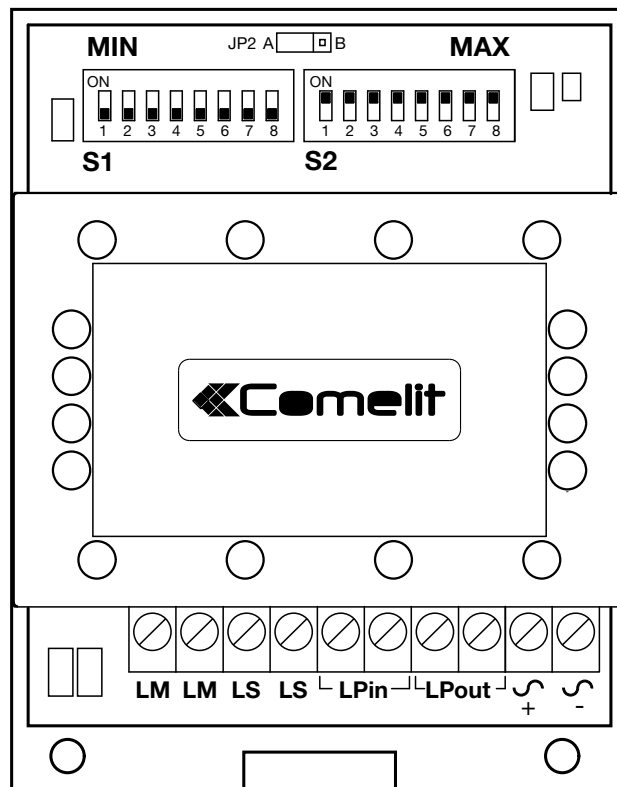


art.
1424

COMELIT
F E E L · S E C U R E

MANUAL TÉCNICO COMPLETO



**Join us
in taking care
of our planet**

Comutador digital Simplebus 1

O comutador 1424 permite realizar instalações Simplebus até 120.000 utilizadores.

Permite também realizar instalações em várias moradias, com portas e central de portaria, centrando até 500 kits Simplebus Comelit.

Além disso, permite implementar na instalação a gestão de centrais principais e secundárias que podem ser chamadas de modo distinto e a função de indicação de alarme até às próprias centrais.

Permite a distribuição em cascada da linha bus em alternativa à distribuição em estrela, optimizando o tipo de ligação da parte da instalação antes dos misturadores 4888 e 4888C.

Possui a função alimentação automática da entrada LS LS que permite a gestão da coluna sem a necessidade do posto externo secundário dedicado.

Alimentação 12 V AC (utilizando o art. 1200) – 20 V DC.

Dimensões: 60x85x35 mm (4 módulos DIN).



**Pense antes
de imprimir**

Ajude-nos a salvar o planeta.

Pense no planeta antes de imprimir este documento.

**e utilize os links
interativos**



Está a consultar um documento interativo: aceda rapidamente aos conteúdos do seu interesse através de links.

Índice

Comutador digital Simplebus 1 **2**

Descrição **4**

Funcionamento e Programação **5**

Modo standard	5
Modo TOP 1 (padrão)	5
Modo TOP 2	5
Modo TOP 3	6
Exemplos:	6
Programações especiais	6

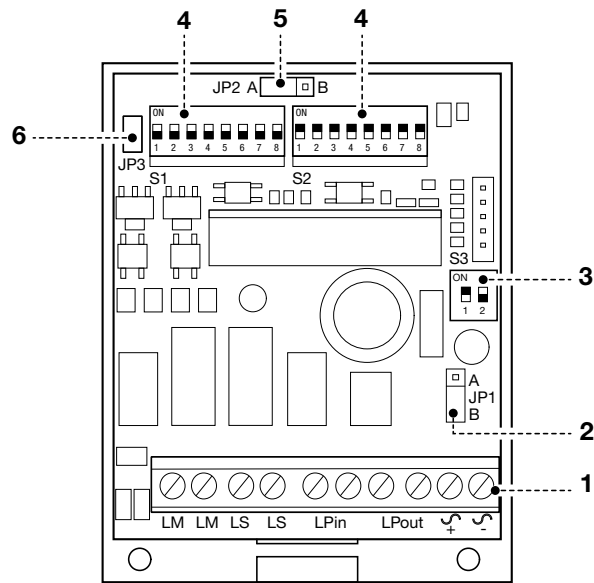
Tabela de programação dip switch e configuração de JP27

Características técnicas **8**

Desempenho da instalação e esquemas **9**

Esquema com posto externo principal de vídeo e postos externos secundários	10
Esquema com posto externo principal de áudio, postos externos secundários e central de portaria Art. 1998A	11
Esquema com posto externo principal de áudio, central principal e colunas com postos externos e centrais secundárias	12
Esquema com 3 postos externos principais de vídeo e postos externos secundários de vídeo	13
Esquema com central principal, câmeras separadas e colunas em cascata com postos externos secundários	14
Esquema com posto externo principal de vídeo e colunas sem posto externo secundário	15
Esquema com 2 postos externos principais de vídeo, central principal e colunas com postos externos de vídeo e centrais secundárias	16

Descrição



1. Bornes de conexão do sistema:

LM LM saída da linha Bus da coluna

LS LS entrada linha Bus secundária (normalmente comutada em LM LM)

LPin LPin entrada da linha Bus principal (normalmente aberta em LM LM)

LPout LPout saída da linha Bus principal para distribuição em cascata

~ + ~ - entrada alimentação 12Vac/20Vdc.

2. JP1 para gestão da função de auto alimentação da linha bus secundária:

na posição **A** função ativada

na posição **B** função desativada (por padrão).

3. DIP-switch S3 para seleccionar o modo de funcionamento (por padrão TOP 1, veja “Modo TOP 1 (padrão)”).

4. DIP-switch S1, S2 para configuração dos códigos de usuário ou de zona.

5. JP2 para gestão dos códigos de usuário de zona:

na posição **A** para códigos de utilizador de zona de 1 a 250 (por padrão)

na posição **B** para códigos de utilizador de zona de 251 a 500.

6. JP3 comutador de derivação para fecho de vídeo.

Deve ser deixado inserido, no último comutador no caso de instalação com distribuição em cascata e em todos os comutadores, no caso de instalação com distribuição em estrela.

