

RECOMMANDATIONS DE CABLAGE POUR L'INSTALLATEUR D'UN SYSTEME DE DETECTION INCENDIE.

☐ DE TYPE TEN 4-0

☒ DE TYPE TEN 5 DI

A - BOUCLE DE DETECTION

I - REGLES DE CABLAGE

- 1 - Respecter les schémas de câblage type ci-joints.
- 2 - N'utiliser que du câble SYT1 9/10ème, de couleur rouge, référence "cable alarme incendie", avec écran, à 1 ou 2 paires selon schémas fournis en annexe.
(le cable à 2 paires est très conseillé)
- 3 - Dénuder les câbles sur au moins 50 cm pour éviter le dépairage et respecter le code des couleurs conformément aux schémas types.
- 4 - Assurer la continuité des écrans sur les boucles dans les détecteurs et bris de glace, pas dans les indicateurs d'action.
- 5 - Isoler avec du souplisso ou équivalent, le passage et la continuité des écrans dans les bris de glace et les détecteurs.
- 6 - Vérifier l'absence de contact entre les conducteurs, les écrans et les masses métalliques telles que faux-plafonds, armatures de faux-plafonds, chemin de câbles, etc...
- 7 - Ne pas faire passer dans un même câble, d'autres signaux que ceux de la détection (Ex : alarme technique, etc...)
- 8 - Laisser un mou de câble largement suffisant pour raccorder la centrale (3 m minimum à partir du sol)
- 9 - Eviter l'usage de câbles multipaires ou en relier les paires non utilisées à la terre côté centralé.
- 10 - Eloigner les câbles de toutes sources de perturbation électromagnétique (chemins de câbles courants forts, tubes fluorescents, etc...) d'au moins 30 cms.

FICHIER NOTETEN maj 17.06.94

11 - Ne jamais faire de dérivation pour raccorder un bris de glace ou un détecteur, car les lignes sont surveillées.

12 - Ne jamais mélanger détecteur et bris de glace sur une même boucle

II - REPERAGE

1 - Repérer le câble avec marquage au feutre indélébile (sauf indication contraire au CCTP) sur les gaines de câbles avec les mentions suivantes :

- "ZONE N° .."
- "ENTREE" ou "SORTIE" ou "INDICATEUR D'ACTION" sur les bris de glace et détecteurs

2 - Ne pas oublier de repérer les différents équipements sur les plans ainsi que leurs cablages.

3 - Les socles et bris de glace doivent être repérés lisiblement dans l'ordre de cablage.

III - AUTOCONTROLE

1 - Vérifier à l'ohmètre les continuités et la résistance de fin de ligne:

Pour chaque boucle côté centrale on doit trouver :

- 3,9 KOhms pour la TEN4-0
- 3,9 KOhms pour la TEN5 DI

2 - Continuité des écrans.

Vérifier la continuité de la mise à la terre des écrans en fin de boucle (côté résistance de fin de ligne). On doit trouver 9 ohms pour 100 mètres.

Vérifier qu'en débranchant l'écran côté centrale, on trouve l'infini (test pour vérifier la mise à la terre de l'écran en un point unique, côté centrale)

3 - Contrôle d'isolement

Vérifier l'isolement de l'écran (débranché côté centrale) avec les différents conducteurs par rapport à la terre, on doit trouver l'infini.

B - REPORT D'ALARME

I REGLES DE CABLAGE

1 - Respecter les règles de câblage type ci-joint. Le montage des reports doit être fait en série; la structure en étoile ou en dérivation est interdite (surveillance de ligne impossible).

2 - Utiliser du câble SYT 1, de couleur rouge, référence: câble alarme incendie, à 2 ou 3 paires en 9/10 avec ou sans écran (écran non relié et isolé sous souplisso à chaque extrémité).

II - REPERAGE

1 - Repérer le câble, avec marquage au feutre indélébile (sauf indication contraire au CCTP) avec la mention "report d'alarme".

2 - Ne pas oublier de repérer les reports sur les plans, ainsi que leur câblage.

III - AUTOCONTROLE

Vérifier à l'ohmètre côté centrale, la présence de la résistance de fin de ligne de 3,9 Kohms pour les lignes "dérangements" et "alarme feu".

C - SIRENES.

I - REGLES DE CABLAGE

1 - Respecter les règles de câblage type ci-joint. Le montage des sirènes doit se faire en série. La structure en étoile ou en dérivation est interdite, elle ne permet pas la surveillance des sirènes. Il ne peut y avoir qu'un seul départ côté centrale.

2 - Utiliser du câble résistant au feu CR1-C1 en 2 x 1.5 mm²

II -REPERAGE

1 - repérer le câblage avec marquage au feutre indélébile (sauf spécification contraire au CCTP) avec la mention "SIRENES"

2 - Ne pas oublier de repérer les sirènes sur les plans, ainsi que leur câblage.

III AUTOCONTROLE

Vérifier à l'ohmètre, côté centrale, la présence de la résistance de fin de ligne de 3.9 Kohms.

D - MISE EN SERVICE ET ESSAIS

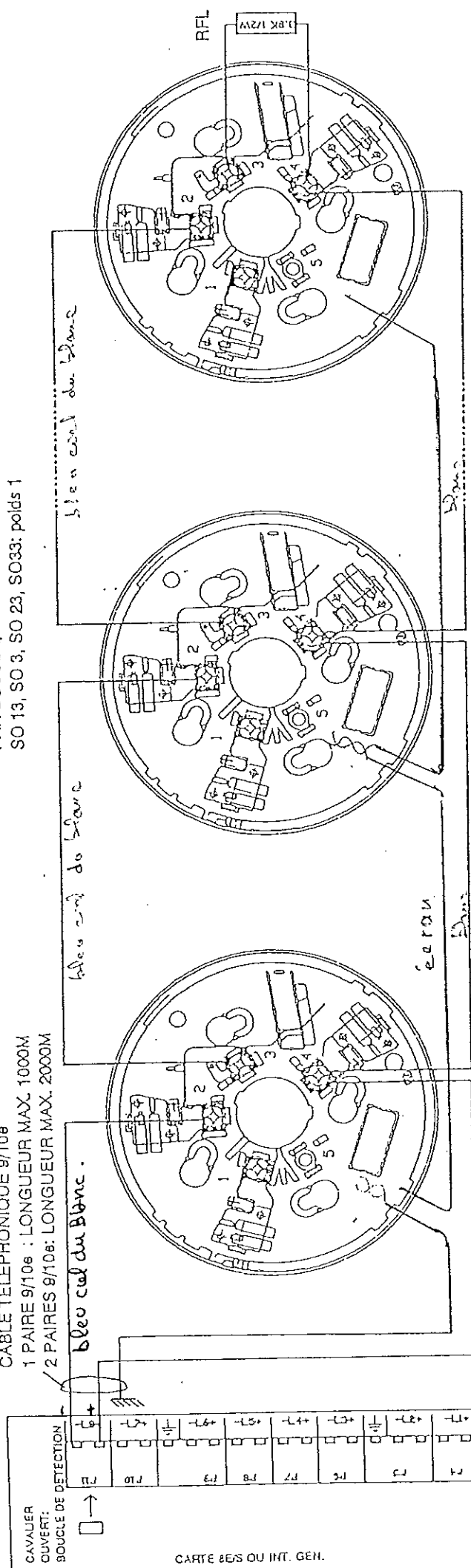
- Lorsque la mise en service est faite par ATSE, ne pas faire de mise sous tension sans la présence d'ATSE.
- Fournir des plans à jour à ATSE avant le jour de la mise en service (impératif)

NOTA : AFIN DE VOUS GARANTIR UNE MISE EN SERVICE DE QUALITE ET DANS LES DELAIS SOUHAITES, NOUS NOUS RESERVONS LE DROIT D'AJOURNER UNE MISE EN SERVICE SI CES RECOMMANDATIONS NE SONT PAS RESPECTEES.






