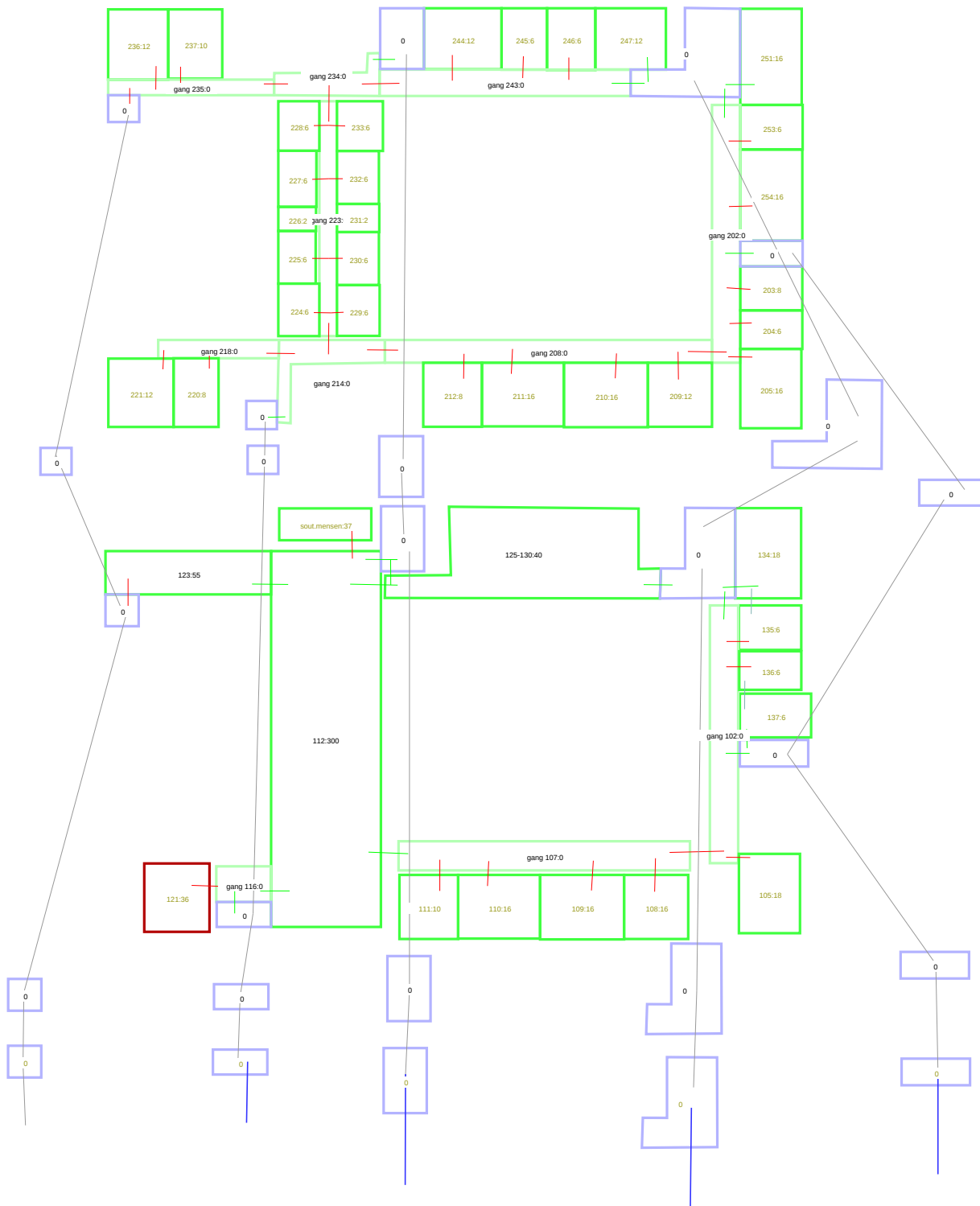


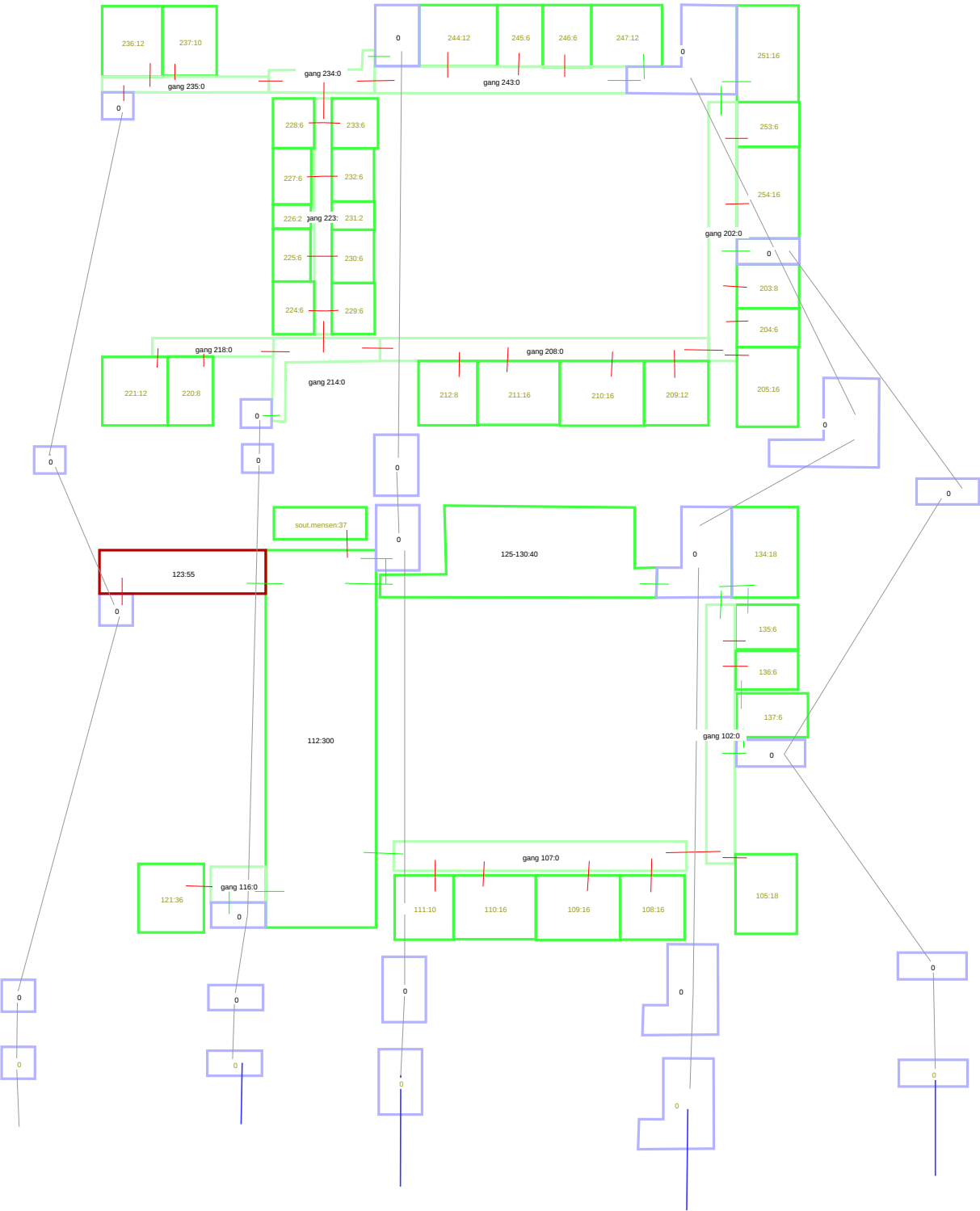


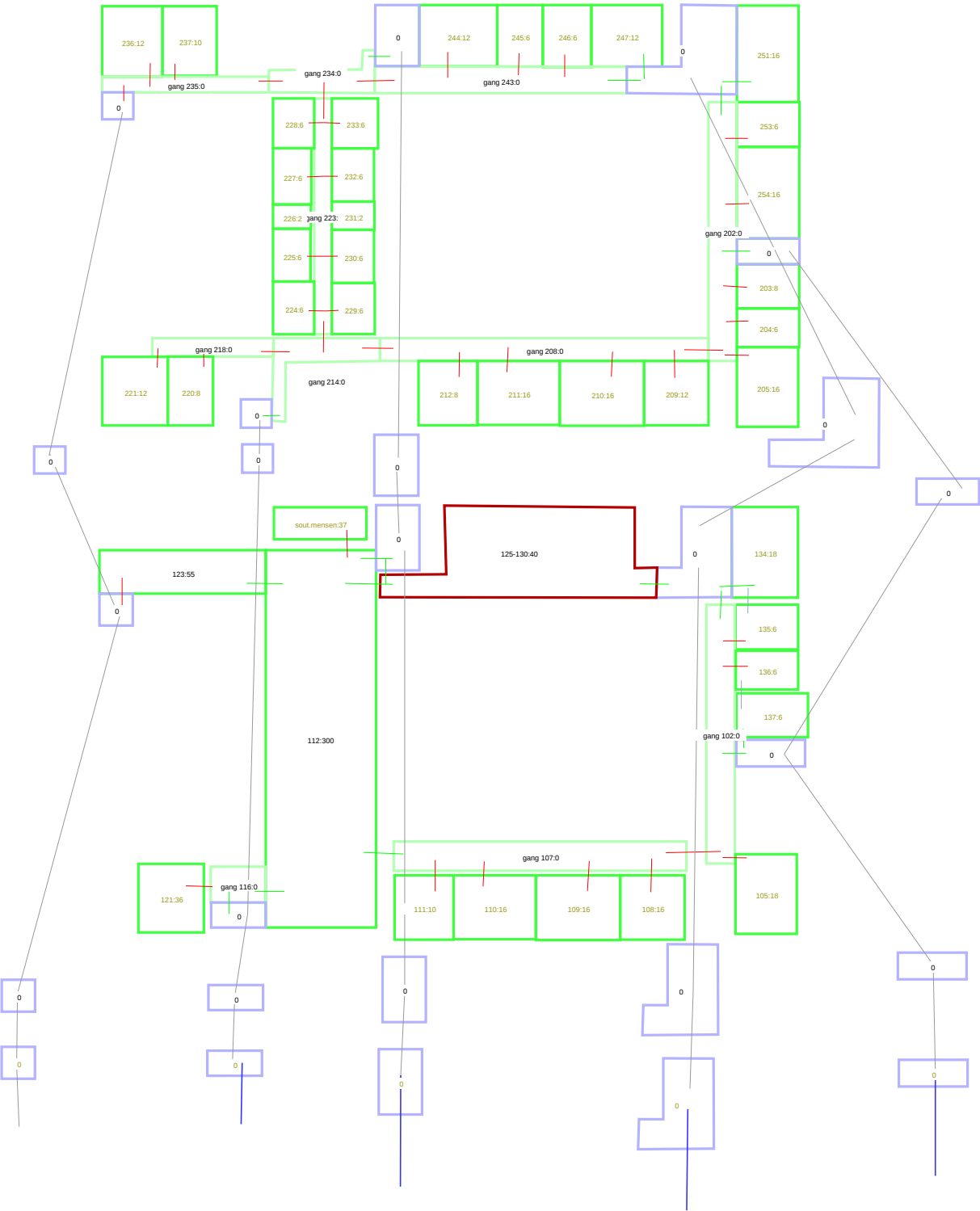


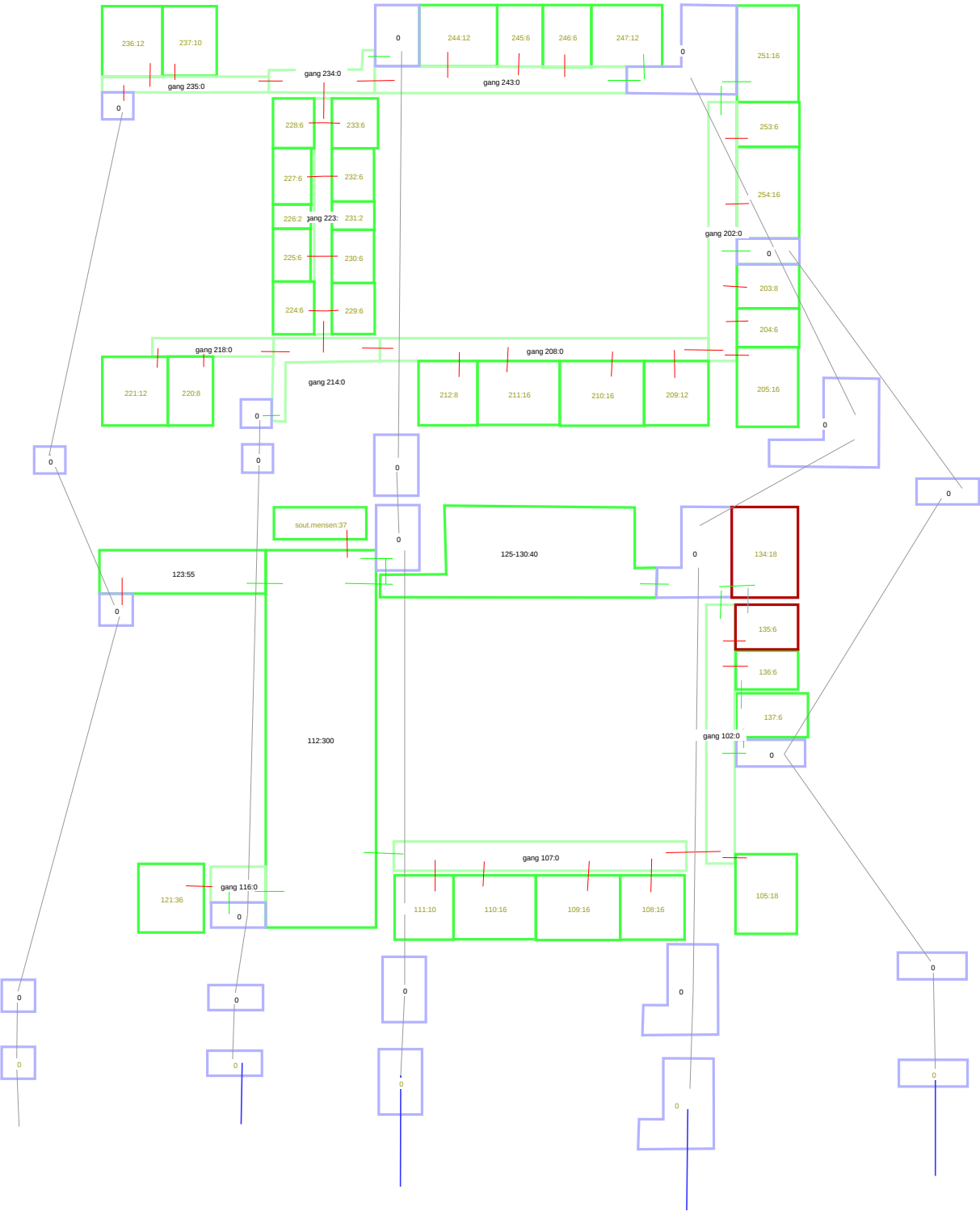


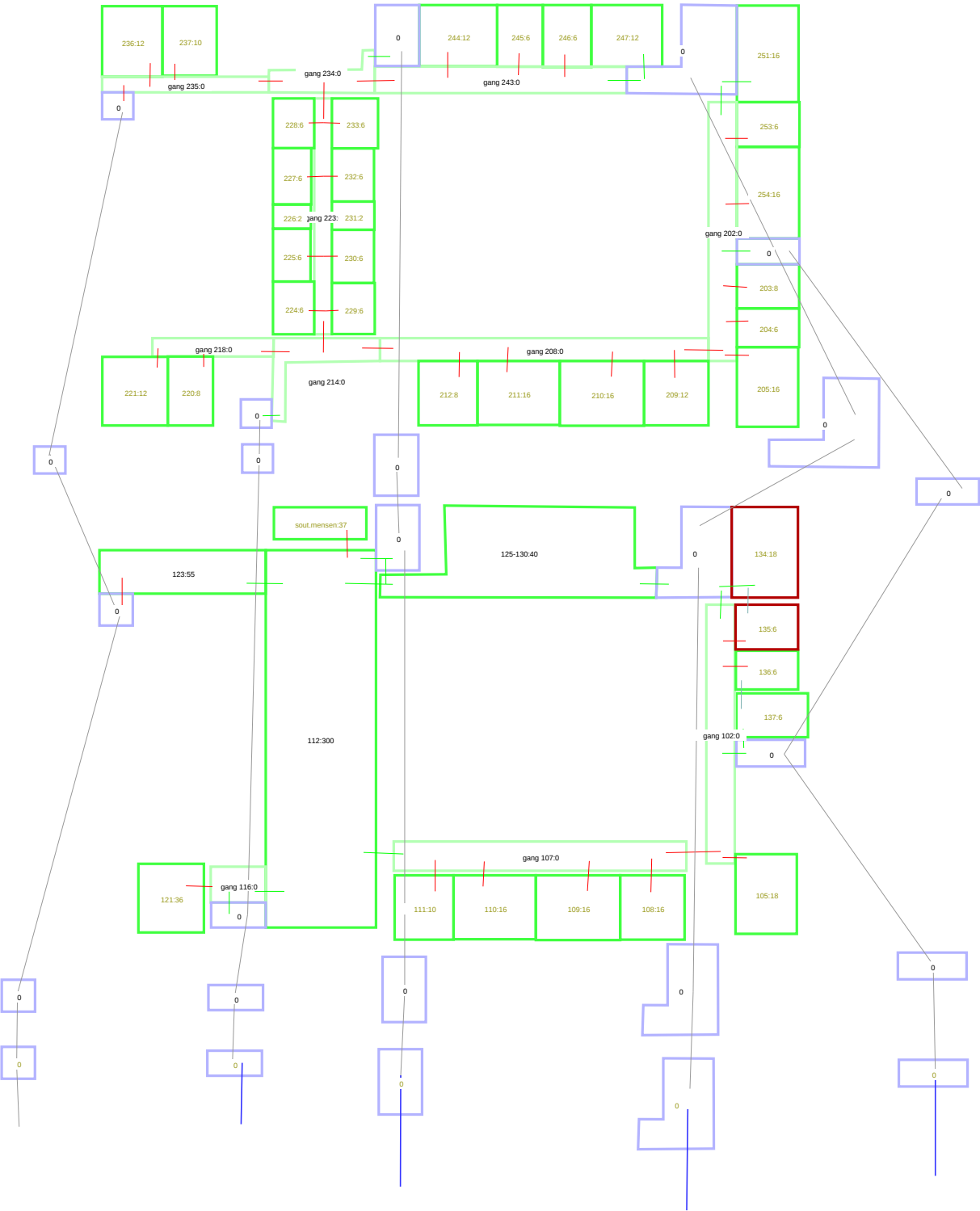