Funcionamento e Programação

O comutador Art. 1424 prevê 4 modos de funcionamento, o modo deve ser escolhido de acordo com o tipo e a posição do comutador na própria instalação:

- **STANDARD** idêntica à do Art. 1224A
- **TOP 1** comutador de zona única em instalações sem central ou com uma única central
- **TOP 2** comutador de zona única em instalações multi-central
- **TOP 3** comutador multizona

Modo standard

Para configurar a modalidade **PADRÃO**, posicione os dip switch de **S3** em **OFF**.

Cada comutador é equipado com um par de dip switch de 8 seletores:

S1 define o valor mínimo **MIN** do intervalo de códigos de usuário

S2 define o valor máximo **MAX** do intervalo de códigos de usuário geridos por cada coluna.

Para a configuração dos valores desejados, consulte a “Tabela de programação dip switch e configuração de JP2”.



ATENÇÃO! Comutadores distintos devem gerir intervalos de códigos não sobrepostos

Modo TOP 1 (padrão)

Para configurar a modalidade **TOP 1**, posicione os dip switch de **S3** da seguinte forma:

DIP 1- ON DIP 2- OFF

O comutador define uma área da instalação (chamada ZONA), que é identificada pelo endereço configurado nos seletores do dip-switch **S1** e pela posição de **JP2**.

O endereço é um número entre 1 e 500 e não pode ser um intervalo; a configuração do endereço de zona é feita utilizando o dip switch **S1** (de acordo com a “Tabela de programação dip switch e configuração de JP2”) e **JP2**, que deve ser posicionado em **A** para gerenciar endereços de 1 a 250 ou em **B** para endereços de 251 a 500.

Na saída **LM-LM** de cada comutador podem ser ligados até 240 utilizadores com misturadores Art. 4888C e acessórios; **NÃO a central de portaria.**

Na entrada **LS-LS** do comutador podem ser ligados postos externos em modo **STANDARD** e acessórios.

Na entrada **LPin-LPin** os postos externos cabeados devem ser configurados no modo **TOP** e pode ser instalada uma única central (em modo **ÚNICO**, **SÉRIE** ou **PARALELO**). **NÃO** é possível gerir o acendimento automático para postos externos na entrada **LPin-LPin** do comutador.



ATENÇÃO! Na mesma instalação não podem existir 2 comutadores Art.1424 com o mesmo endereço de ZONA.

Modo TOP 2

Para configurar o modo **TOP 2**, posicione os dip de **S3** da seguinte forma:

DIP 1- ON DIP 2- ON

O comutador define uma área da instalação (chamada ZONA), que é identificada pelo endereço configurado nos seletores do dip-switch **S1** e pela posição de **JP2**.

O endereço é um número entre 1 e 500 e não pode ser um intervalo; a configuração do endereço de zona é feita utilizando o dip switch **S1** (de acordo com a “Tabela de programação dip switch e configuração de JP2”) e **JP2**, que deve ser posicionado em **A** para gerenciar endereços de 1 a 250 ou em **B** para endereços de 251 a 500.

Na saída **LM-LM** de cada comutador podem ser ligados até 240 utilizadores com misturadores Art. 4888C, acessórios e **TAMBÉM uma central de portaria.**

Na entrada **LS-LS** do comutador podem ser ligados postos externos secundários em modo **STANDARD** e acessórios.

Na entrada **LPin-LPin** os postos externos cabeados devem ser configurados no modo **TOP** e **podem ser instaladas até duas centrais principais** (em modo **SÉRIE** ou **PARALELO**). Os intercomunicadores e videoporteiros podem chamar de forma diferenciada a central secundária da sua coluna ou a central principal. **NÃO** é possível gerenciar o acendimento automático para postos externos cabeados na entrada **LPin-LPin** do comutador.



ATENÇÃO! Na mesma instalação não podem existir 2 comutadores Art. 1424 com o mesmo endereço de ZONA.

Modo TOP 3

Para configurar o modo TOP 3, posicione os dip de S3 da seguinte forma:

DIP 1- OFF DIP 2- ON








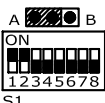





O comutador deve ser utilizado para cabeamento de todos os postos externos principais na parte da instalação na entrada dos bornes **LPin-LPin** dos comutadores em modo TOP 1 ou TOP 2. O comutador em modo TOP 3 gere as ZONAS incluídas no intervalo configurado. A configuração dos intervalos é feita utilizando o dip switch **S1**, **S2** (de acordo com a “Tabela de programação dip switch e configuração de JP2”) e **JP2**.

O intervalo pode ser **ESTENDIDO de 1 a 500** (configurando os dips de S1 em OFF, os dips de S2 em ON e JP2 em A) ou **LIMITADO** mas apenas nos intervalos entre 1 e 250 (configurando em S1 o intervalo MÍN, em S2 o intervalo MÁX e JP2 em A) ou de **251 a 500** (configurando em S1 o intervalo MÍN, em S2 o intervalo MÁX e JP2 em B).

ⓘ ATENÇÃO! Comutadores distintos devem gerir intervalos de códigos não sobrepostos

Ao comutador TOP 3 só podem ser ligados postos externos em modo TOP. Se existirem centrais de portaria principais, o comutador TOP 3 deve ser instalado exclusivamente ANTES da central principal. NÃO é possível gerir o acendimento automático para postos externos ligados à entrada LPin-LPin do comutador.

Exemplos:









STANDARD		INTERVALO 1÷10			
TOP 1		ZONA 2		ZONA 260	
TOP 2		ZONA 3		ZONA 261	
TOP 3		INTERVALO ESTENDIDO 1÷500			
		ZONAS 2÷10			
		ZONA 300÷400			

Programações especiais

Para cada um dos 4 modos anteriores é também possível:

- **a distribuição em cascata da linha Bus.**
 - ▶ O **JP3** deve ser deixado inserido exclusivamente no último comutador.
- **a função de auto alimentação da entrada LS-LS** que permite o gerenciamento da coluna na saída dos bornes LM-LM sem a necessidade do posto externo secundário dedicado.
 - ▶ O **JP1** deve ser posicionado em **A** para ativar a função.