PAR BOUCLE, MAXIMUM 30 DETECTEURS DE POIDS 1.
SO 13, SO 3, SO 23, SO33: poids 1

PAR BOUCLE, MAXIMUM 30 DETECTEURS DE POIDS 1.
SO 13, SO 3, SO 23, SO33: poids 1

CABLE TELEPHONIQUE 9/10e
1 PAIRE 9/10e : LONGUEUR MAX. 1000M
2 PAIRES 9/10e: LONGUEUR MAX. 2000M



Blanc. continuité des écouls
à assurer pour
Sautin
dans les sables

SANS		ASSOCIATION SOCLE S3 AVEC TABLEAU DE SIGNALISATION TENS.		Tous les		10-02-94		G. TOUET	
IND		MODIFICATIONS		P.N.		U		VOT. P.M.	
MATR. 1		TOUT DÉFUS		P.N.C.		N.C. P.M.C.		RÉGUL. 1	
DESSINE PAR:		TI		ATSEI		TYPE: RACCORDEMENT SOCLE S3 SUR CARTE &S/ OU CARTE INT. GEN. TENS		FOUO	
DATE:		10-02-94		5 allée des Souches 78260 ACHÈRES FRANCE		ET POUR DÉTECTEURS S03 - S013 - S029 - S033		1/3	
									

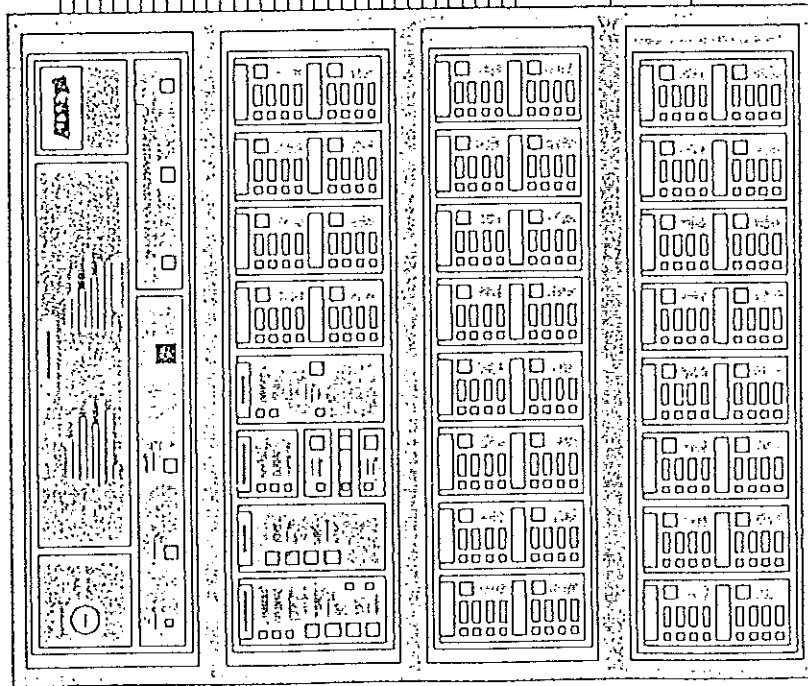
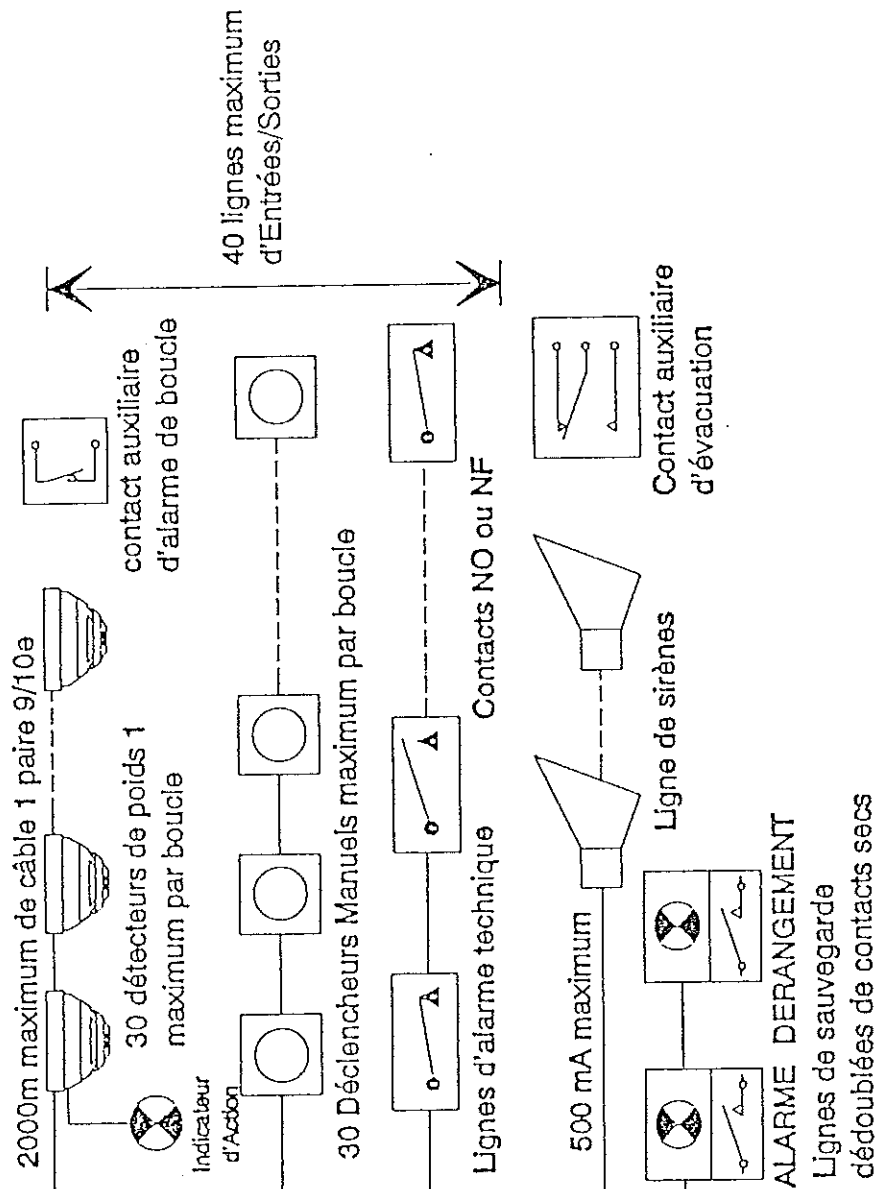