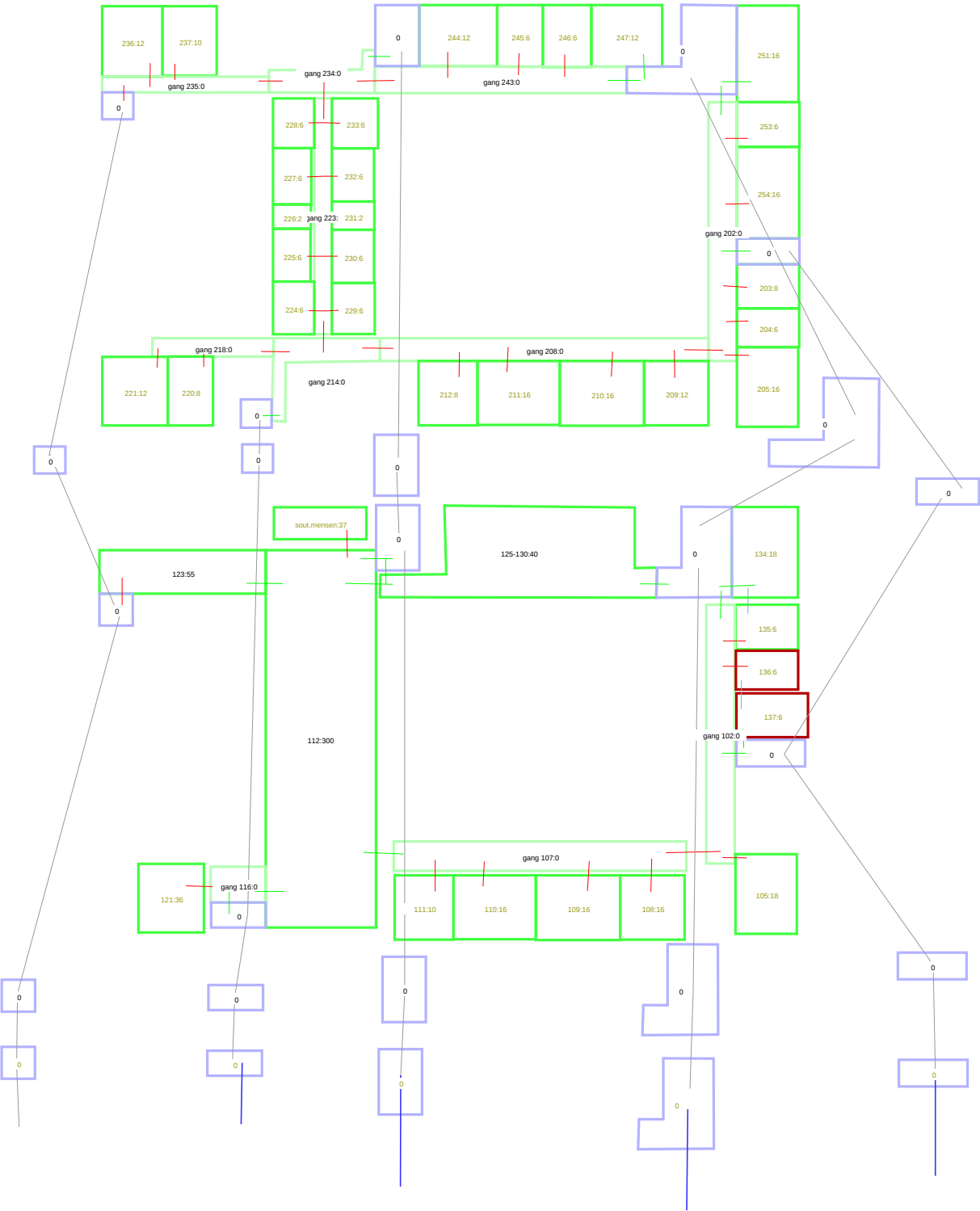


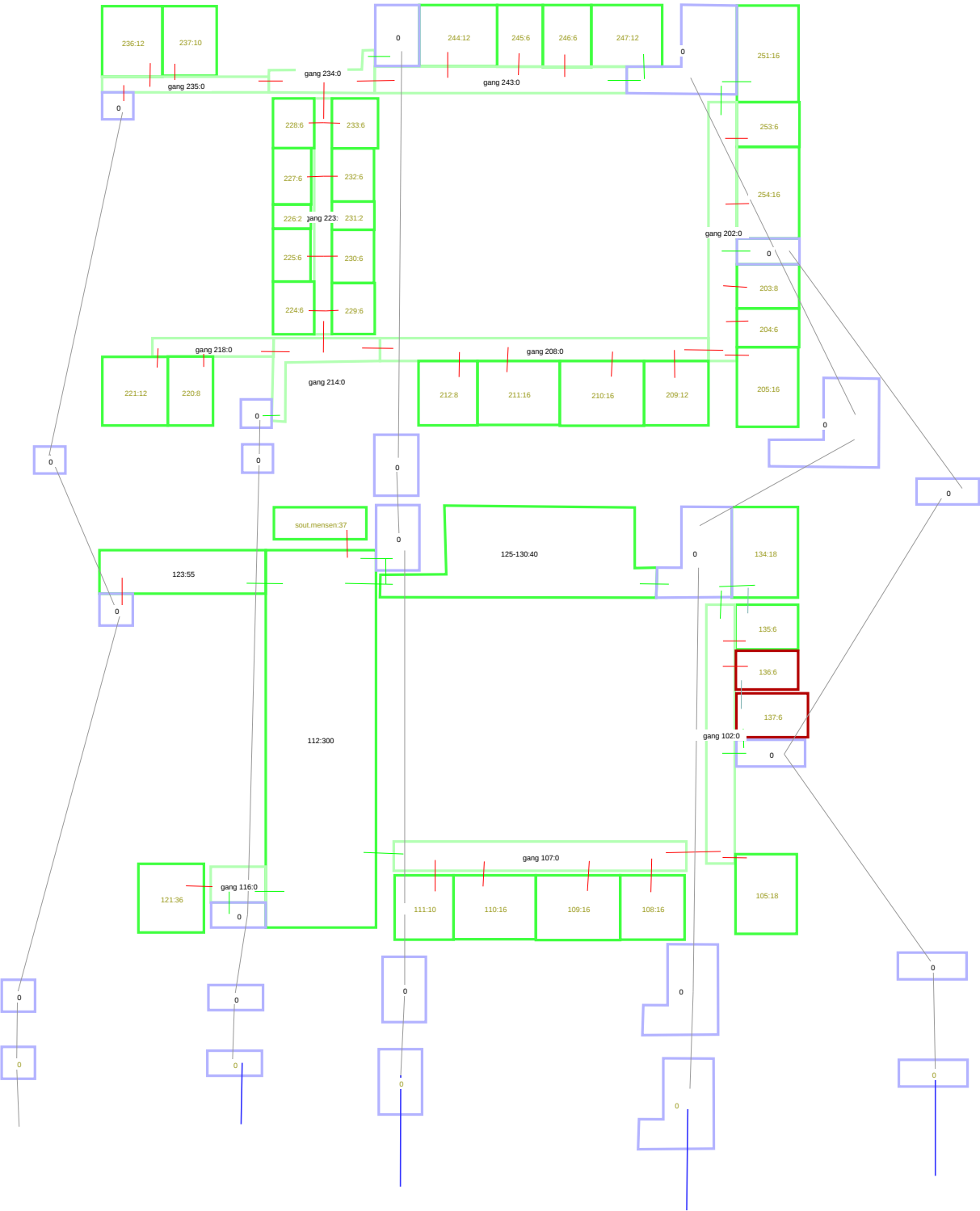


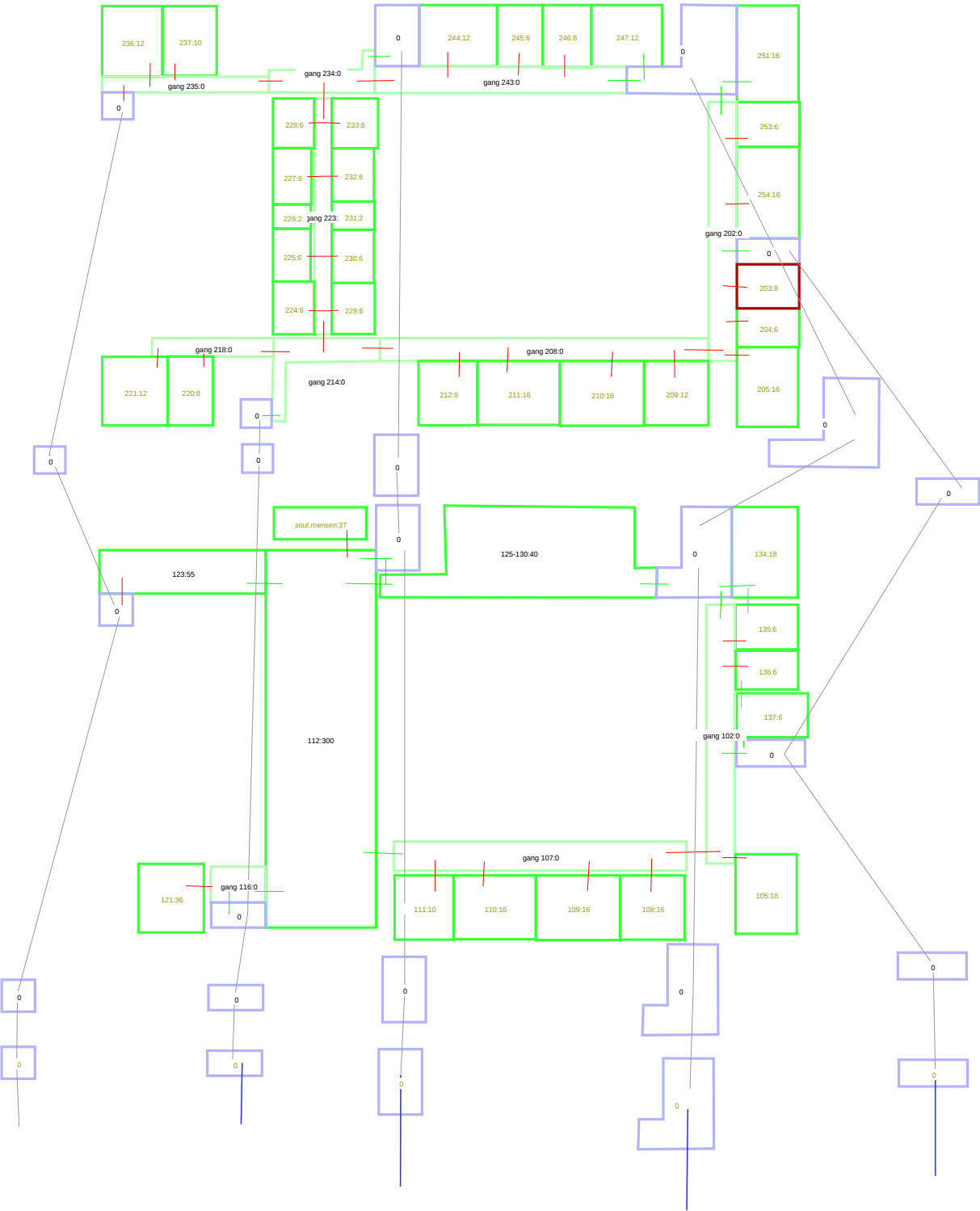


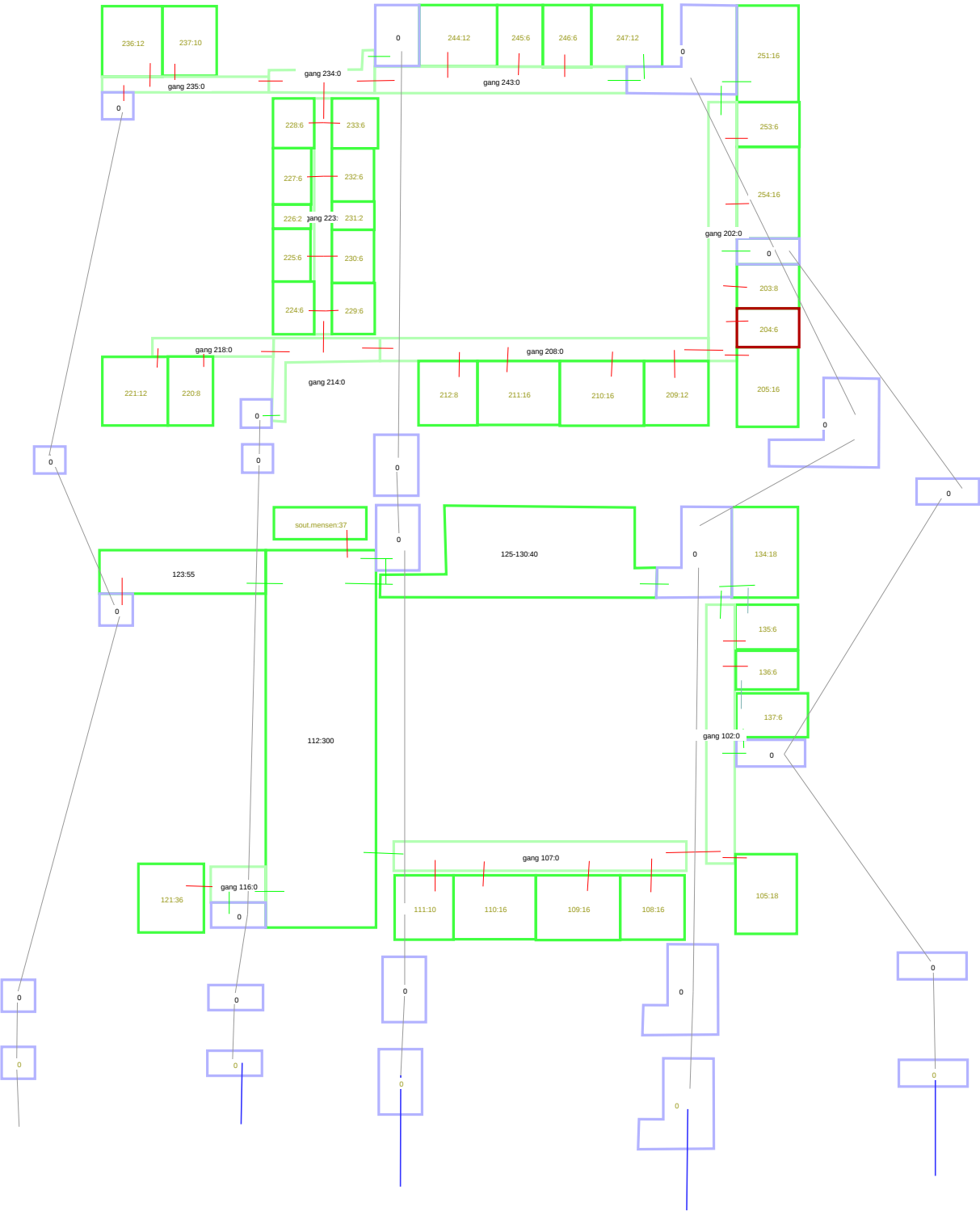


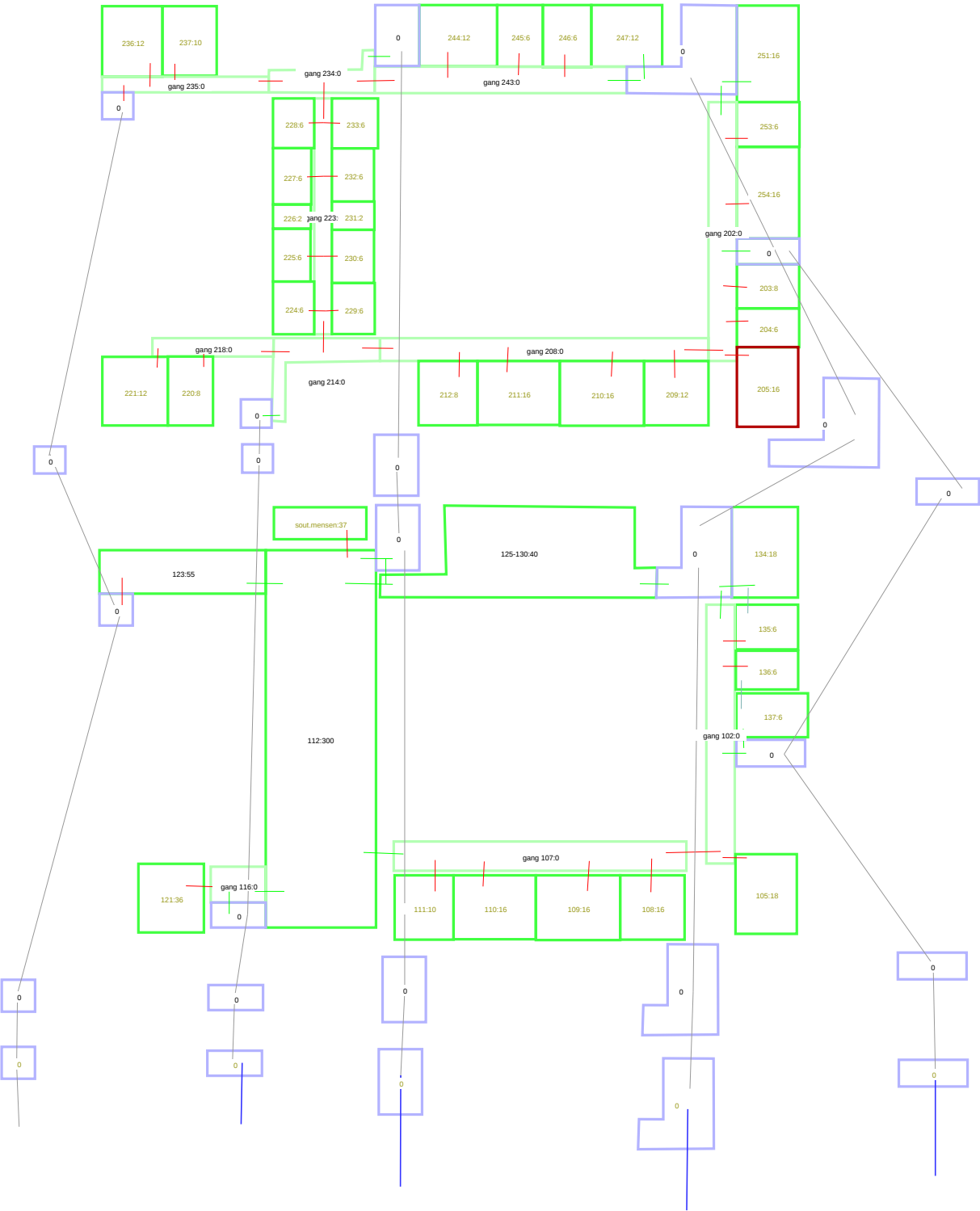


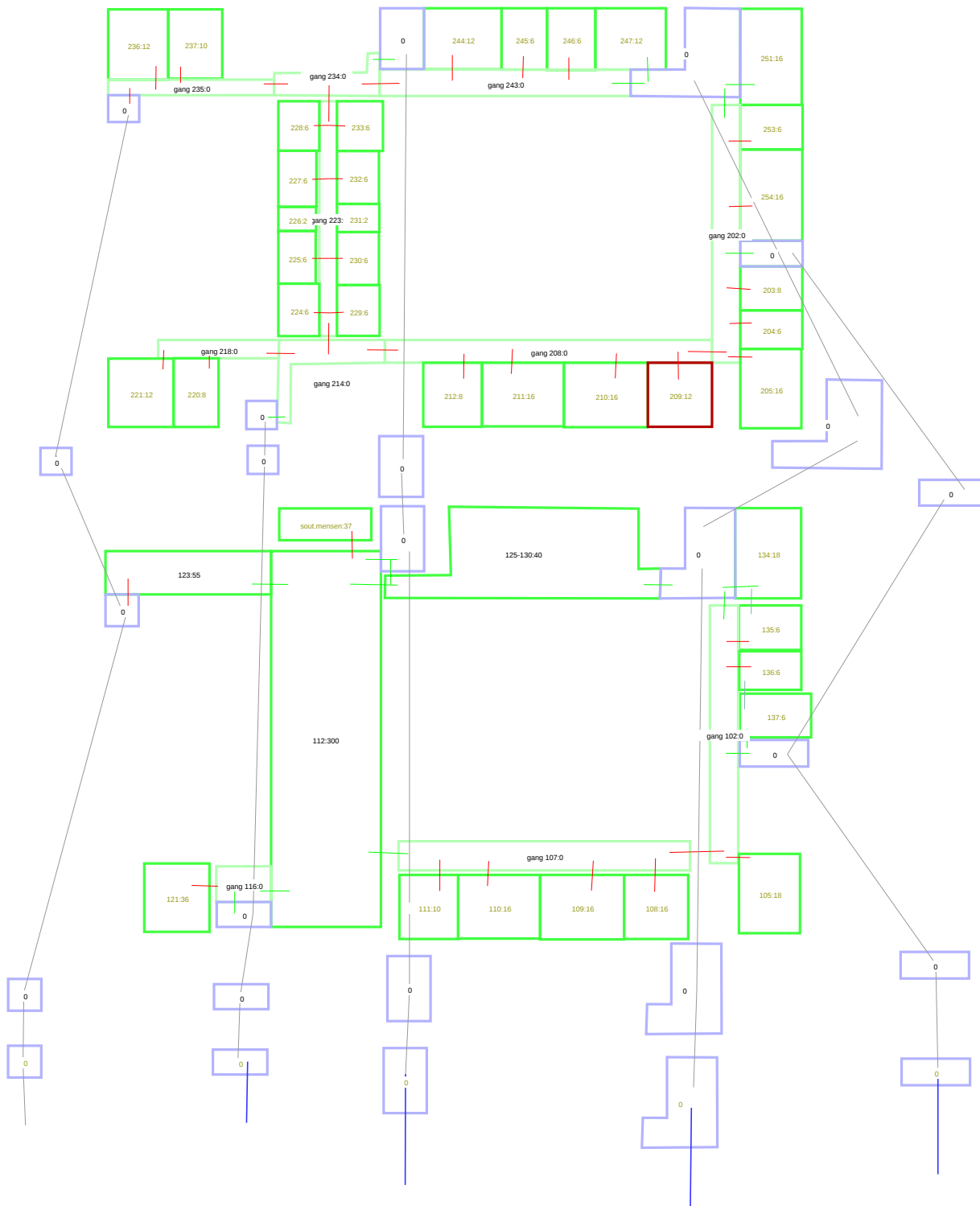