Tabela de programação dip switch e configuração de JP2

Cód. ut./zona		DIP SWITCH ON	Cód. ut./zona		DIP SWITCH ON	Cód. ut./zona		DIP SWITCH ON	Cód. ut./zona		DIP SWITCH ON
											
↓	↓		↓	↓		↓	↓		↓	↓	
1	251	1	64	314	7	127	377	1,2,3,4,5,6,7	190	440	2,3,4,5,6,8
2	252	2	65	315	1,7	128	378	8	191	441	1,2,3,4,5,6,8
3	253	1,2	66	316	2,7	129	379	1,8	192	442	7,8
4	254	3	67	317	1,2,7	130	380	2,8	193	443	1,7,8
5	255	1,3	68	318	3,7	131	381	1,2,8	194	444	2,7,8
6	256	2,3	69	319	1,3,7	132	382	3,8	195	445	1,2,7,8
7	257	1,2,3	70	320	2,3,7	133	383	1,3,8	196	446	3,7,8
8	258	4	71	321	1,2,3,7	134	384	2,3,8	197	447	1,3,7,8
9	259	1,4	72	322	4,7	135	385	1,2,3,8	198	448	2,3,7,8
10	260	2,4	73	323	1,4,7	136	386	4,8	199	449	1,2,3,7,8
11	261	1,2,4	74	324	2,4,7	137	387	1,4,8	200	450	4,7,8
12	262	3,4	75	325	1,2,4,7	138	388	2,4,8	201	451	1,4,7,8
13	263	1,3,4	76	326	3,4,7	139	389	1,2,4,8	202	452	2,4,7,8
14	264	2,3,4	77	327	1,3,4,7	140	390	3,4,8	203	453	1,2,4,7,8
15	265	1,2,3,4	78	328	2,3,4,7	141	391	1,3,4,8	204	454	3,4,7,8
16	266	5	79	329	1,2,3,4,7	142	392	2,3,4,8	205	456	1,3,4,7,8
17	267	1,5	80	330	5,7	143	393	1,2,3,4,8	206	456	2,3,4,7,8
18	268	2,5	81	331	1,5,7	144	394	5,8	207	457	1,2,3,4,7,8
19	269	1,2,5	82	332	2,5,7	145	395	1,5,8	208	458	5,7,8
20	270	3,5	83	333	1,2,5,7	146	396	2,5,8	209	459	1,5,7,8
21	271	1,3,5	84	334	3,5,7	147	397	1,2,5,8	210	460	2,5,7,8
22	272	2,3,5	85	335	1,3,5,7	148	398	3,5,8	211	461	1,2,5,7,8
23	273	1,2,3,5	86	336	2,3,5,7	149	399	1,3,5,8	212	462	3,5,7,8
24	274	4,5	87	337	1,2,3,5,7	150	400	2,3,5,8	213	463	1,3,5,7,8
25	275	1,4,5	88	338	4,5,7	151	401	1,2,3,5,8	214	464	2,3,5,7,8
26	276	2,4,5	89	339	1,4,5,7	152	402	4,5,8	215	465	1,2,3,5,7,8
27	277	1,2,4,5	90	340	2,4,5,7	153	403	1,4,5,8	216	466	4,5,7,8
28	278	3,4,5	91	341	1,2,4,5,7	154	404	2,4,5,8	217	467	1,4,5,7,8
29	279	1,3,4,5	92	342	3,4,5,7	155	405	1,2,4,5,8	218	468	2,4,5,7,8
30	280	2,3,4,5	93	343	1,3,4,5,7	156	406	3,4,5,8	219	469	1,2,4,5,7,8
31	281	1,2,3,4,5	94	344	2,3,4,5,7	157	407	1,3,4,5,8	220	470	3,4,5,7,8
32	282	6	95	345	1,2,3,4,5,7	158	408	2,3,4,5,8	221	471	1,3,4,5,7,8
33	283	1,6	96	346	6,7	159	409	1,2,3,4,5,8	222	472	2,3,4,5,7,8
34	284	2,6	97	347	1,6,7	160	410	6,8	223	473	1,2,3,4,5,7,8
35	285	1,2,6	98	348	2,6,7	161	411	1,6,8	224	474	6,7,8
36	286	3,6	99	349	1,2,6,7	162	412	2,6,8	225	475	1,6,7,8
37	287	1,3,6	100	350	3,6,7	163	413	1,2,6,8	226	476	2,6,7,8
38	288	2,3,6	101	351	1,3,6,7	164	414	3,6,8	227	477	1,2,6,7,8
39	289	1,2,3,6	102	352	2,3,6,7	165	415	1,3,6,8	228	478	3,6,7,8
40	290	4,6	103	353	1,2,3,6,7	166	416	2,3,6,8	229	479	1,3,6,7,8
41	291	1,4,6	104	354	4,6,7	167	417	1,2,3,6,8	230	480	2,3,6,7,8
42	292	2,4,6	105	355	1,4,6,7	168	418	4,6,8	231	481	1,2,3,6,7,8
43	293	1,2,4,6	106	356	2,4,6,7	169	419	1,4,6,8	232	482	4,6,7,8
44	294	3,4,6	107	357	1,2,4,6,7	170	420	2,4,6,8	233	483	1,4,6,7,8
45	295	1,3,4,6	108	358	3,4,6,7	171	421	1,2,4,6,8	234	484	2,4,6,7,8
46	296	2,3,4,6	109	359	1,3,4,6,7	172	422	3,4,6,8	235	485	1,2,4,6,7,8
47	297	1,2,3,4,6	110	360	2,3,4,6,7	173	423	1,3,4,6,8	236	486	3,4,6,7,8
48	298	5,6	111	361	1,2,3,4,6,7	174	424	2,3,4,6,8	237	487	1,3,4,6,7,8
49	299	1,5,6	112	362	5,6,7	175	425	1,2,3,4,6,8	238	488	2,3,4,6,7,8
50	300	2,5,6	113	363	1,5,6,7	176	426	5,6,8	239	489	1,2,3,4,6,7,8
51	301	1,2,5,6	114	364	2,5,6,7	177	427	1,5,6,8	240	490	5,6,7,8
52	302	3,5,6	115	365	1,2,5,6,7	178	428	2,5,6,8	241	491	1,5,6,7,8
53	303	1,3,5,6	116	366	3,5,6,7	179	429	1,2,5,6,8	242	492	2,5,6,7,8
54	304	2,3,5,6	117	367	1,3,5,6,7	180	430	3,5,6,8	243	493	1,2,5,6,7,8
55	305	1,2,3,5,6	118	368	2,3,5,6,7	181	431	1,3,5,6,8	244	494	3,5,6,7,8
56	306	4,5,6	119	369	1,2,3,5,6,7	182	432	2,3,5,6,8	245	495	1,3,5,6,7,8
57	307	1,4,5,6	120	370	4,5,6,7	183	433	1,2,3,5,6,8	246	496	2,3,5,6,7,8
58	308	2,4,5,6	121	371	1,4,5,6,7	184	434	4,5,6,8	247	497	1,2,3,5,6,7,8
59	309	1,2,4,5,6	122	372	2,4,5,6,7	185	435	1,4,5,6,8	248	498	4,5,6,7,8
60	310	3,4,5,6	123	373	1,2,4,5,6,7	186	436	2,4,5,6,8	249	499	1,4,5,6,7,8
61	311	1,3,4,5,6	124	374	3,4,5,6,7	187	437	1,2,4,5,6,8	250	500	2,4,5,6,7,8
62	312	2,3,4,5,6	125	375	1,3,4,5,6,7	188	438	3,4,5,6,8			
63	313	1,2,3,4,5,6	126	376	2,3,4,5,6,7	189	439	1,3,4,5,6,8			