Tableau de signalisation TEN 5

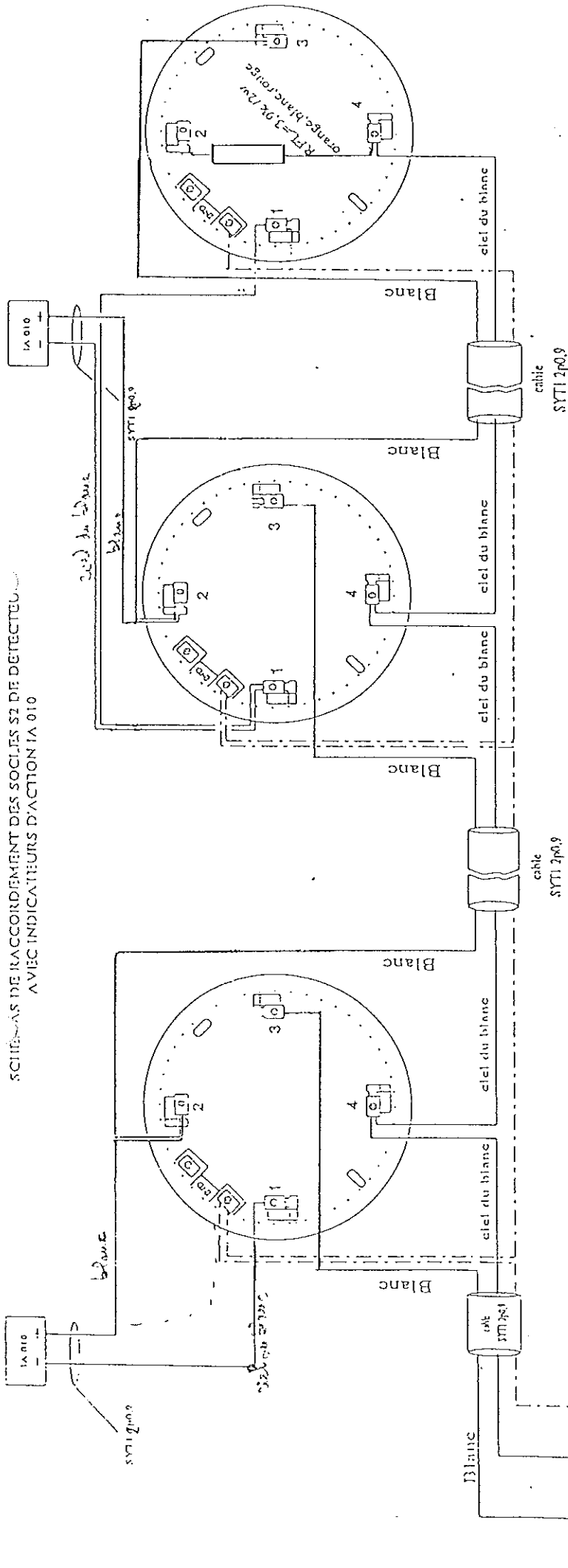


RACCORDEMENTS EXTERIEURS

indicateur d'action individuel

SCHEMAS DE RACCORDEMENT DES SOCLÉS S2 DE DETECTEUR AVEC INDICATEURS D'ACTION IA 010

indicateur d'action collectif



NOTES:

- Nombre de capteurs : 30 poids maximum .
- IONIQUE SO12..... 1 poids soit 30 maximum
- OPTIQUE SO22..... 2 poids soit 15 maximum
- THERMOVÉLOCIMÉTRIQUE SO22: 2 poids soit 15 maximum
- THERMIQUE SO32..... 2 poids soit 15 maximum
- FLAMME SO42..... 5 poids soit 6 maximum
- Câble SYTL 2 paires 9/10 ème avec écran (1 paire non utilisée)
Bornes raccourcies entre eux sur borne prévue et isolées
- Les résistances de fin de ligne se trouvent sur les borniers des centrales
- Longueur maximum de câble de zone :
TIEN4 : 1200 mètres
TIEN5 : 2000 mètres
- AUCUNE DERIVATION DE DETECTEURS AUTORISÉE
- sur le schéma, les détecteurs 2 et 3 commandent le même indicateur d'action
- La liaison entre les bornes 1 des socles 2 et 3 est à réaliser à l'aide d'un deuxième câble dans le cas où les détecteurs 2 et 3 doivent commander le même indicateur d'action .

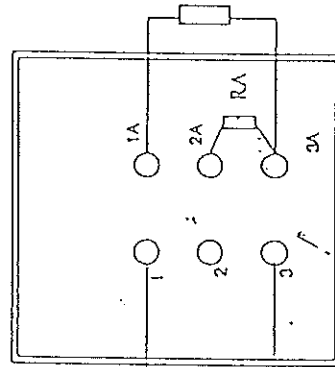
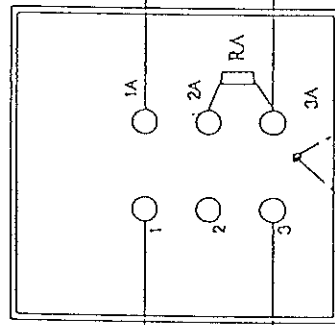
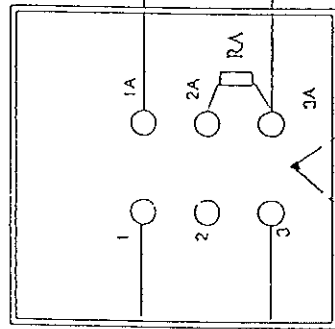
vers bornier central IA 010

Indice	Date	Modifications	Par
Plan : rncs21	Date : 03/07/93	Echelle :	Par
raccordement socles S2 sur TIEN4 et TIEN5			
PLATSE			

DECLENCHEUR MANUEL

DECLENCHEUR MANUEL

DERNIER DECLENCHEUR MANUEL



$RFL = 3,9K/2w$

Blanc.

Bleu Ciel du Blanc.

30 DECLENCHEURS MANUELS
MAXIMUM

SYT1 2p0,9
avec écran

1 câble téléphonique
2 paires 9/10
2000m maximum

+ - écran

RA : résistance d'alarme de 910 ohms / 1w (blanc , marron , marron)

RFL : résistance de fin de ligne de 3,9 k.ohms /2w (orange , blanc , rouge)
à placer au dernier bris de glace de la ligne .