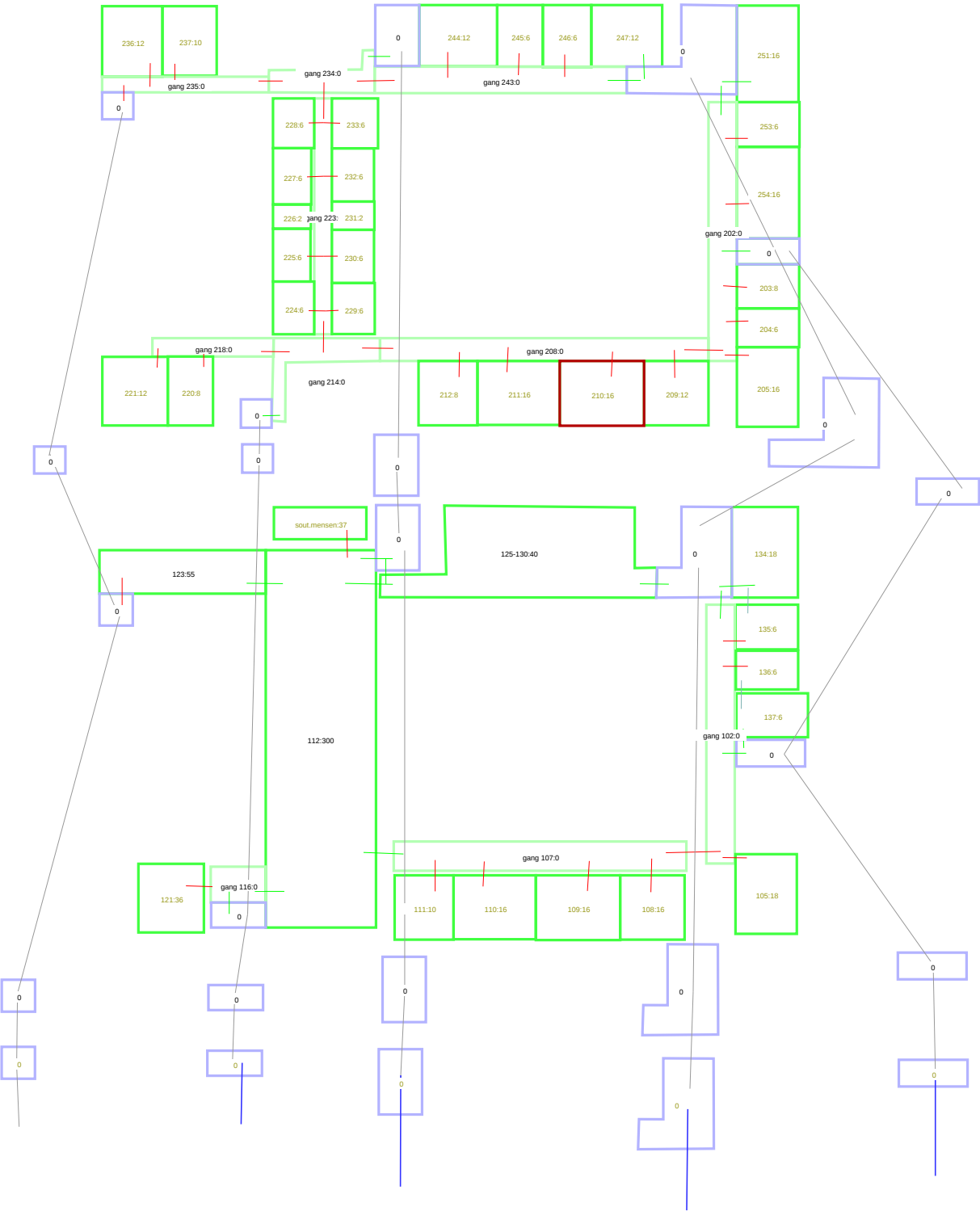


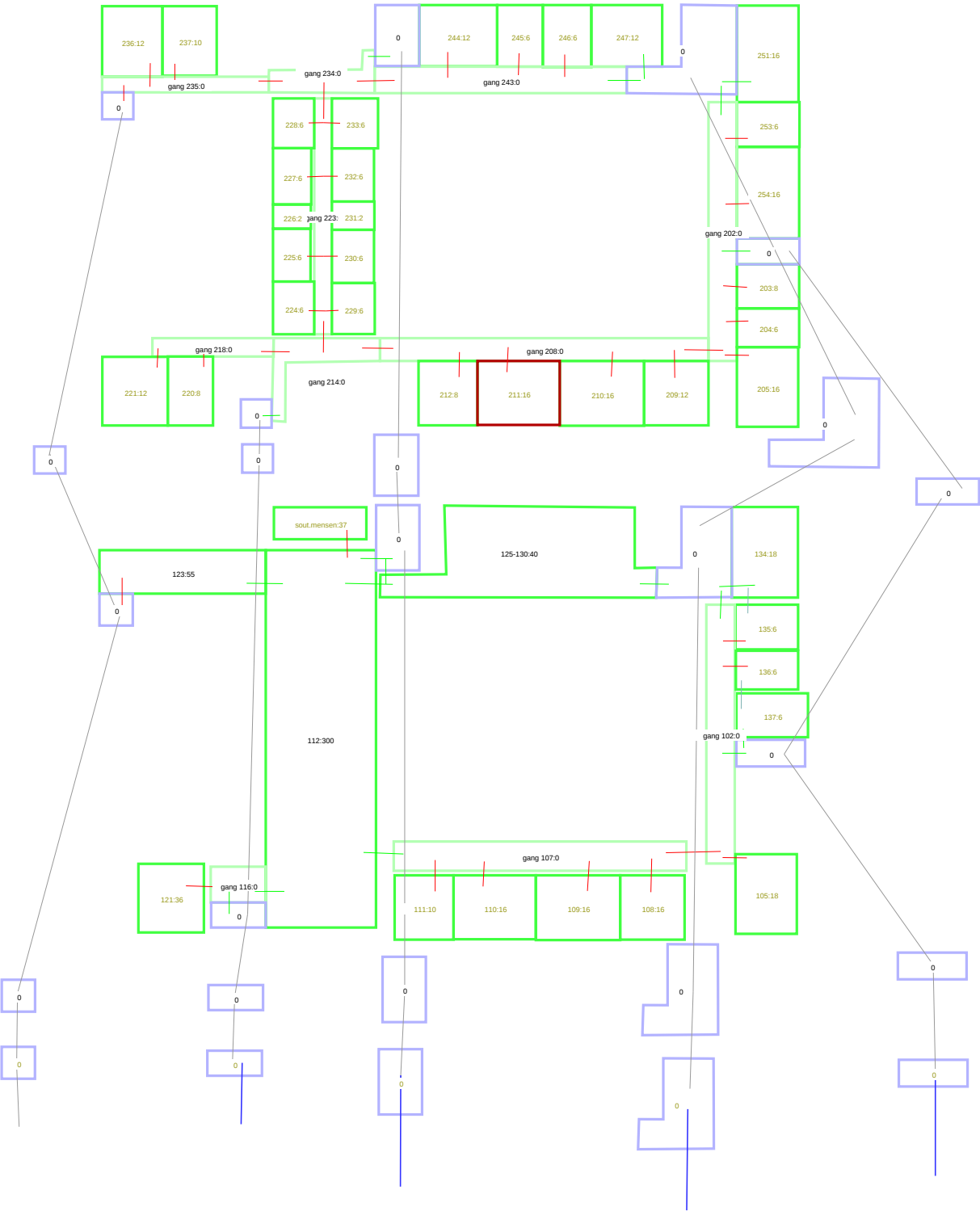


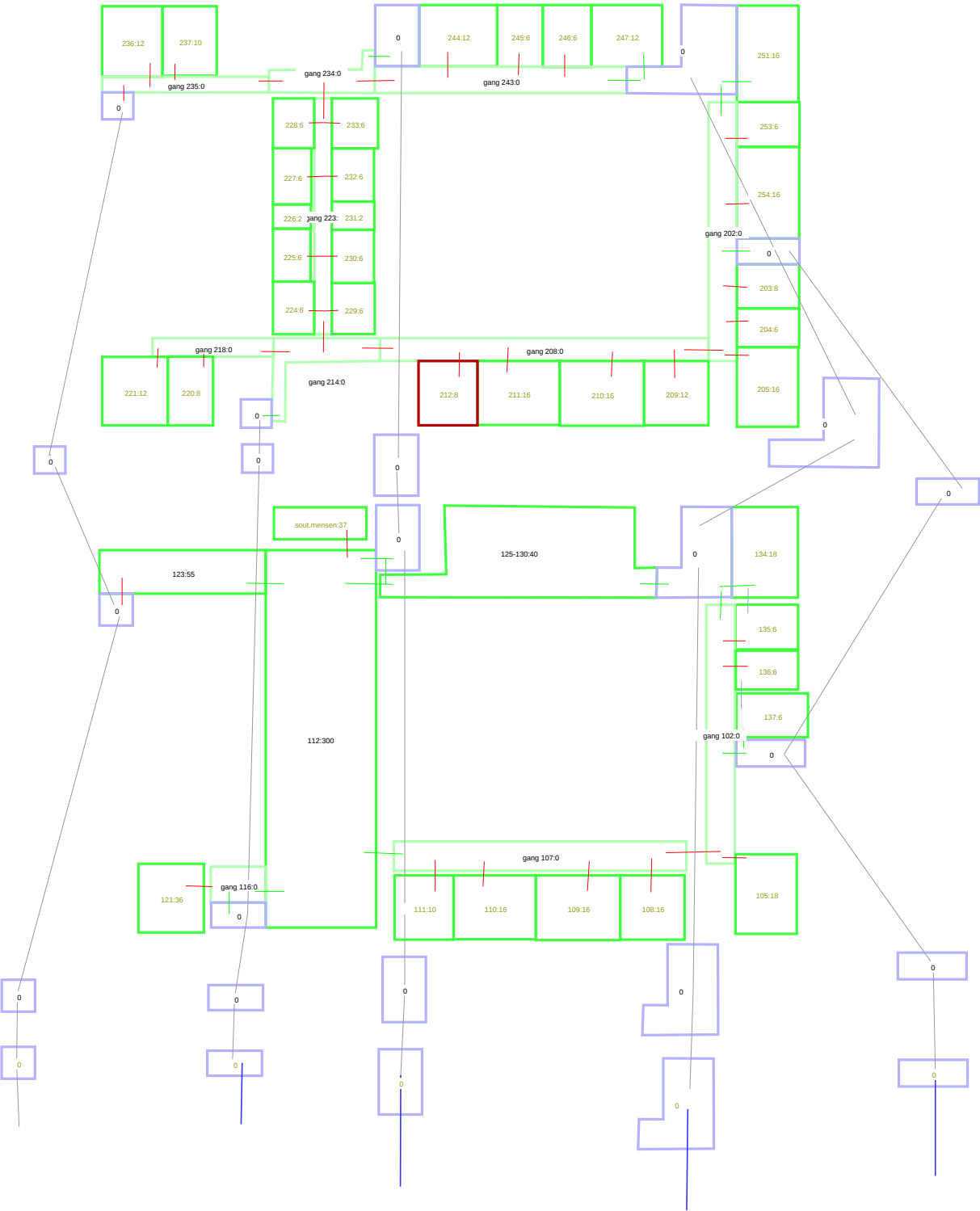


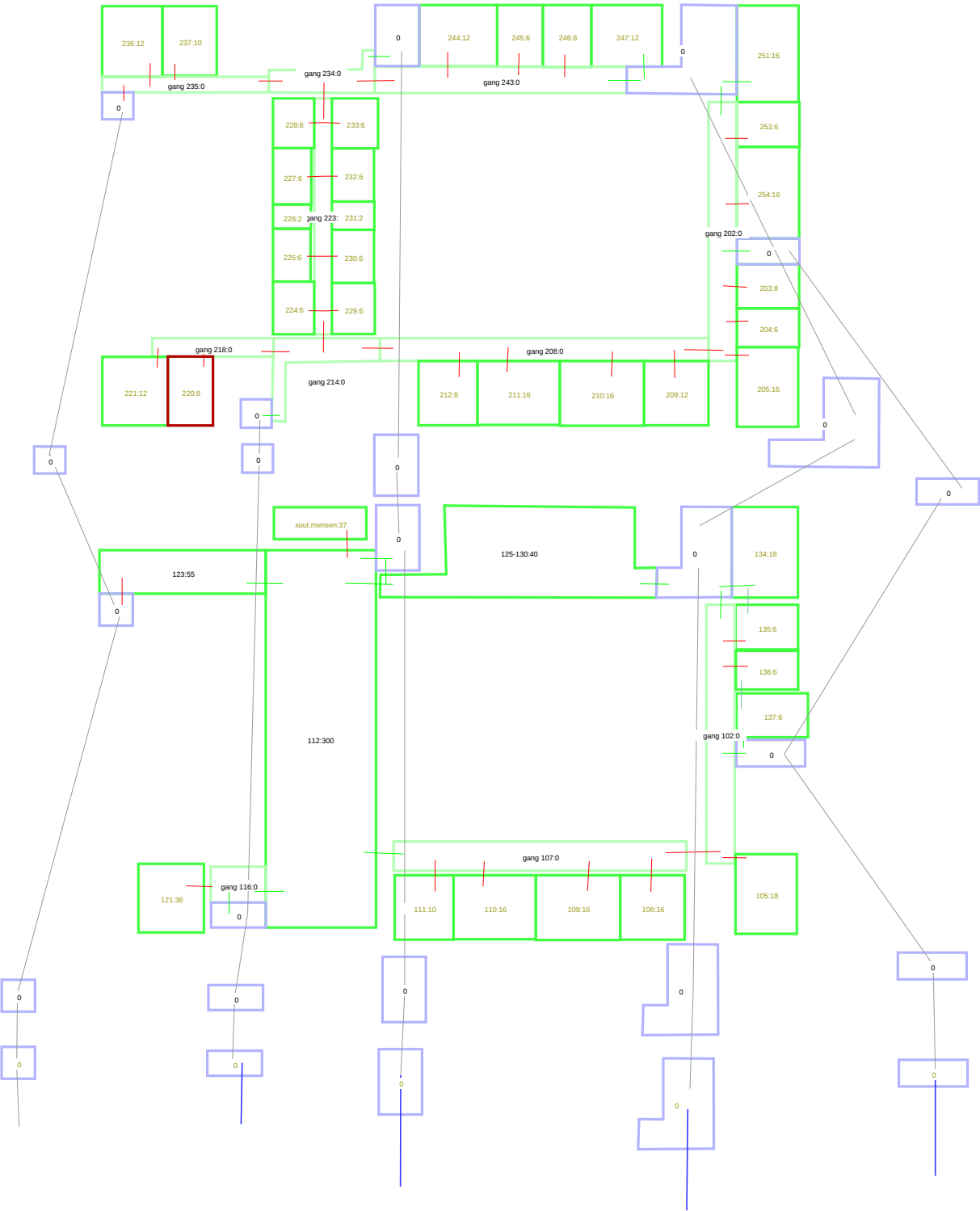


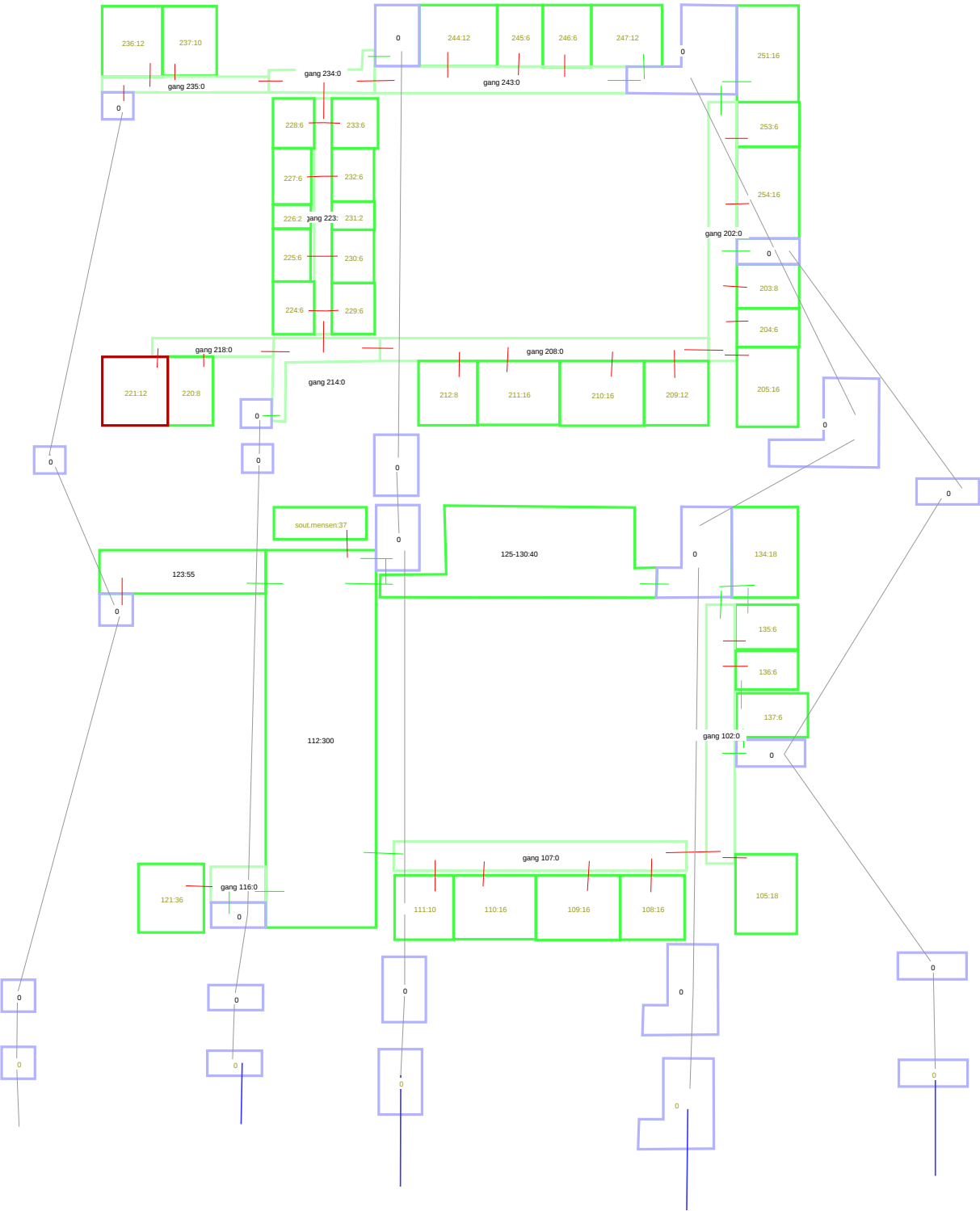