Características técnicas

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Conector de entrada Borneira

Certificações EMC 2014/30/UE (EN 61000-6-1:2007 , EN 61000-6-3:2007+A1:2011)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Altura (mm) 85

Largura (mm) 60

Profundidade (mm) 35

Temperatura de funcionamento (°C) 5 ÷ 40

Humidade de funcionamento (RH máx (%)) 25 ÷ 95

Montagem em trilho DIN Sim

Módulos DIN (n°) 4

Consumo máximo de corrente (mA) 80

DADOS GERAIS

Tipo de materiais de revestimento Plástico

Cor do produto Branco

CARACTERÍSTICAS ÁUDIO/VÍDEO

Sistema de áudio Sim

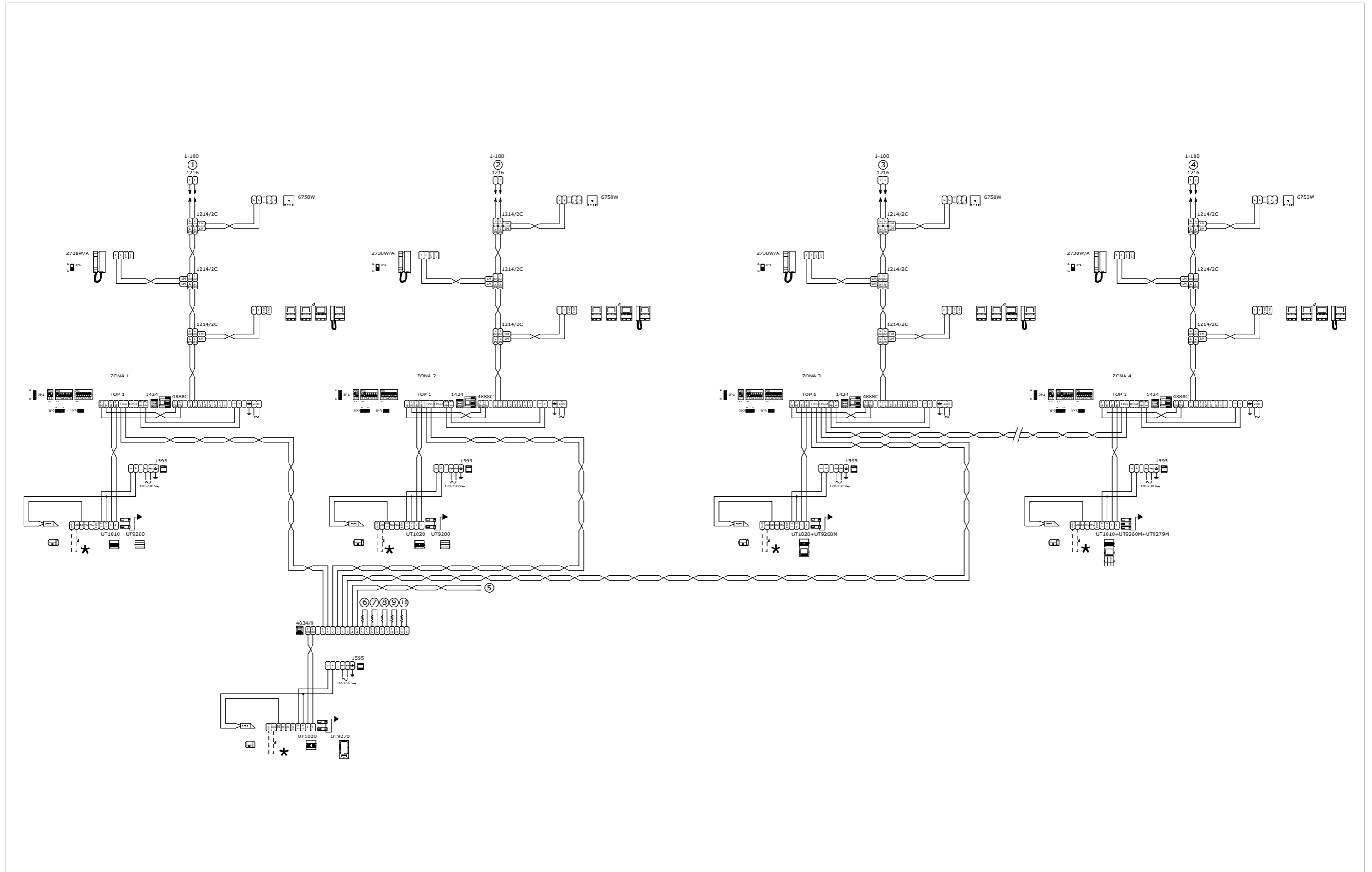
Sistema áudio/vídeo Sim

Desempenho da instalação e esquemas

Para mais informações sobre o desempenho do sistema e para visualizar os esquemas de instalação, clique no tipo de sistema que melhor atende às suas necessidades:

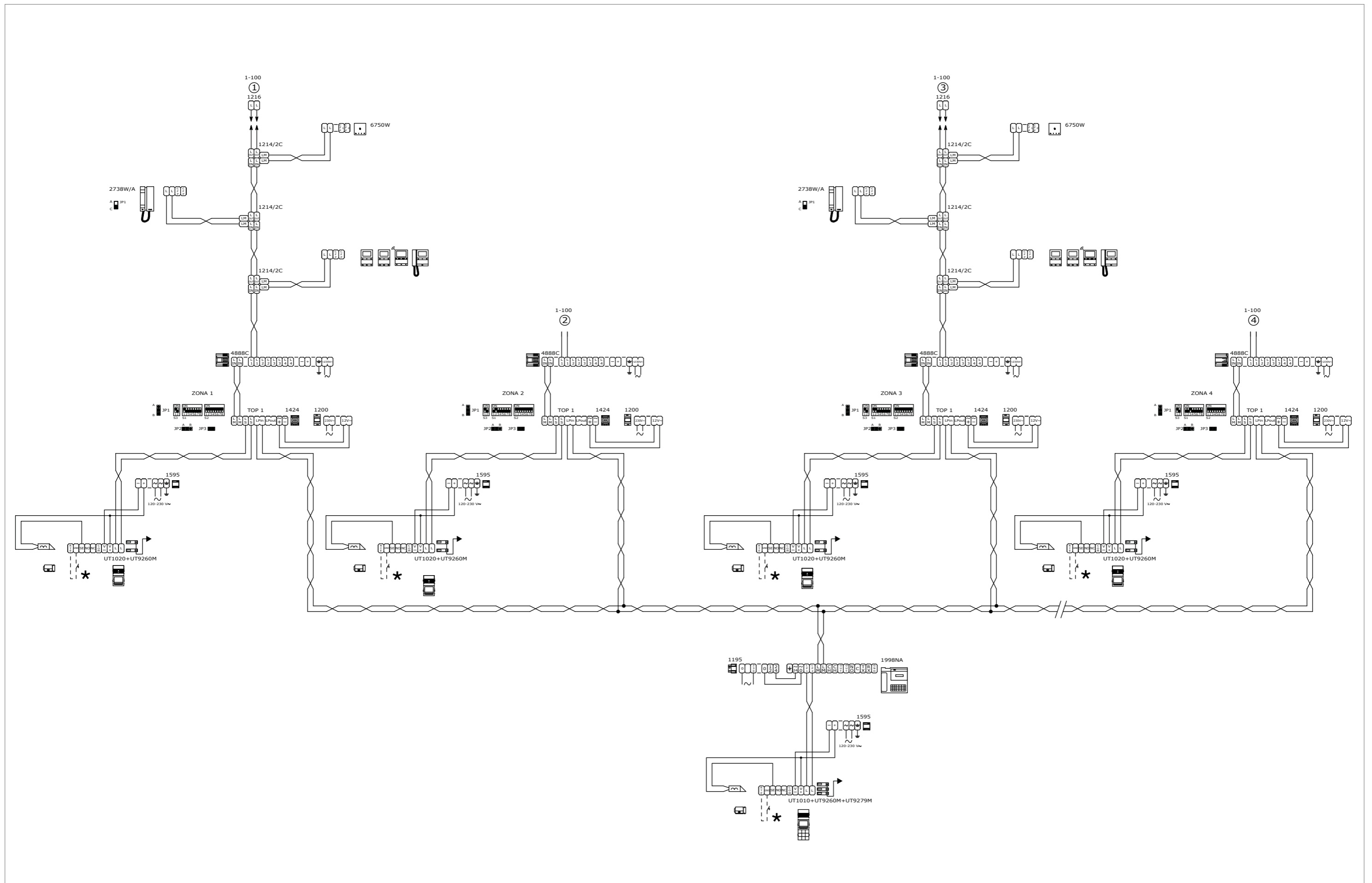
- [Sistema de áudio/vídeo SBTOP](#) para a realização de instalações de áudio-vídeo do tipo *complexos residenciais*.
- [Sistema de áudio SB1](#) para a realização de instalações de áudio do tipo *complexos residenciais*.