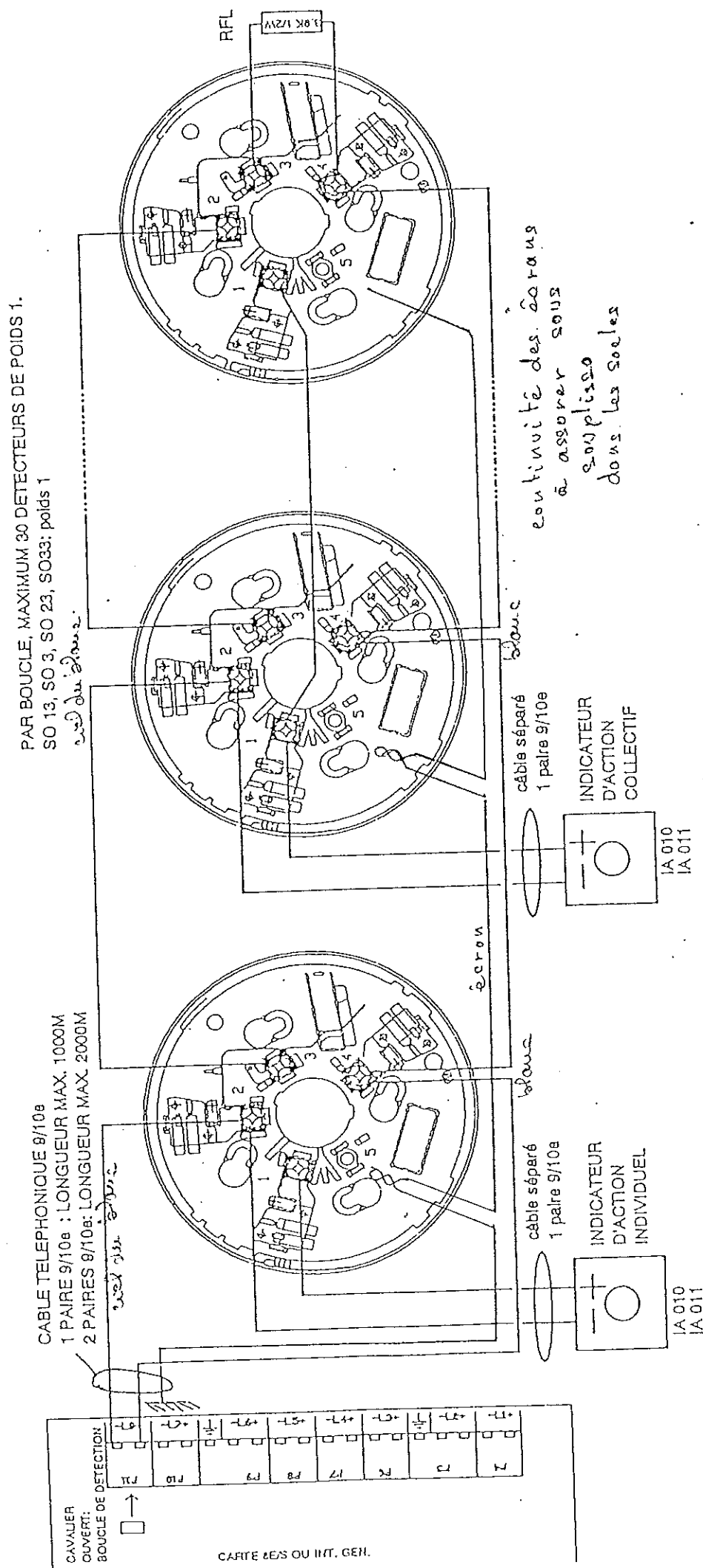
NOTES :

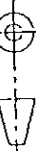
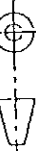
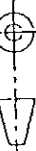
- Maximum : 30 déclencheurs manuels de poids 1 sur une ligne .
- Cable SYT1 2 paires 0,9 (1 paire non utilisé) .
- Les résistances de fin de ligne se trouvent sur les borniers des centrales .
- Longueur MAXIMUM du cable de boucle sur TIEN 5 : 2000 mètres
- AUCUNE dérivation de déclencheurs manuels n'est autorisée .

Indice	Date	Modifications	Par
Plan :	DM_RES.DRW	Date :	17/09/93
Altitro :		Echelle :	
Raccordement des DECLENCHEURS			
MANUELS sur TIEN-4 et TIEN-5			

ATSE

RACCORDEMENT SUR SOCLE S3 avec indicateur d'action individuel et collectif



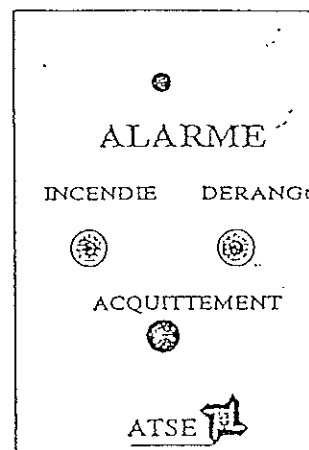
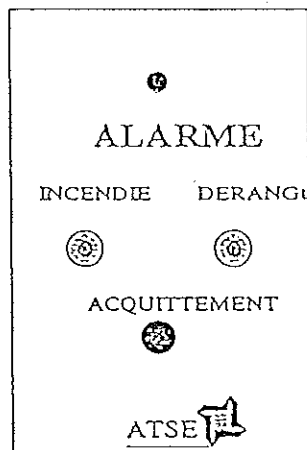
SANS		ASSOCIATION SOCLE S3 AVEC TABLEAU DE SIGNALISATION TENS.		They LE		10-02-94	GROUPE 1	
IND		MODIFICATIONS		TOUT BOU		LE	VOIR MA	10-02-94
LAWO-K1		PAGE 1		M2, POCOL		ID-0011		
DESSINE PAR: IL		TYPE: RACCORDEMENT SOCLE S3 SUR CARTE 8E/S OU CARTE INT. GEN. TENS						
DATE: 10-02-94		ET POUR DETECTEURS SOB - SOB3 - SOB23 - SOB33						
		N°P C 0 0 0 0 6 4						
		FOUO 3/3						
		<p>ATSE</p> <p>5, allée des Souches 78260 ACHÈRES FRANCE</p>						
LES MODIFICATIONS DOIVENT ÊTRE DANS CE DOCUMENT SONT LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE D'ATSE								

RACCORDEMENT DE PLUSIEURS REPORT LUMINEUX FEU ET DERANGEMENT supervisé dans un seul câble .