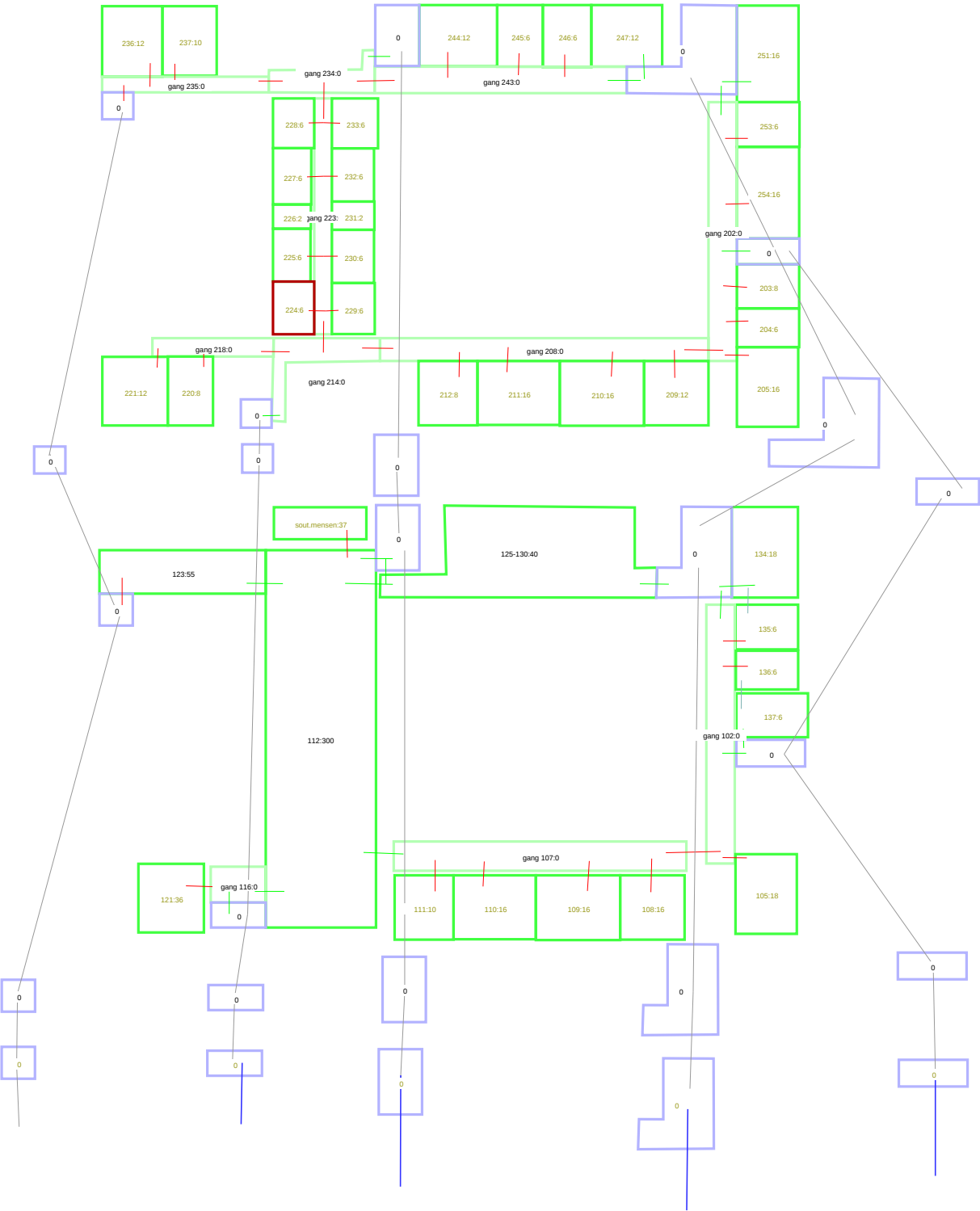


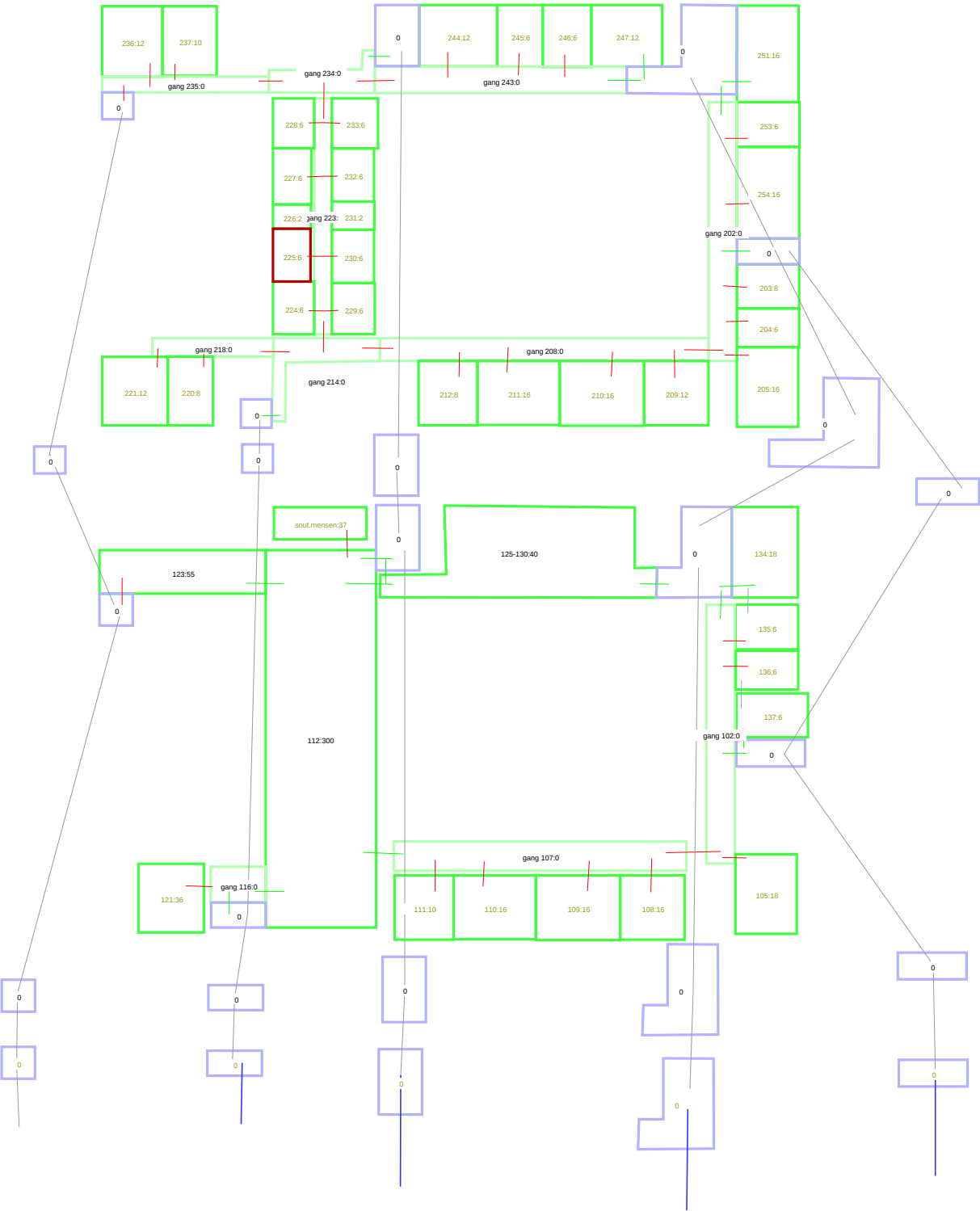




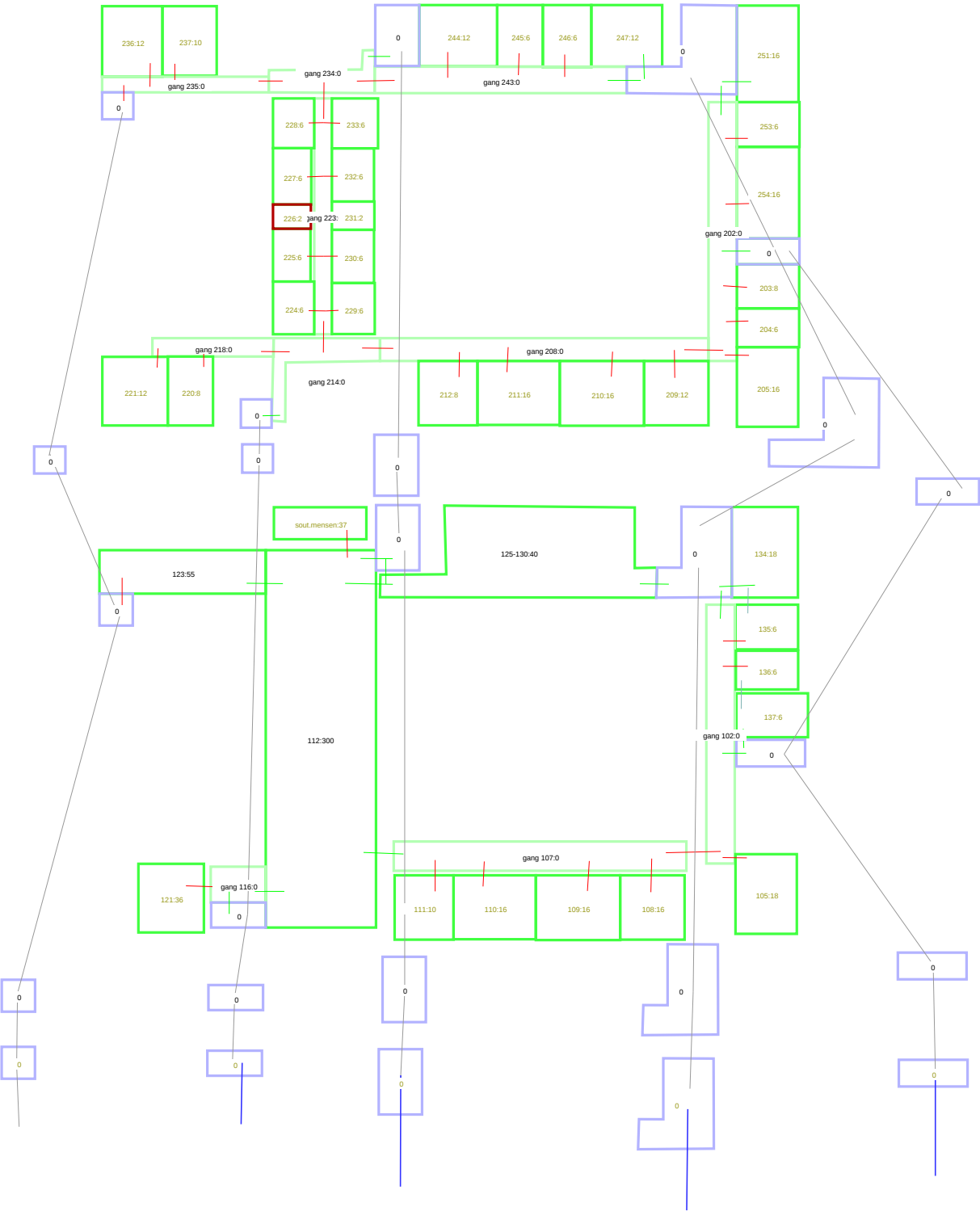


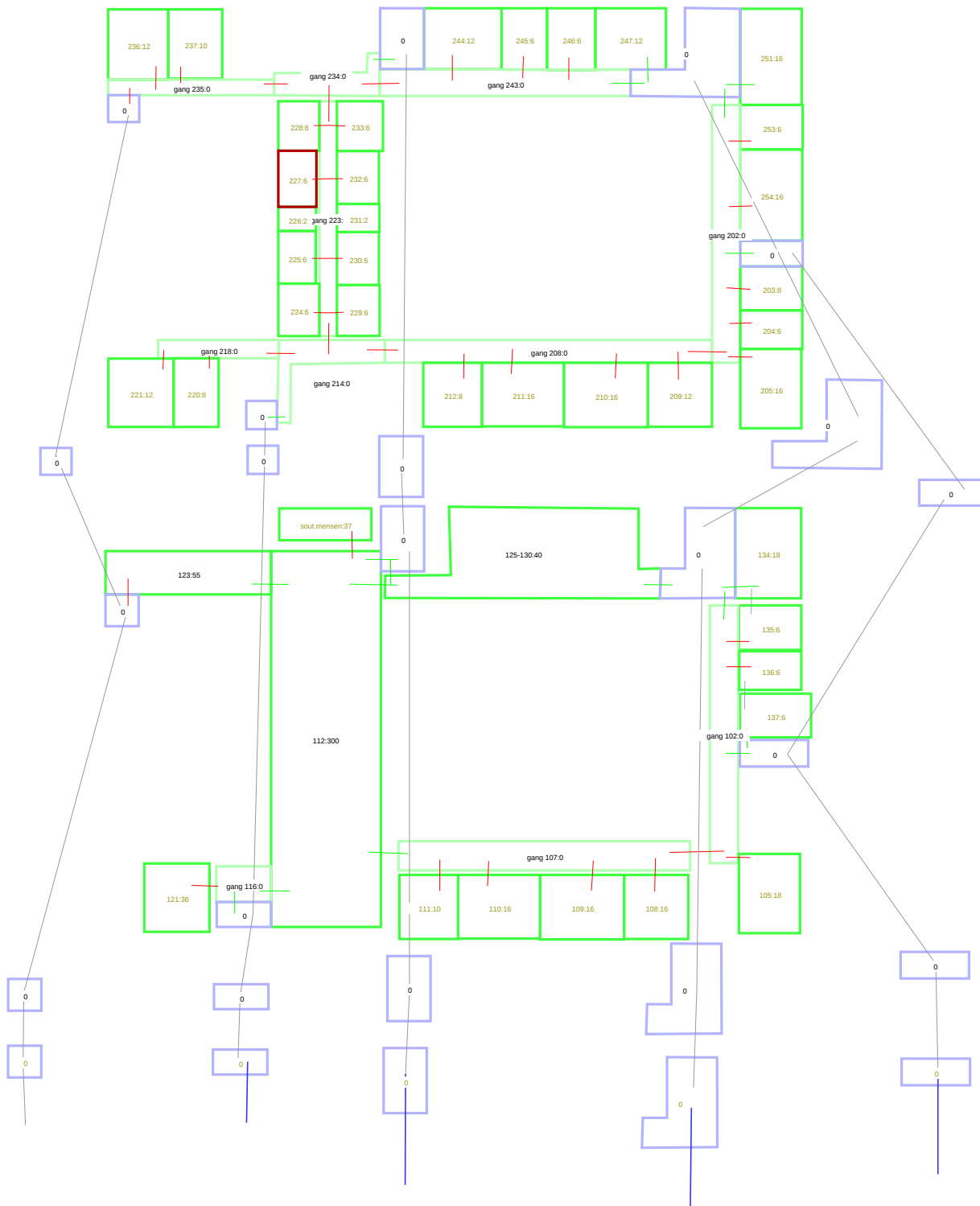




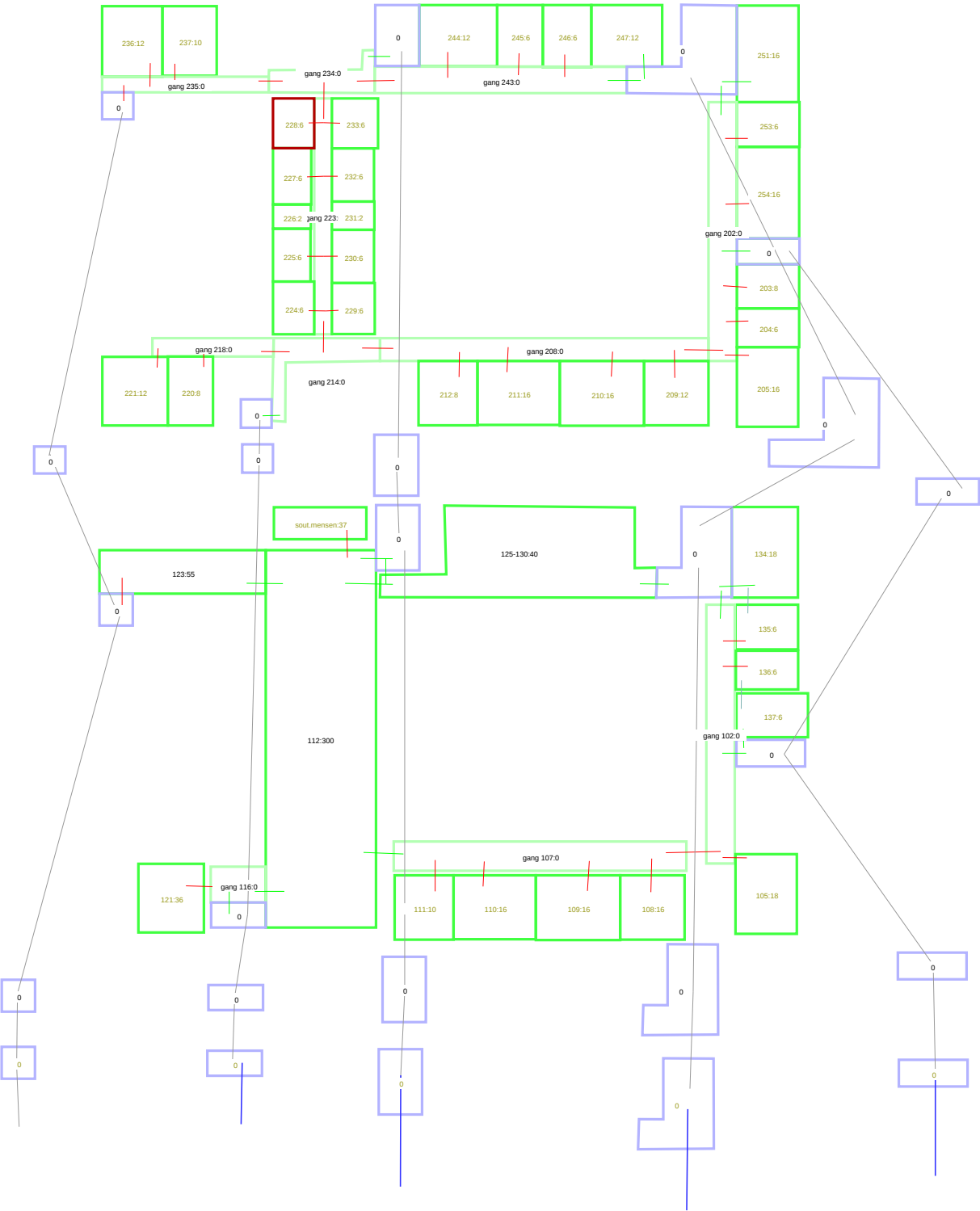


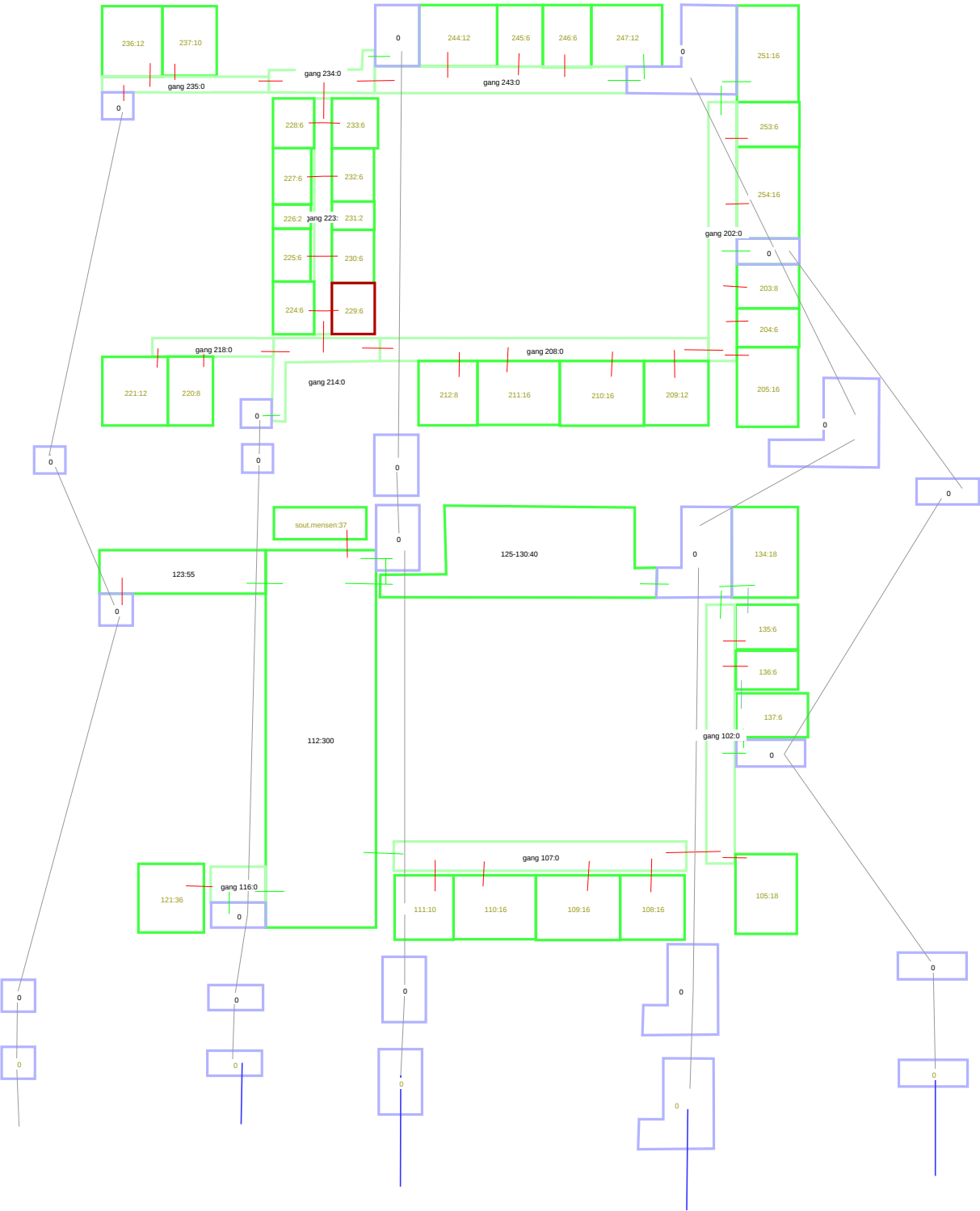