Esquema com posto externo principal de vídeo e postos externos secundários



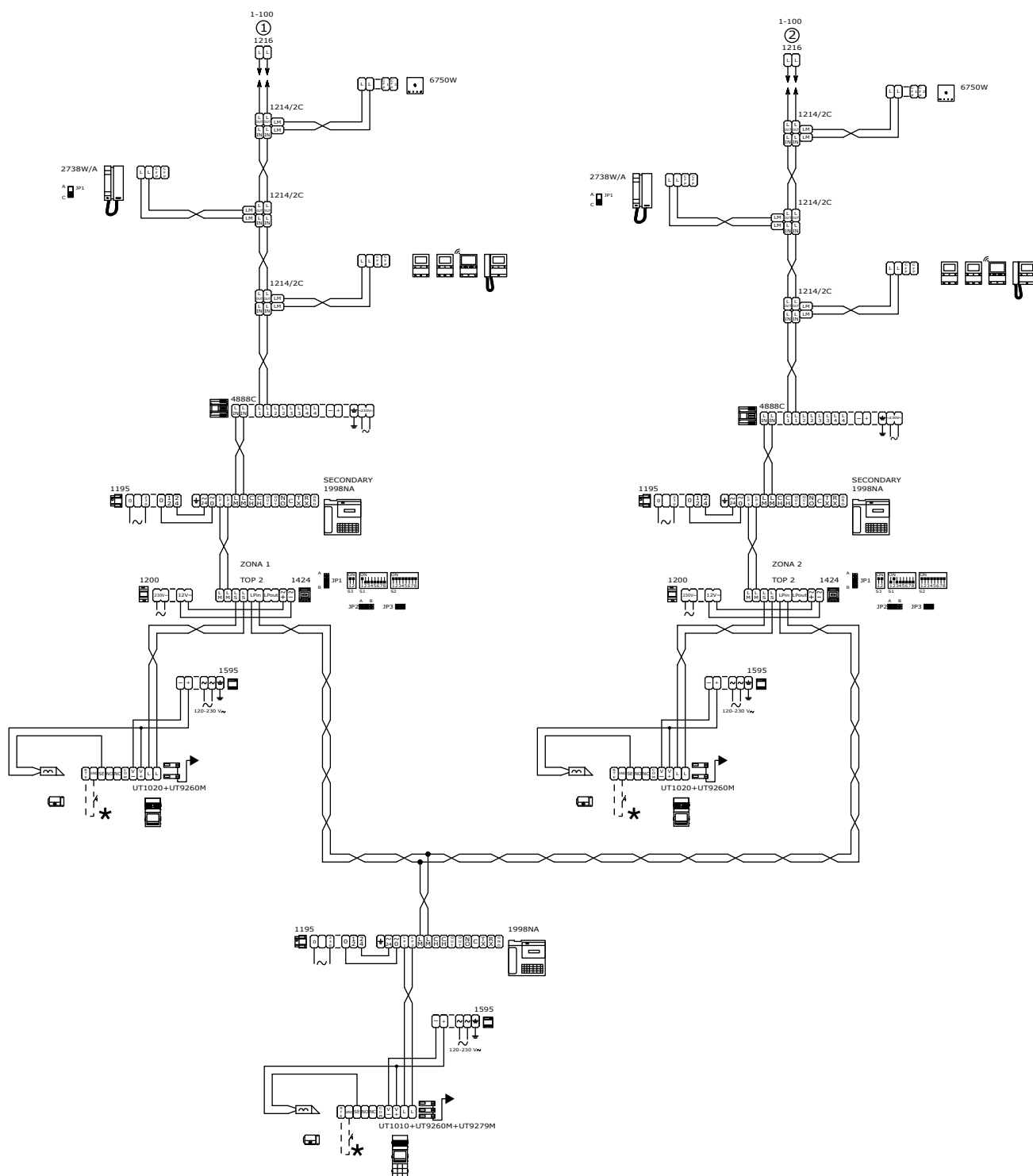
★ Botão de comando abertura da porta local

Esquema com posto externo principal de áudio, postos externos secundários e central de portaria Art. 1998A



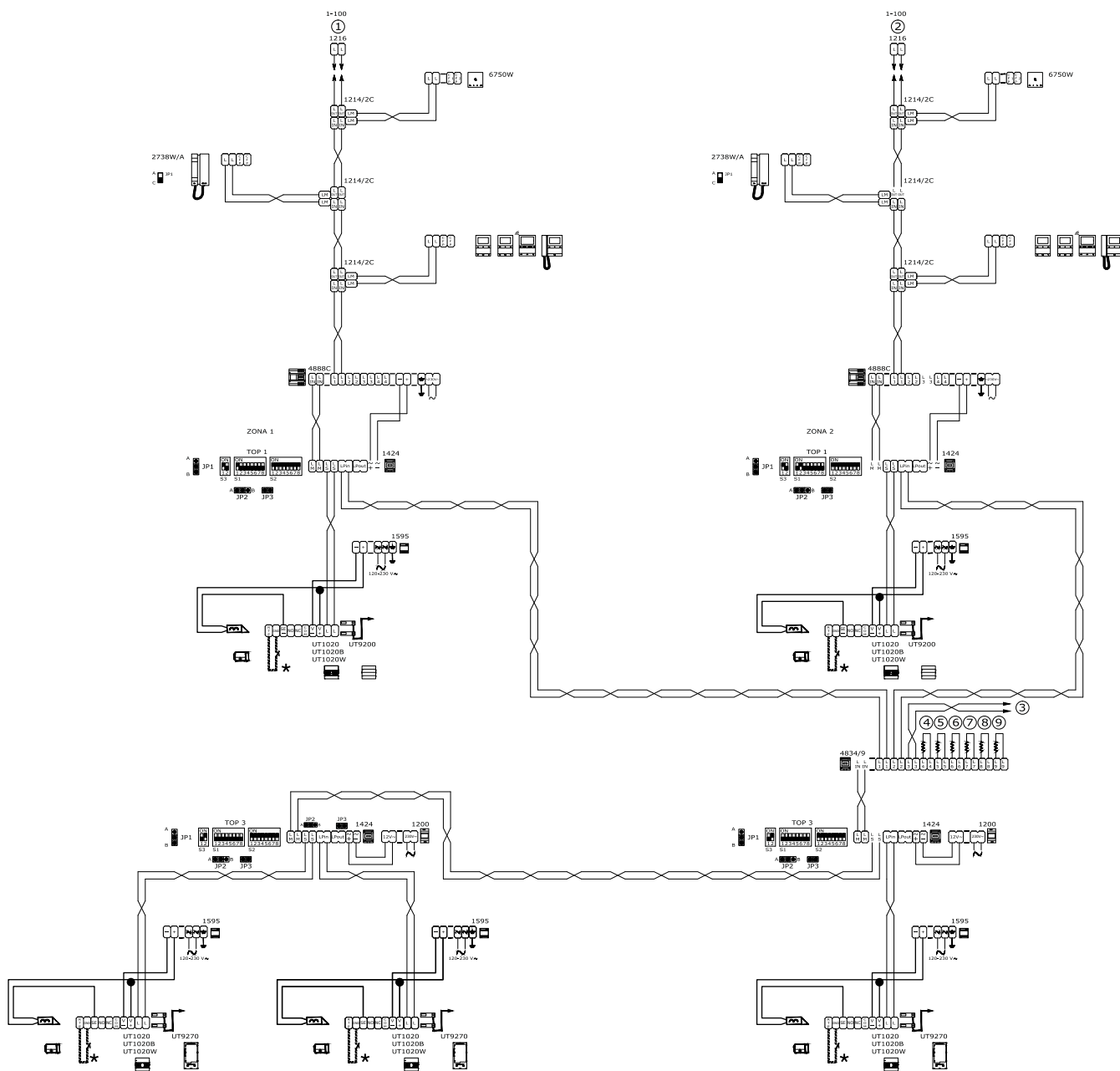
* Botão de comando abertura da porta local

Esquema com posto externo principal de áudio, central principal e colunas com postos externos e centrais secundárias