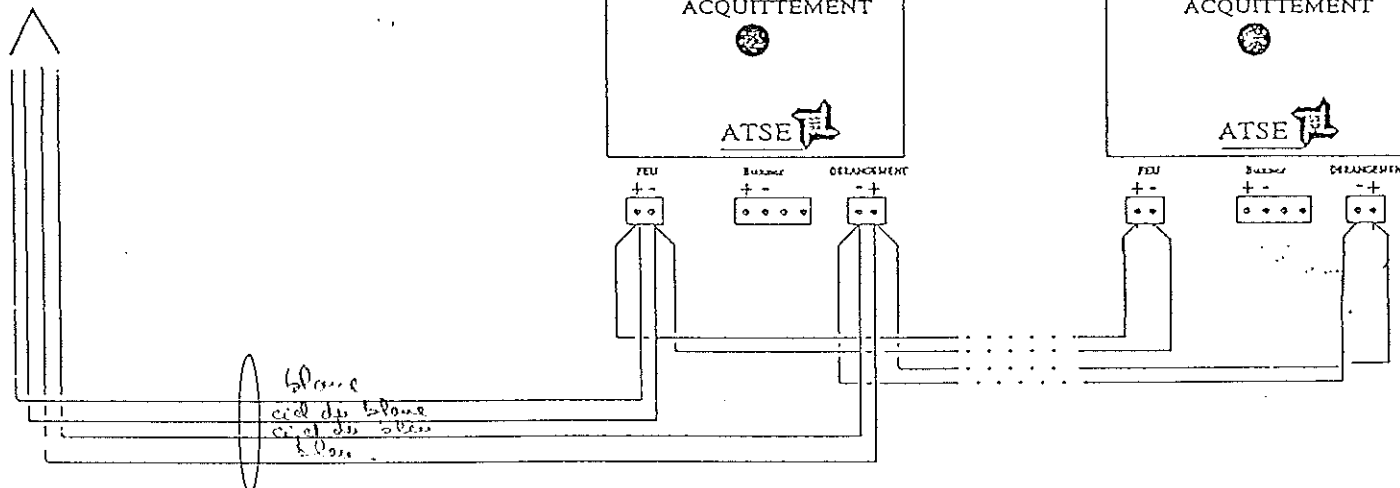


REPORT EN10SA
444000213

REPORT EN10SA
444000213



Vers Centrale DI



SYT1 2p0,9

ATTENTION:
ENLEVER les résistances
de 18K sur les entrées FEU et DERANGEMENT
qui sont inutiles

A faire par HTSE


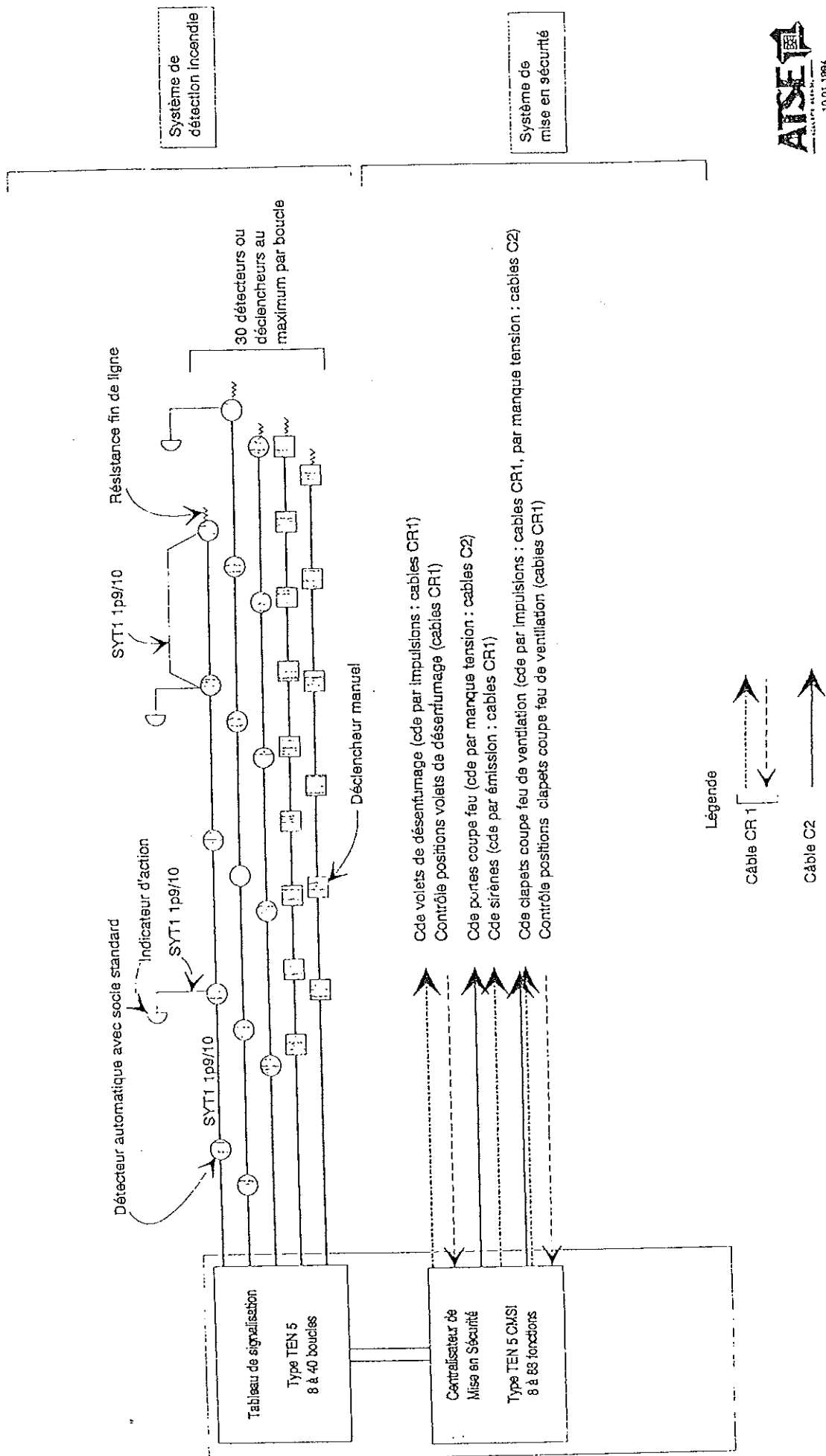
Index	Date	Modifications	Par
Plan :	Report EN10SA	Date : 30/03/03	Echelle :
Auteur :			Par F.LABASSE
Plan de raccordement de plusieurs REPORT EN10SA sur TEN-5			
 ATSE			

Schéma de principe d'un Système de Sécurité Incendie de catégorie A, traditionnel



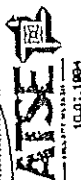
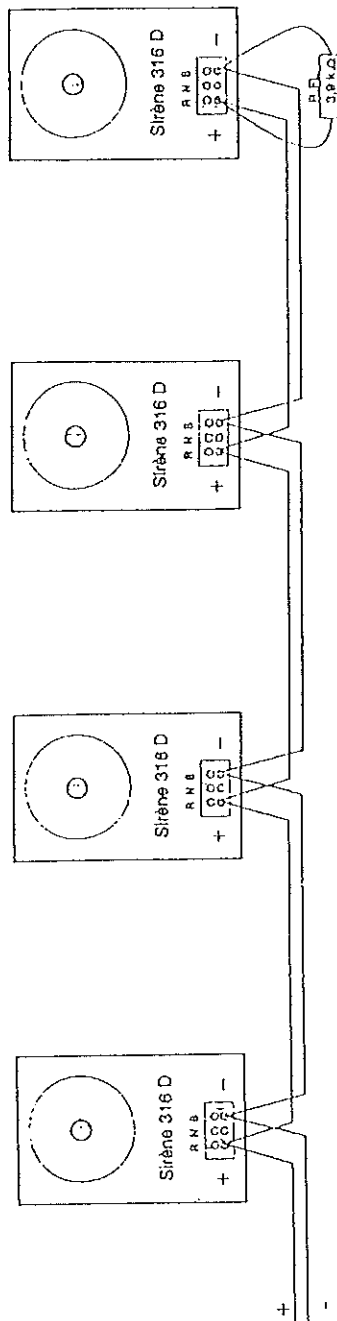