Figuur rekenmodel : Scenario brand in gebied : 226

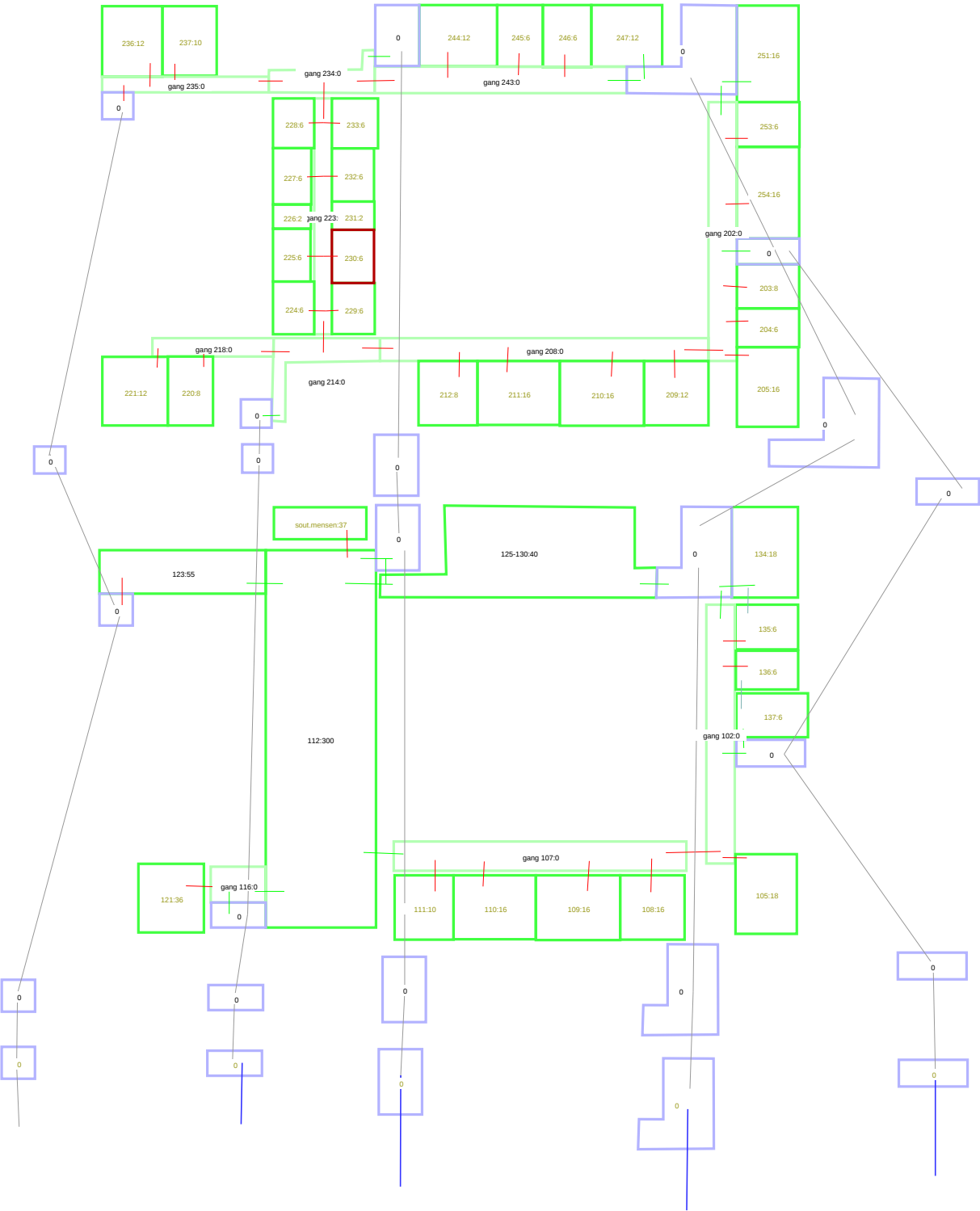


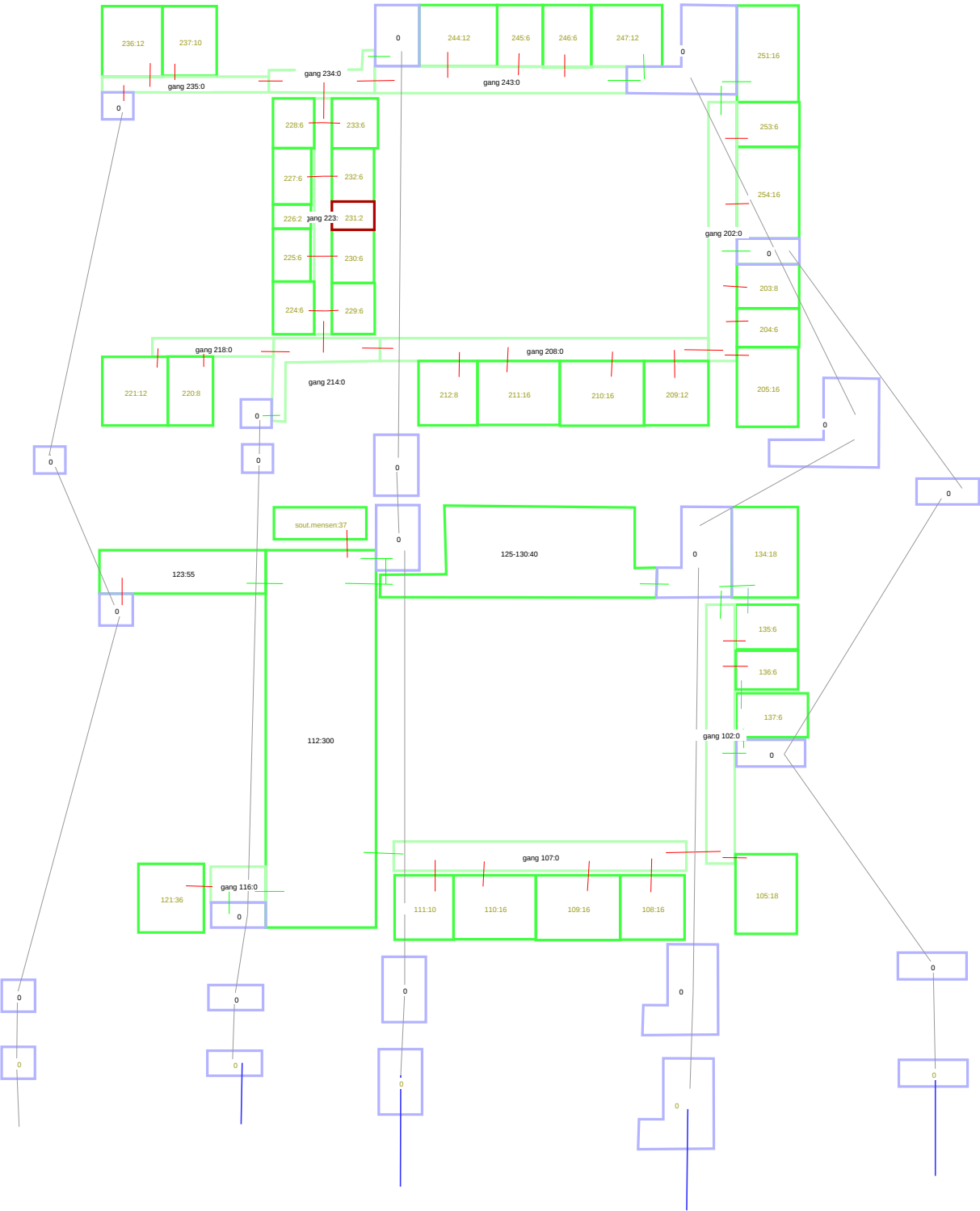


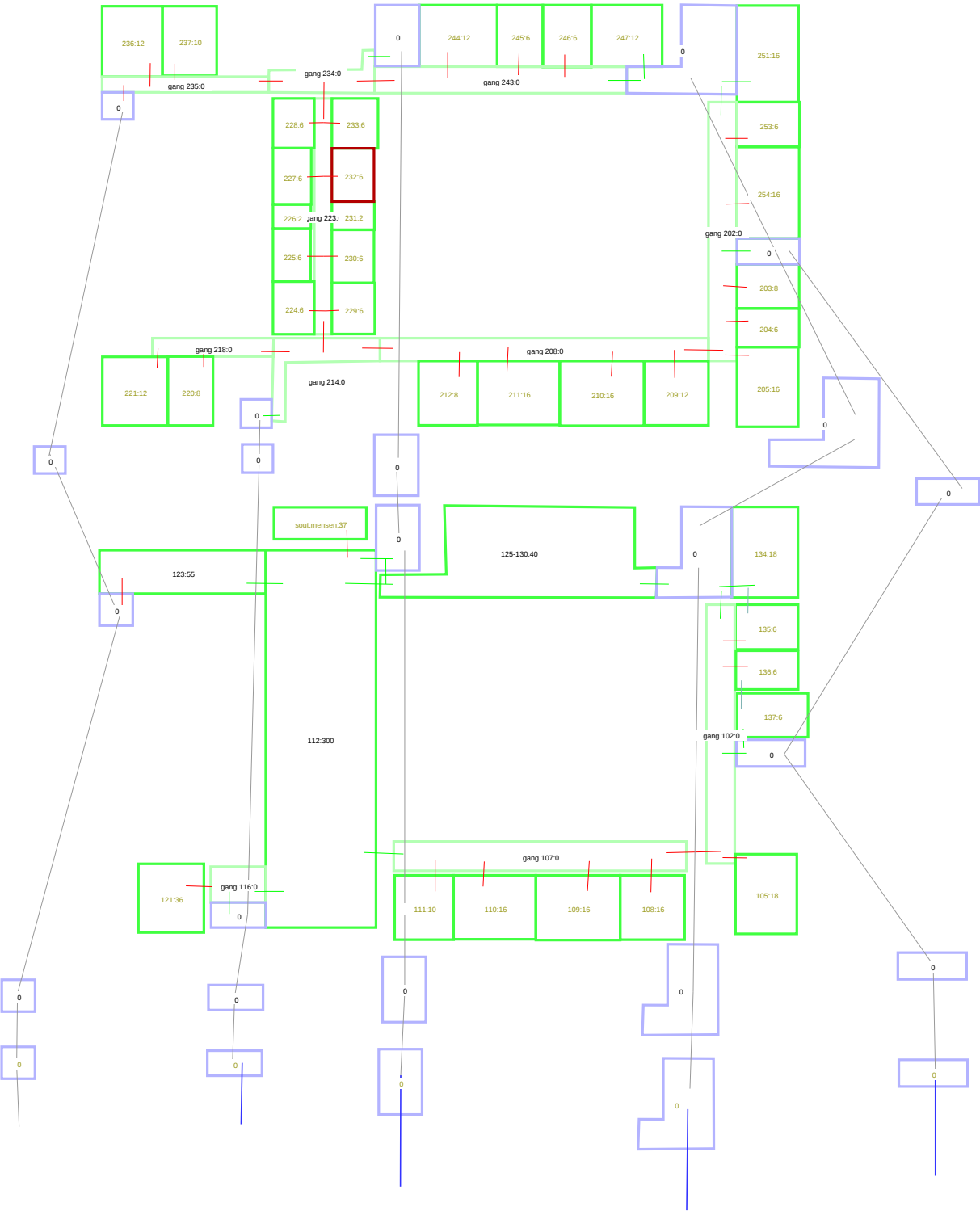
Figuur rekenmodel : Scenario brand in gebied : 228