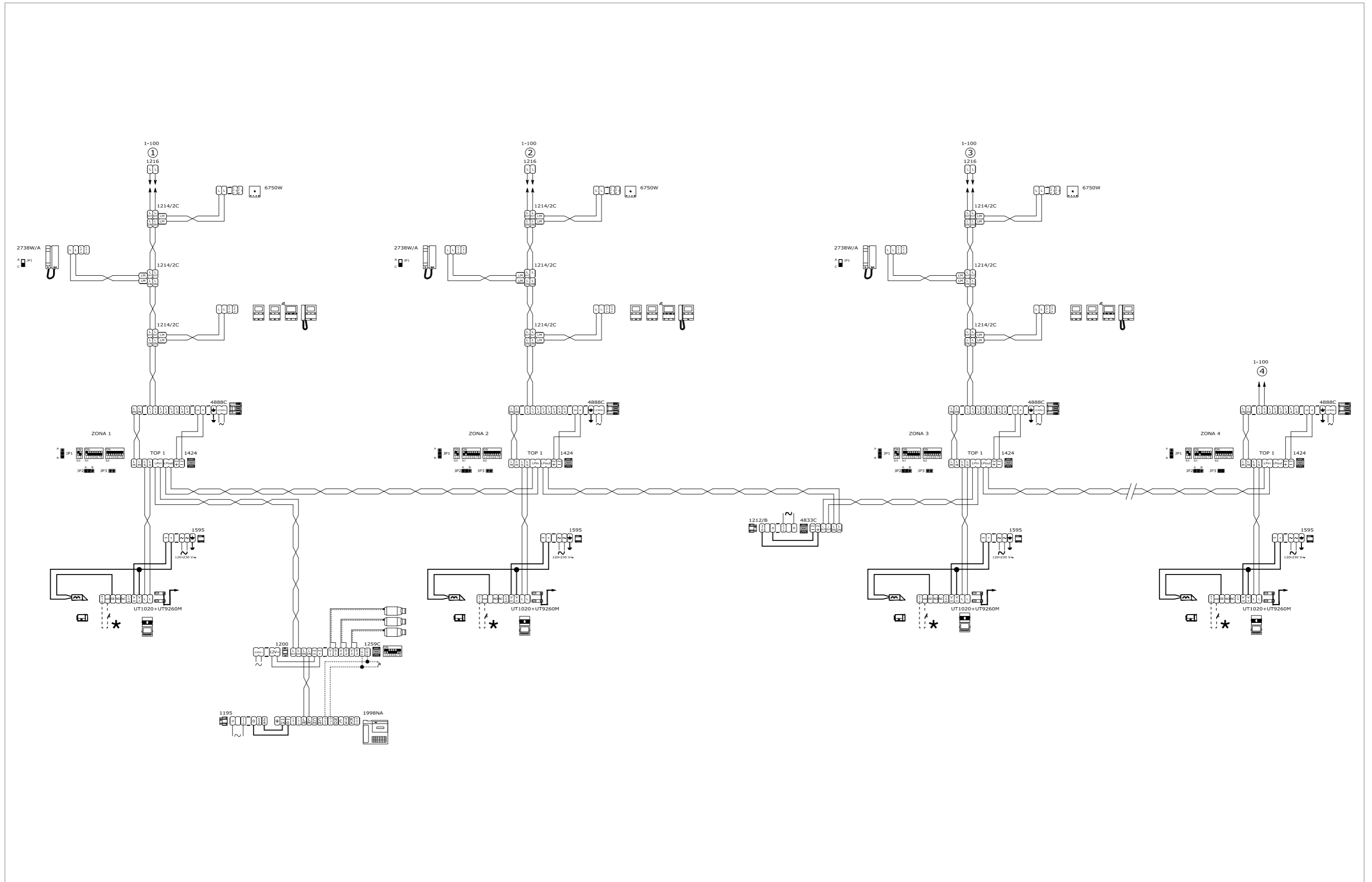
★ Botão de comando abertura da porta local

Esquema com 3 postos externos principais de vídeo e postos externos secundários de vídeo



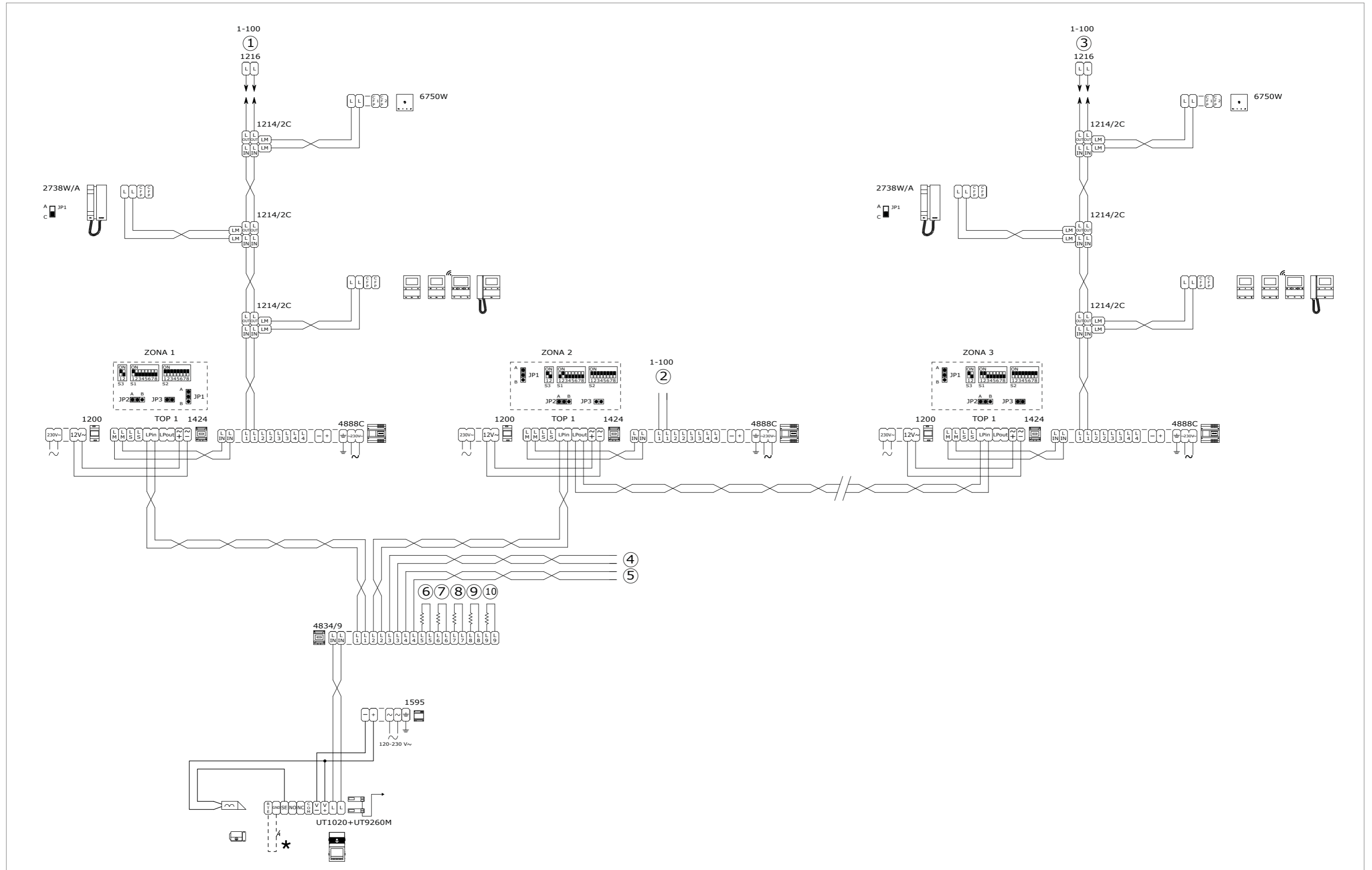
★ Botão de comando abertura da porta local