Schéma de câblage d'un Système de Mise en Sécurité

Raccordements de dispositifs commandés terminaux



Sirène 316 D

50mA / 24VCC

90 dB à 1m

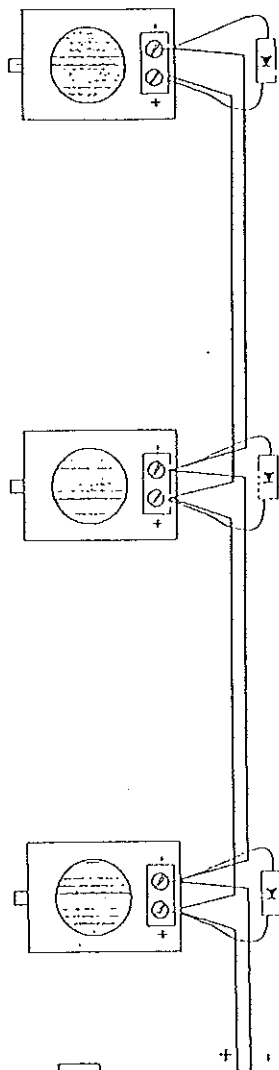
son NF S 32001

Câble CR1

ligne supervisée

Chute en ligne 3v maxi

Aucune dérivation autorisée



Maintiens magnétiques VA 02

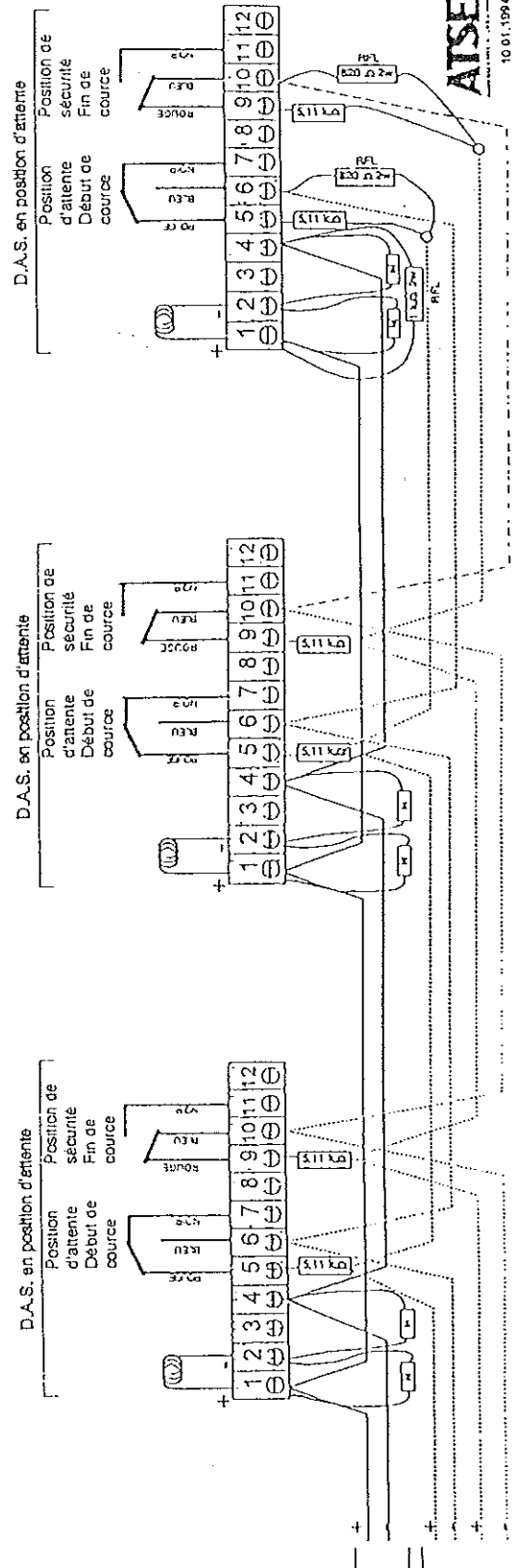
50mA / 24VCC

tendue : 30 DaN

câble C2

cde par manque tension

Dérivations autorisées



Volets de désarmement

24 VCC

cde par impulsions

lignes supervisées

câble CR1 hors Z.S.

câble C2 dans Z.S.

Aucune dérivation autorisée

Contrôle positions optionnel

maxi 5 D.A.S.

câble CR1

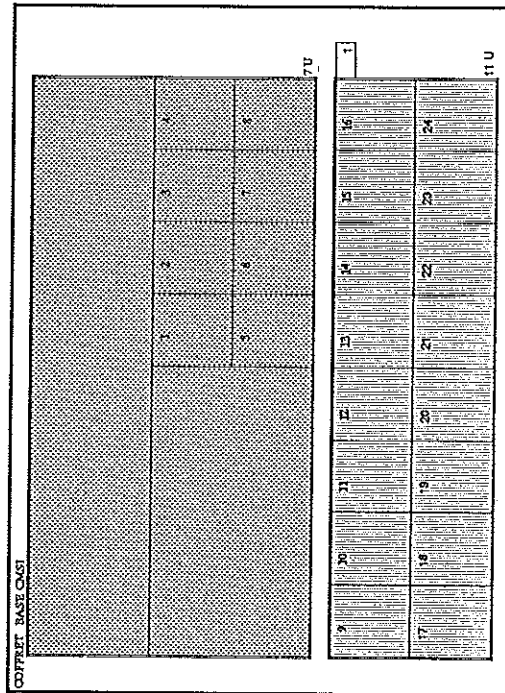
SYSTEME DE MISE EN SECURITE - Mode de transmissions