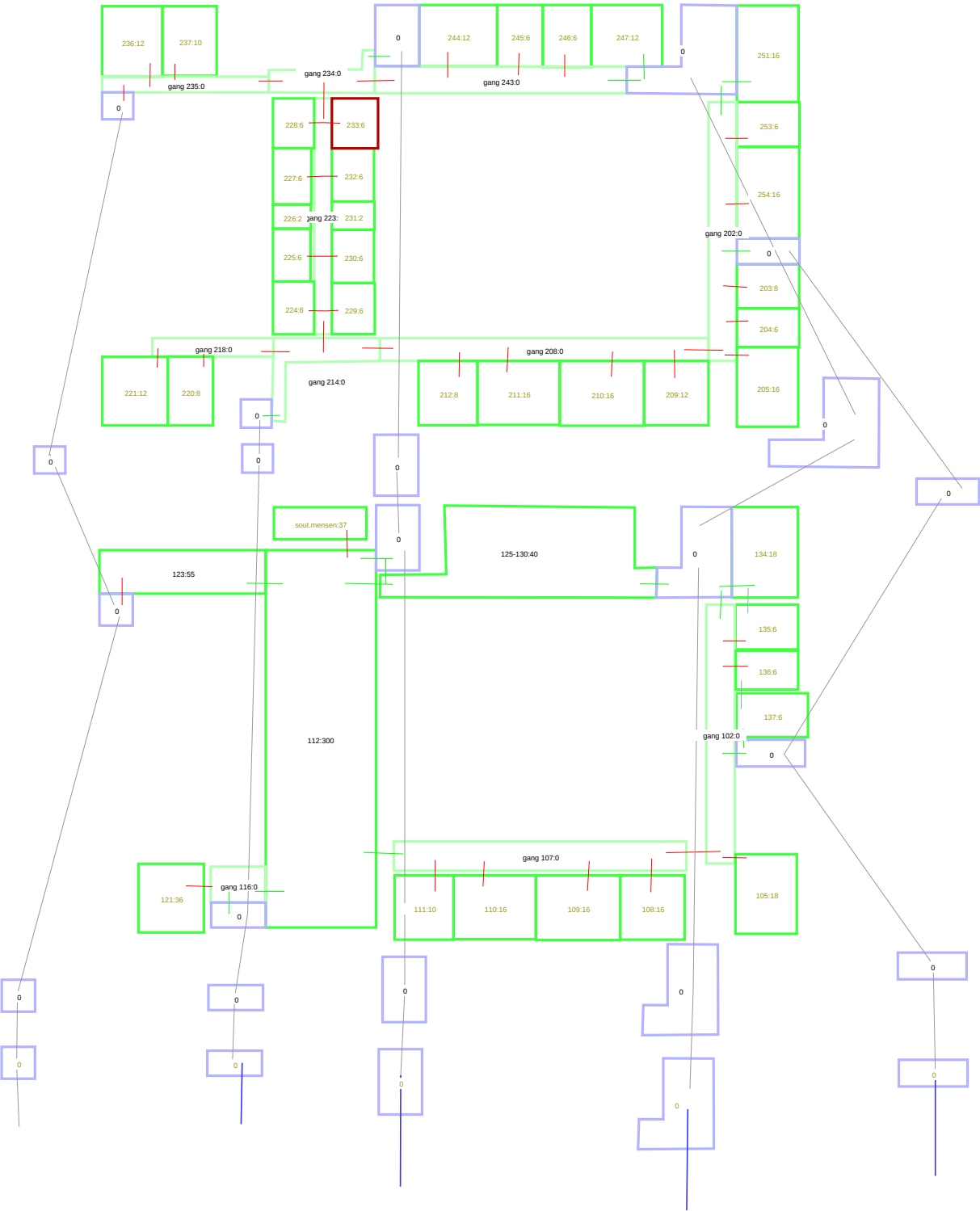


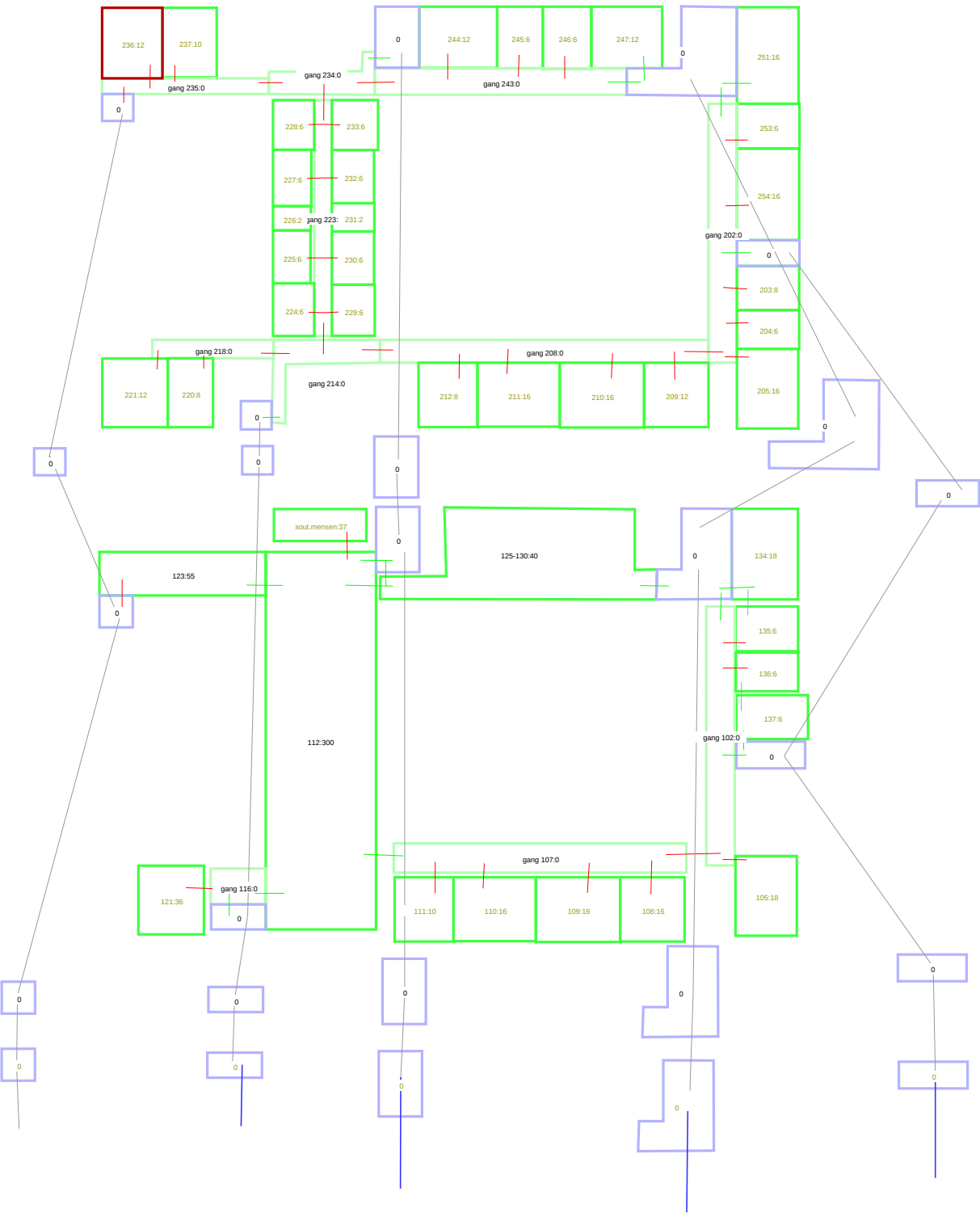


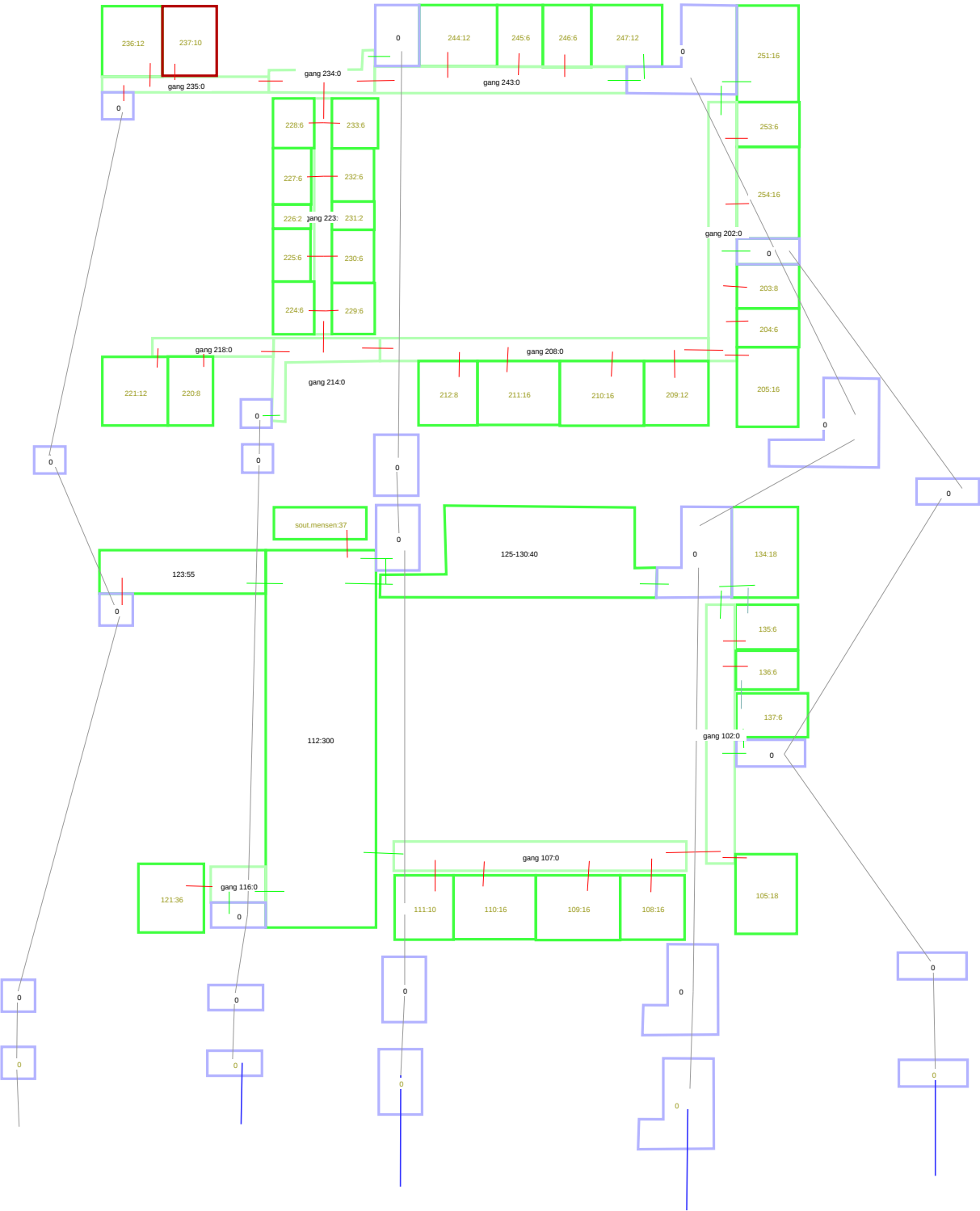


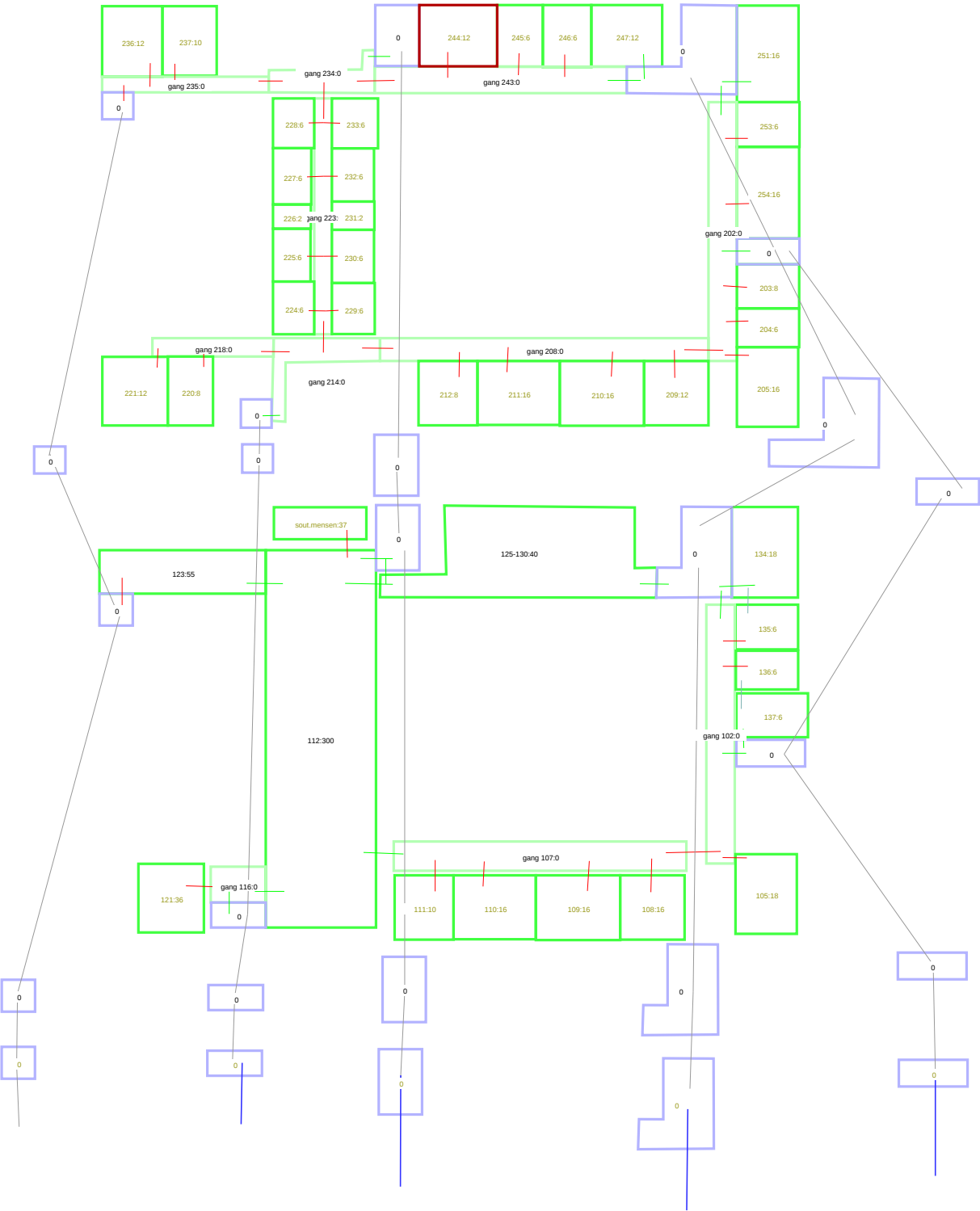


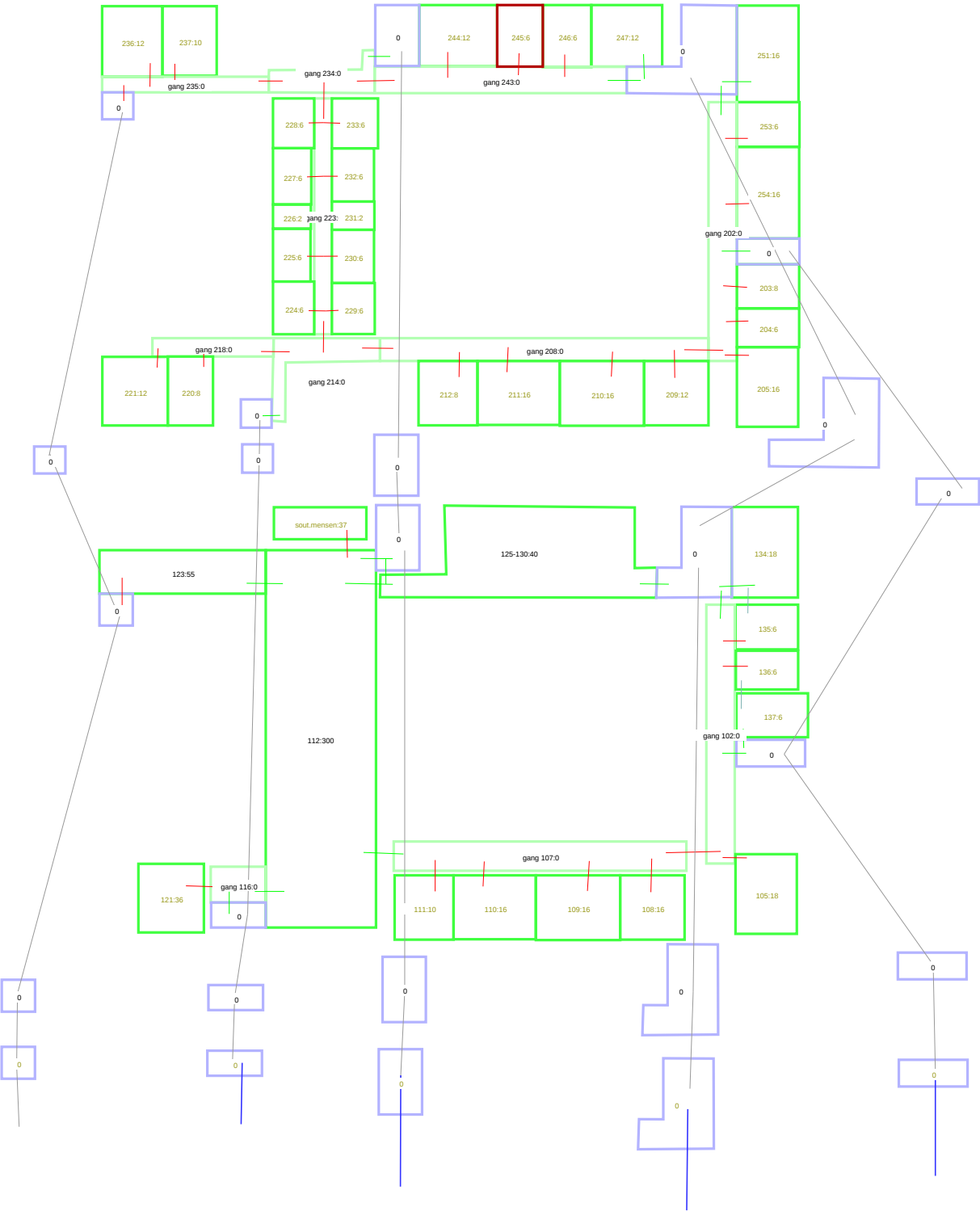


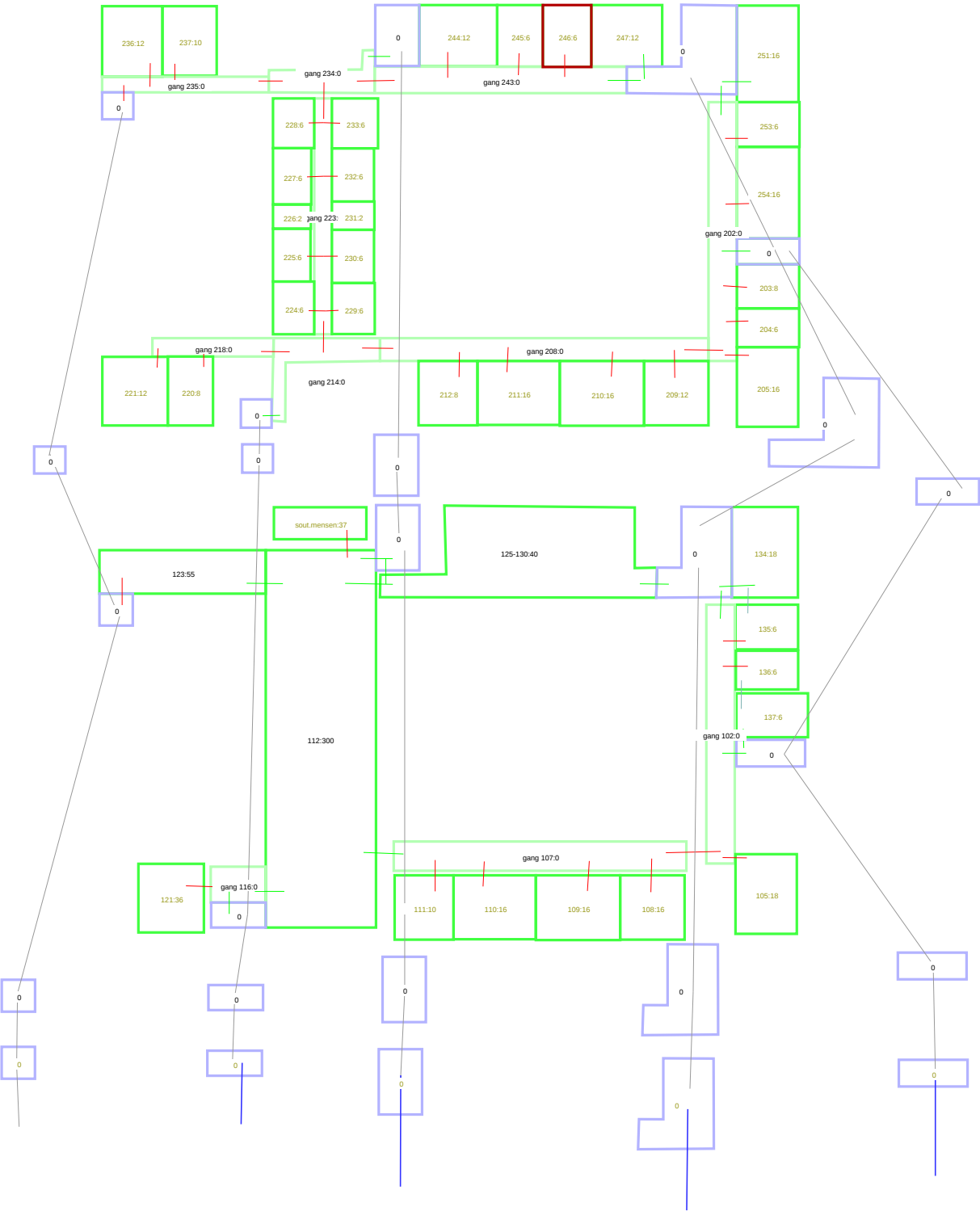


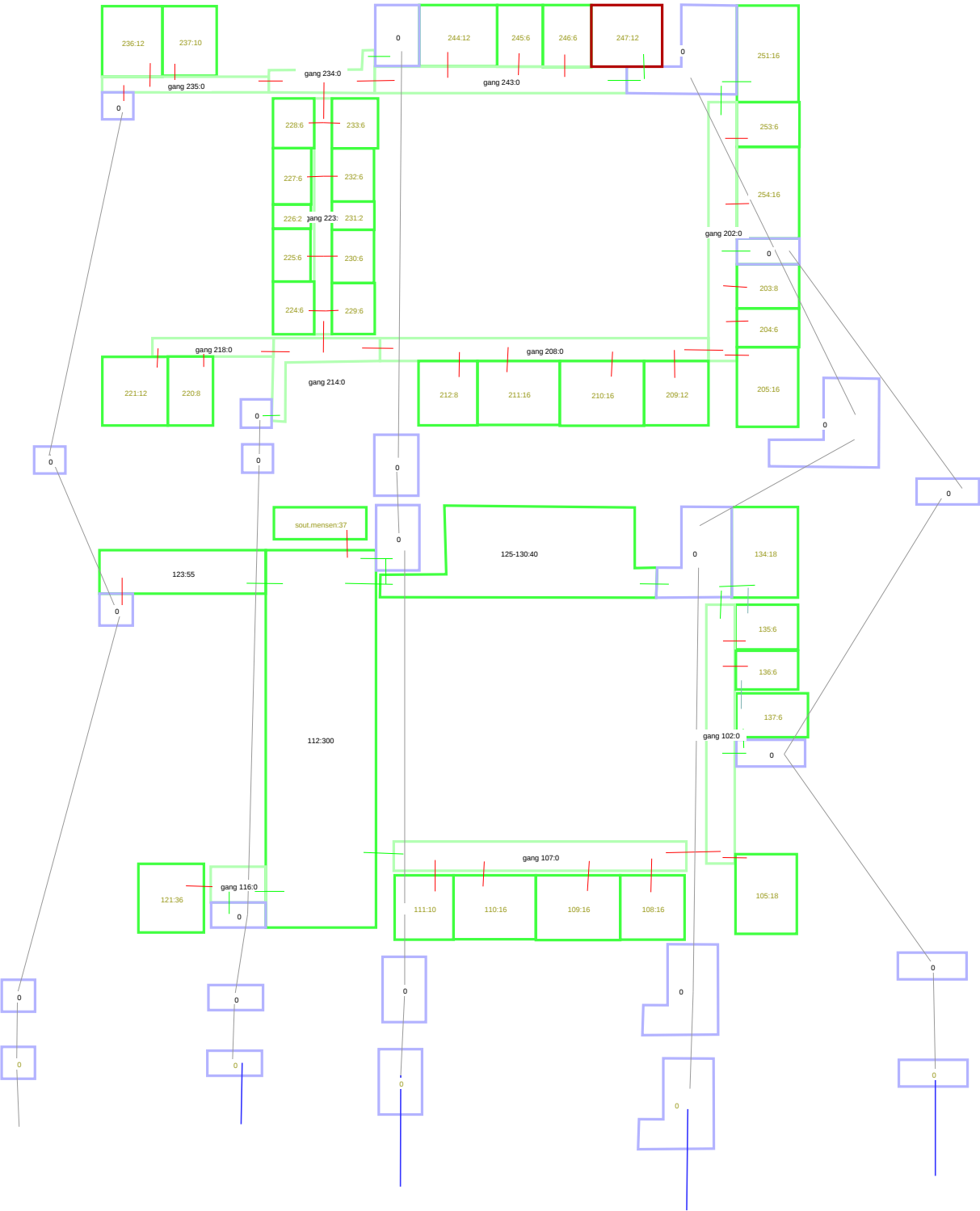


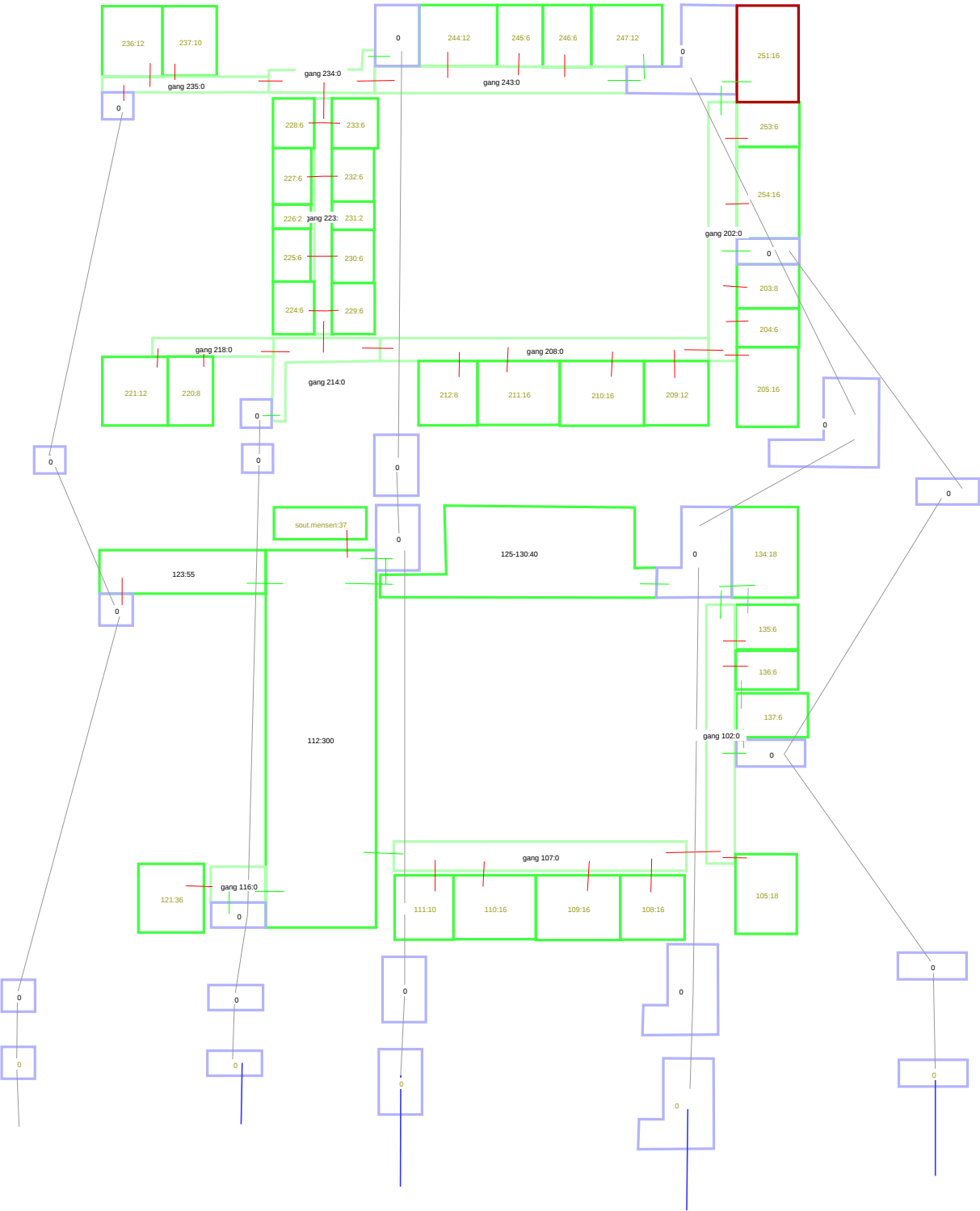


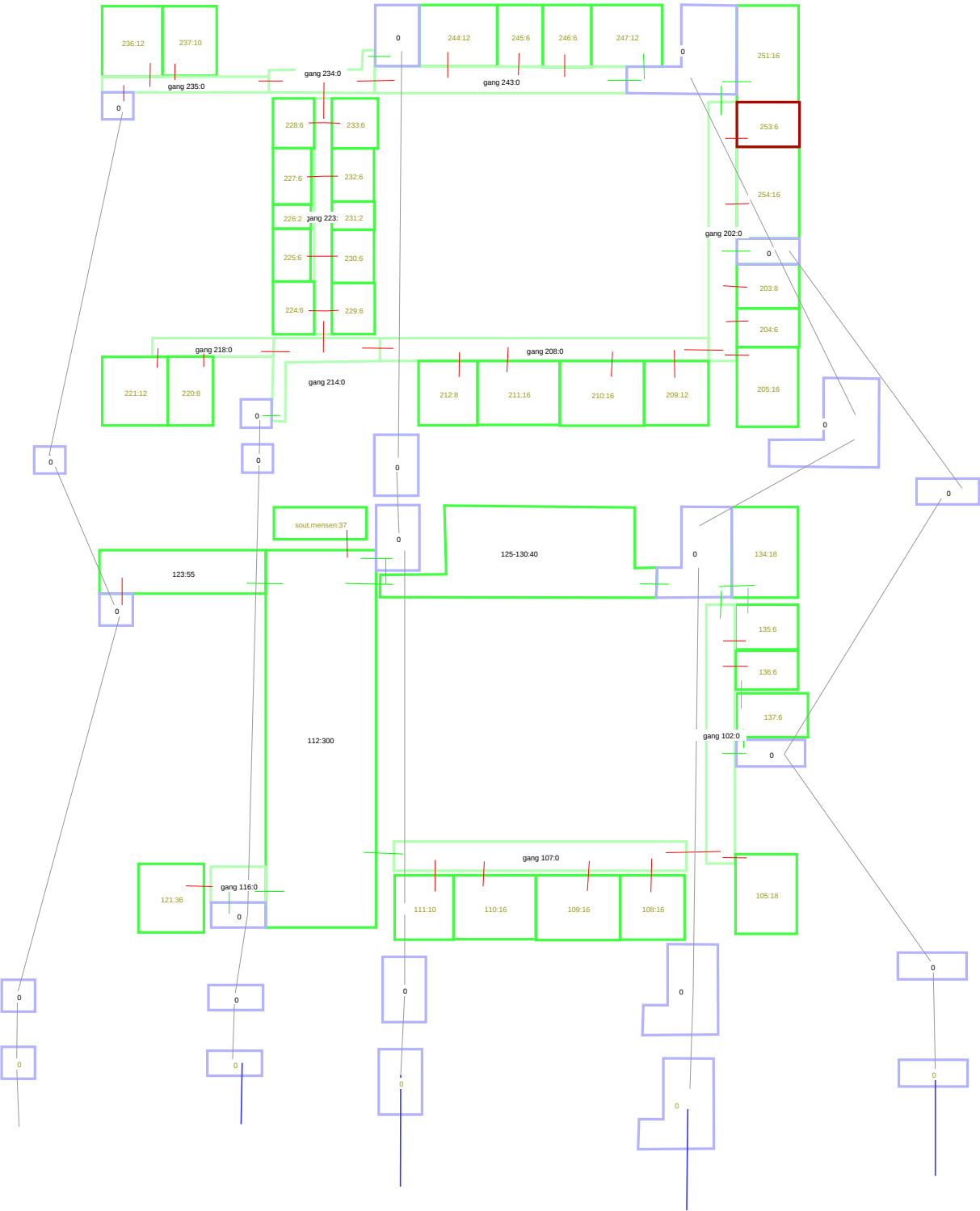


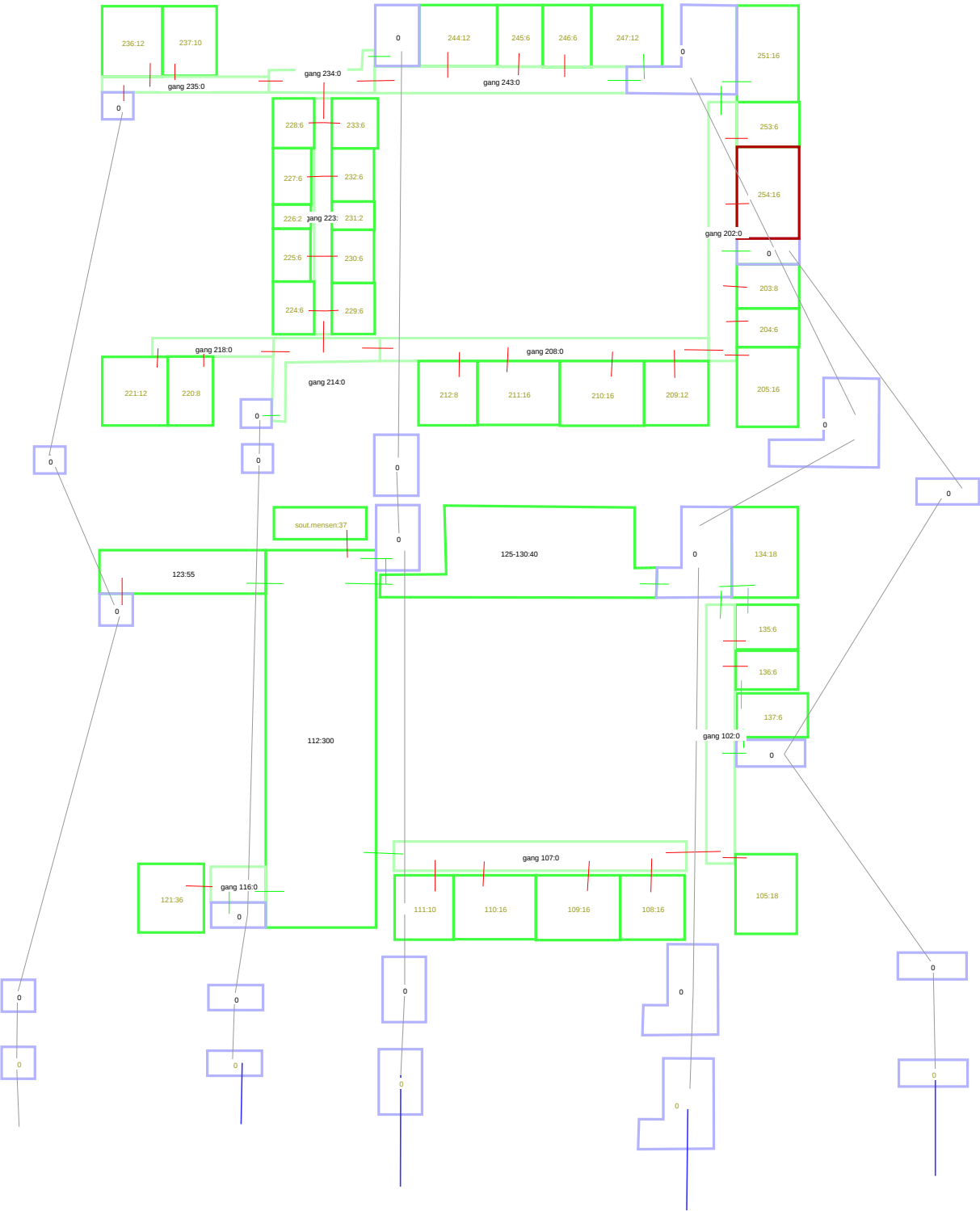


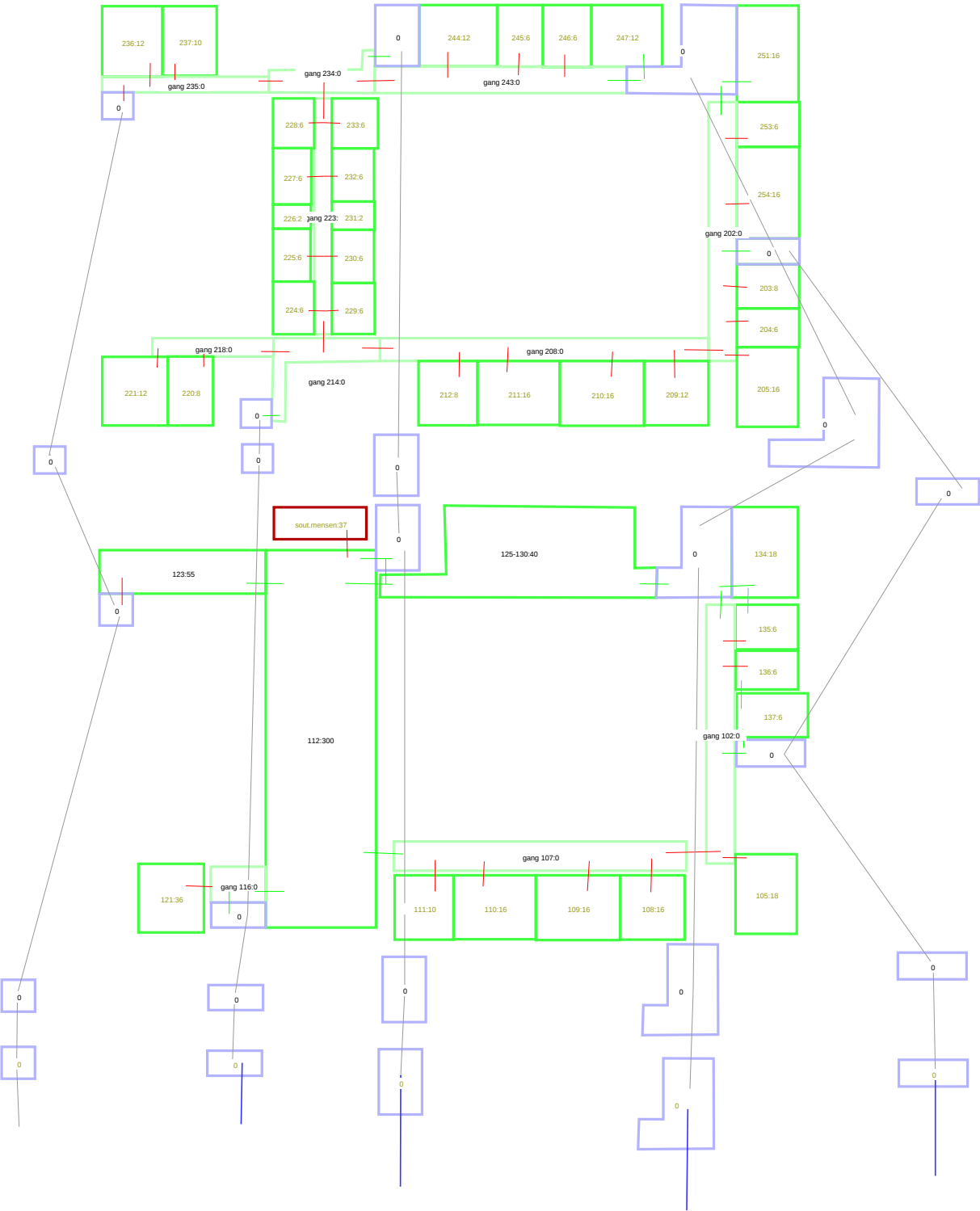




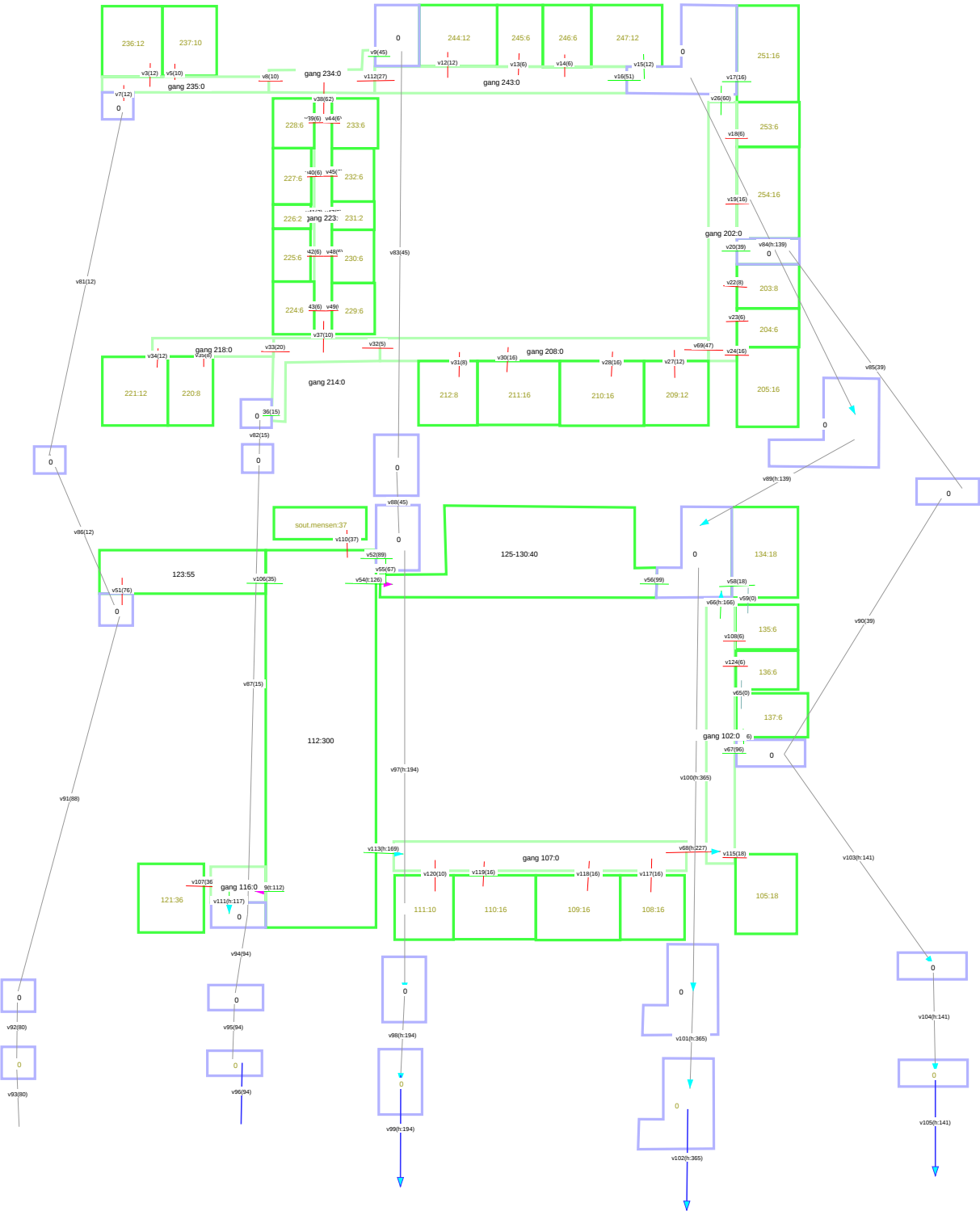




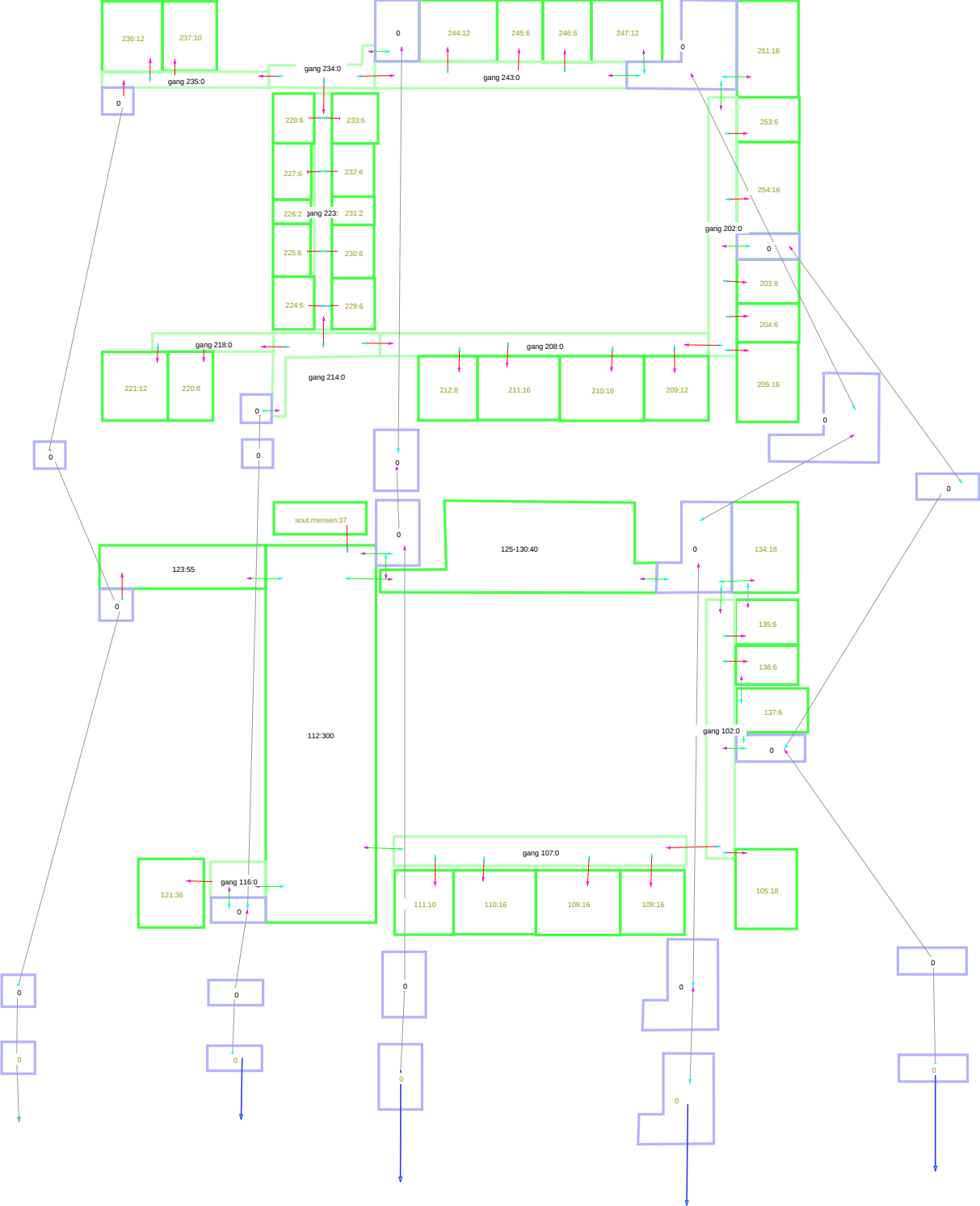




Figuur rekenmodel : Maximaal aantal passanten per verbinding (hulpmiddel paniekbeslag deuren)



Figuur rekenmodel : Weergave extra invoergegevens (annotatie)



Overzicht personen aantallen per gebied in alle gebieden

SCENARIO: Ontruiming zonder brand

Ontruimingstijd: 9,0 min

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6	15	20	30
105		18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108		16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109		16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110		16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111		10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112		300	162	56	17	9	2	-	-	-	-	-	-
121		36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123		55	21	13	9	5	1	-	-	-	-	-	-
125-130		40	5	3	24	14	4	-	-	-	-	-	-
134		18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205		16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210		16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211		16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in alle gebieden

SCENARIO: Ontruiming zonder brand

Ontruimingstijd: 9,0 min

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6	15	20	30
231	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 102	-	14	26	34	20	5	-	-	-	-	-	-	-
gang 107	-	54	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 116	-	35	27	23	19	15	10	2	-	-	-	-	-
gang 202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sout.mensen	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T buiten	-	12	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T242	-	45	27	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-
T249	-	139	111	99	87	75	55	32	-	-	-	-	-
T201	-	39	27	18	9	-	-	-	-	-	-	-	-
T 216	-	15	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
T buiten	-	12	12	12	12	12	5	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in alle gebieden

SCENARIO: Ontruiming zonder brand

Ontruimingstijd: 9,0 min

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6	15	20	30
T 122	-	71	71	71	71	71	71	56	30	-	-	-	-
T129	-	110	167	167	167	167	167	167	167	112	-	-	-
T 101	-	52	57	57	57	57	57	55	38	-	-	-	-
T 115	-	44	44	44	44	44	44	44	44	6	-	-	-
T 7.6	-	-	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
T 7.6	-	-	6	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-
T 7.6	-	-	18	18	18	6	-	-	-	-	-	-	-
T 7.6	-	-	28	28	28	28	28	28	28	-	-	-	-
T 7.6	-	-	12	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-
T 3.1	-	-	8	8	8	8	8	8	5	-	-	-	-
T 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T 3.1	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-
T 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T 3.1	-	-	26	26	26	26	26	26	26	-	-	-	-
T 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T 3.1	-	-	23	23	23	23	23	23	23	23	-	-	-
T 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T 3.1	-	-	17	17	17	17	17	17	17	-	-	-	-
T 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 105

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
105		18	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 102		-	14	26	34	20	5	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 108