Esquema com central principal, câmeras separadas e colunas em cascata com postos externos secundários



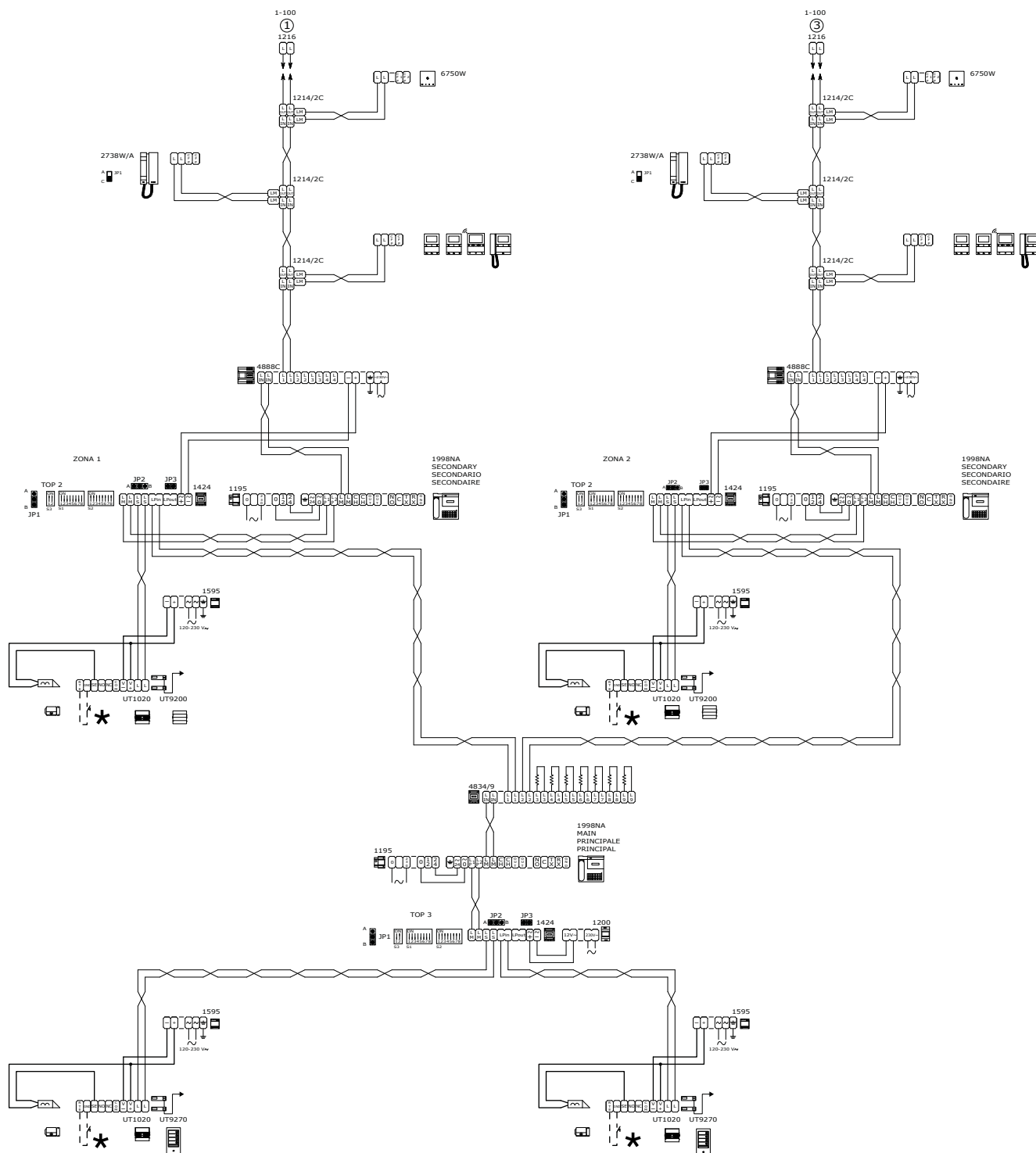
* Botão de comando abertura da porta local

Esquema com posto externo principal de vídeo e colunas sem posto externo secundário



★ Botão de comando abertura da porta local

Esquema com 2 postos externos principais de vídeo, central principal e colunas com postos externos de vídeo e centrais secundárias



★ Botão de comando abertura da porta local



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEMS



www.comelitgroup.com

Via Don Arrigoni, 5 - 24020 Rovetta (BG) - Italy

5ª edição 01/2026

cód. 2G40002914