Eléments commandés	Tension	Mode de transmissions	Type de câble	Ligne supervisée
Tableau de signalisation	220 v	Tension permanente	U1000 RO2V- 3x1,5 ² (Type C2)	NON
Centralisateur de mise en sécurité	220 v	Tension permanente	U1000 RO2V- 3x1,5 ² (Type C2)	NON
Détecteur automatique	24 v cc	Tension permanente	SYT1- 1p ou 2p 9/10	OUI
Déclencheur manuel	24 v cc	Tension permanente	SYT1- 1p 9/10	OUI
Diffuseur sonore	24 v cc	Emission de tension	Résistant au feu - 2x 1,5 ² (Type CR1)	OUI
Maintien magnétique de porte	24 v cc	Manque tension	U1000 RO2V- 2x 1,5 ² (Type C2)	NON
Clapet coupe feu de ventilation	24 v cc 24 v cc	Manque tension ou Emission de tension	U1000 RO2V- 2x 1,5 ² (Type C2) Résistant au feu- 2x 1,5 ² (Type CR1)	NON OUI
Ventilation mécanique	24 v cc	Contact sec NF	U1000 RO2V- 2x 1,5 ² (Type C2)	NON
Volet de désenfumage sur conduit unique	24 v cc	Emission de tension	Résistant au feu- 2x 1,5 ² (Type CR1)	OUI
Volet de désenfumage sur conduit unitaire (shunt)	24 v cc	Manque tension	U1000 RO2V- 2x 1,5 ² (Type C2)	NON
Exutoire de fumée	24 v cc	Manque tension	U1000 RO2V- 2x 1,5 ² (Type C2)	NON
Ventilateur de désenfumage	24 v cc	Contact sec NF ou contact sec NO	U1000 RO2V - 2x 1,5 ² (Type C2) Résistant au feu - 2x1,5 ² (Type CR1)	NON
Non arrêt ascenseur	24 vcc	Contact sec NF	U1000 RO2V - 1,5 ² (Type C2)	NON
Issue de secours	24 vcc	Manque tension	U1000 RO2V - 2x1,5 ² (Type C2)	NON
Contrôles positions	24 vcc	Manque ou émission de tension	Résistant au feu - 2x 1,5 ² (Type CR1)	OUI

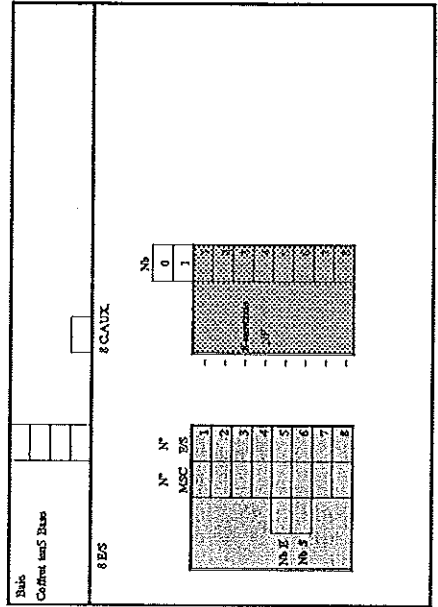
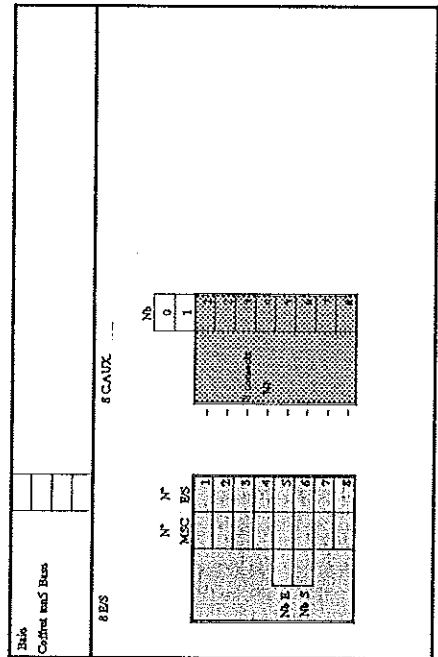
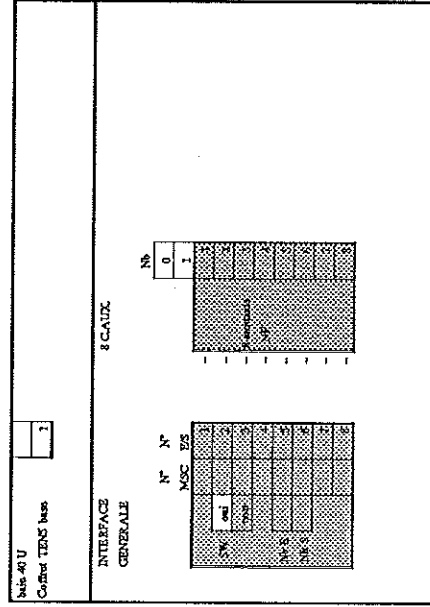
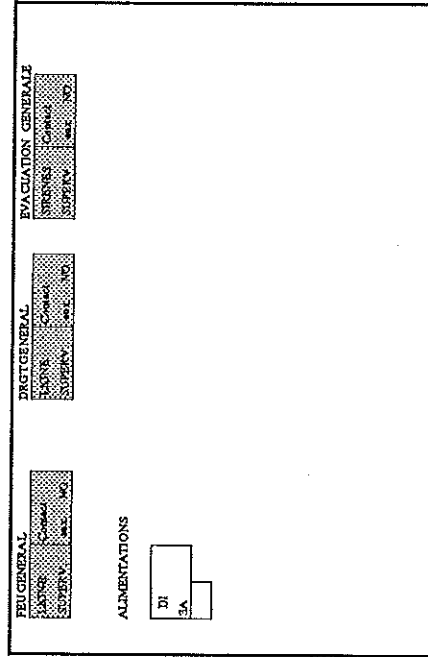
Nota : Les sections des câbles sont données à titre indicatif, il est nécessaire de tenir compte de la puissance installée et de la longueur des câbles