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
108		16	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 107		-	54	22	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 109

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
109		16	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 107		-	54	22	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 110

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
110		16	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 107		-	54	21	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 111

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
111		10	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 107		-	54	22	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 112

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
112		300	91	-	-	-	-	-	-	-
123		55	64	56	52	48	44	36	28	-
125-130		40	7	3	-	-	-	-	-	-
gang 107		-	54	11	-	-	-	-	-	-
gang 116		-	61	53	49	45	41	36	28	-
sout.mensen		37	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 121

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
121		36	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 116		-	27	19	15	11	7	2	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 123

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
112		300	173	64	22	14	7	-	-	-
123		55	8	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 125-130

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
112		300	184	90	-	-	-	-	-	-
125-130		40	6	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 134

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
134	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 102	-	14	26	34	20	5	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 135

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
134		18	-	-	-	-	-	-	-	-
135		6	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 102		-	14	26	34	20	5	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 136

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
136	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 102	-	14	26	33	19	4	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 137

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
136	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 102	-	14	26	33	19	4	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 203

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
203		8	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 202		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 204

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
204		6	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 202		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 205

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
205		16	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 202		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 209

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
209		12	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 208		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 210

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
210		16	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 208		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 211

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
211		16	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 208		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 212

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
212		8	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 208		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 220

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
220		8	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 218		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 221

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
221		12	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 218		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 224

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
224		6	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 223		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 225

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
225		6	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 223		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 226

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
226		2	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 223		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 227

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
227		6	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 223		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 228

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
228		6	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 223		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 229

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
229		6	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 223		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 230

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
230		6	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 223		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 231

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
231		2	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 223		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 232

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
232		6	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 223		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 233

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
233		6	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 223		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 236

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
236		12	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 235		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 237

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
237	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 244

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
244		12	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 243		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 245

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
245		6	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 243		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 246

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
246		6	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 243		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 247

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
247		12	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 251

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
251		16	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 253

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
253		6	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 202		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied 254

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
254		16	-	-	-	-	-	-	-	-
gang 202		-	-	-	-	-	-	-	-	-

Overzicht personen aantallen per gebied in de bedreigde zone

SCENARIO: Brand in gebied sout.mensen

Gebied (bedreigd)	Tijd[min]:	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	6
112		300	159	53	17	9	1	-	-	-
sout.mensen		37	-	-	-	-	-	-	-	-