TEN 5 DI

MODULES DE SIGNALISATION ET DE COMMANDES



RELAIS INTEGRÉS

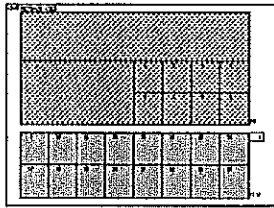


MODULES DE SIGNALISATION ET DE COMMANDES

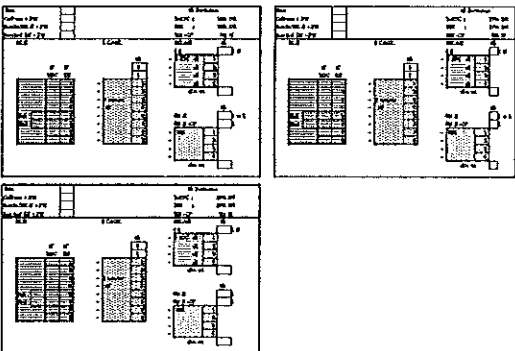
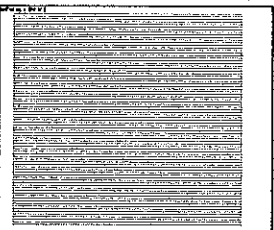
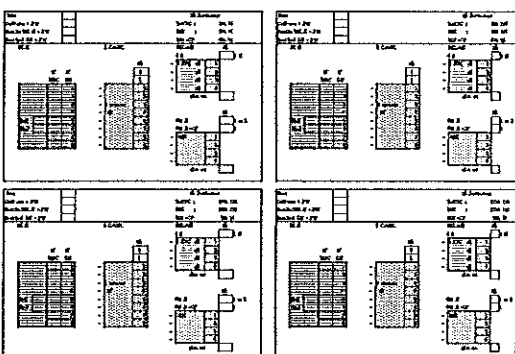
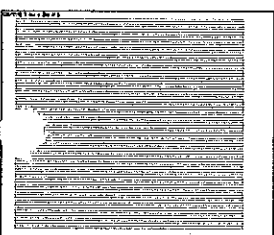
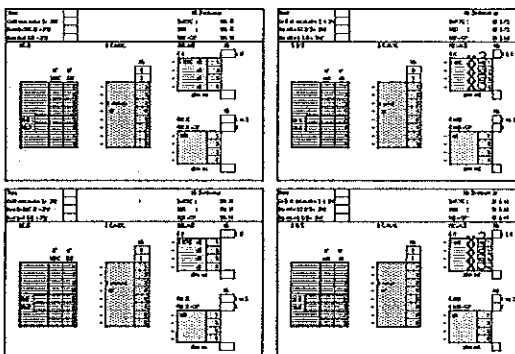
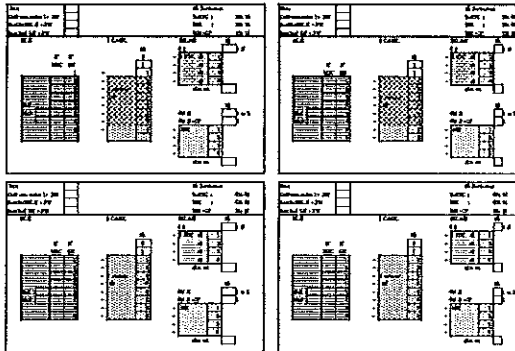
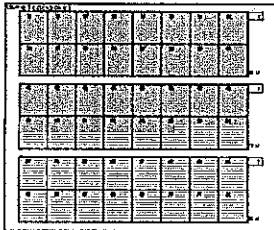
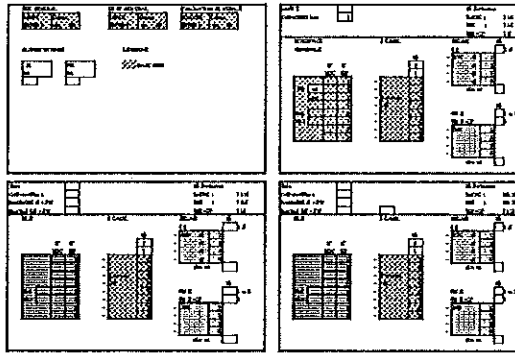
COPIRE EXTENSION N°1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

MODULES DE SIGNALISATION BY DE COMMANDES



RESEAU UNIVERSEL





MARQUE NATIONALE DE CONFORMITÉ
AUX NORMES

Gestion sectorielle des marques "NF-MATÉRIEL D'INCENDIE CERTIFIÉ"



afnor

Organisme certificateur agréé n° 01



Organisme mandaté par l'AFNOR

PARIS, le 17 mai 1995

Société ATSE Sécurité Incendie
Monsieur DEMUTH
5, Allée des Souches
78260 ACHERES

N/Réf. : GF 9505/1048

OBJET : Matériels de détection d'incendie

- Tableau de signalisation : "TEN 5"

- Réf: Dossier : N°950443

Monsieur,

Le CNMIS, organisme mandaté par l'AFNOR, sur proposition du Comité Particulier NF-Matériels de détection d'incendie, séance du 16 Mai 1995, accepte et enregistre les modifications apportées à votre tableau de signalisation "TEN 5", objet de votre demande réf : TL/D1D/DM 950403 du 10.04.1995.

Le numéro de certification attribué à ce tableau de signalisation devient :

TS-081(A2).

Ces modifications n'affectent pas les associations déjà admises.

Le droit d'usage de la marque NF, le procès-verbal d'essais, les plans authentifiés par le CNPP, vous seront adressés dans les meilleurs délais.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués.

Le Secrétaire Général

D. CLUZEL

Achères, le 10 avril 1995

M. le Directeur Général de l'AFNOR
aux bons soins du C.N.M.I.S.
16, avenue Hoche
75008 PARIS

N/Réf. : TL/DID/DM950403

Objet: Demande de modification.

Monsieur le Directeur Général,

J'ai l'honneur de demander l'autorisation de modifier le tableau de signalisation de ma fabrication, ci-après désigné:

Désignation technique du tableau de signalisation: TEN5.

Désignation commerciale du tableau de signalisation : TEN5.

Désignation technique et commerciale: Tableau de signalisation TEN5.

Numéro du droit d'usage de la marque NF pour le tableau de signalisation TEN5: T.S-081(A1),
fonctionnant avec les détecteurs certifiés SO 12 (E4-040-A1/B1), SO 2 (L 013-A0), SO 22 (E2-037-A0)
SO33 (E2-040-A0), SO13 (E4-058-A0), SO3 (L-021-A0).

Explication des modifications apportées:

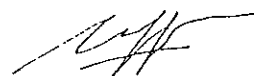
- Modification de l'UGA gérant en option 1 à 20 zones d'alarme supplémentaires.
- Adjonction d'un bip sonore lors d'une pression sur les boutons poussoirs,
- Extension de la taille mémoire EPROM.

Je déclare que le tableau de signalisation faisant l'objet de la présente demande est par ailleurs strictement conforme au modèle admis à la marque NF.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur Général, l'expression de mes sentiments distingués.

ATSE Sécurité Incendie
le 10 avril 1995

P. v.



Daniel DEMUTH
Directeur Technique

Elément concerné (carte) : Carte mère	Produit fini : TEN5 DI	<input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> EN COURS
Code article élément : CE00004	Indice : C	Certifié

Nom du programme (marquage composant) : V5.01 Type du composant programmable : 27C010A-15 ou équivalent Repère du composant : IC28 Date de compilation : 24/03/95 Checksum de : 014DEB00	DIRECTION TECHNIQUE Le : 22/5/95 Visa :
--	---

Observations éventuelles :

Cette version de programme V5.01 annule et remplace la version V407 suite à la certification des fonctions supplémentaires suivantes:

- Intégration de la fonction « UGA MULTIZONES », gérant de 1 à 20 zones d'alarme supplémentaires.
- Ajout d'un bip sonore à chaque pression sur les touches.

Remarques:

Le type d'EPROM (IC28) a changé: le 27C512 est remplacé par le 27C1010A ayant une capacité mémoire 2x supérieure.

La programmation des zones d'alarme s'effectue à l'aide de l'outil FCS version 1.05 ou supérieure.

Les EEPROMs générées par les versions FCS antérieures à la version V1.05 restent compatibles avec la nouvelle version V5.01.

Cette définition annule et remplace son édition précédente

B	Passage de V407 à V501	MPH	24/03/95	T.L.	22/05/95
A	Passage de V205B à V407	MPH	26/04/94	T.L.	01/08/94
IND	MODIFICATION	PAR	LE	VERIFIE PAR	LE

MATIERE :	TOL. GEN :	ECHELLE :
DESSINE PAR : T.L. DATE : 1.08.94 	 5, allée des souches 78260 ACHERES FRANCE	FINI : _____ TYPE : DEFINITION INDUSTRIELLE DE LOGICIEL N° 1 1 0 0 0 0 7 Gamme 6 IND B FOLIO 1/1

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT SONT LA PROPRIETE INTELLECTUELLE D'ATSE