

Sommaire

1. Généralités	
1.1 Criminalité en France	1
1.2 Points d'intrusion	3
1.3 Méthodes d'intrusion	4
1.4 Durée des cambriolages	8
1.5 Protections mécaniques.	9
1.6 A2P, NF-A2P et APSAD	16
2. Notions fondamentales	
2.1 Termes techniques et abréviations du domaine de la sécurité . .	19
2.2 Système d'alarme	24
2.3 Alarme interne et alarme externe	27
2.4 Fausse alarme	31
2.5 Types de surveillance	34
2.6 Lignes de détection/boucles d'alarme	37
2.7 Alimentation	41
2.8 Câble de communication	43
2.9 Zones d'installation.	51
3. Composants	
3.1 Microcontact	55
3.2 Contact pour pêne dormant/contact pour têtère	56
3.3 Contact <i>Reed</i> /contact magnétique	59
3.4 Contact par vibrations.	59
3.5 Contact à poussoirs	62
3.6 Résisteur de terminaison.	62
3.7 LED.	65
3.8 Relais électromagnétique	66

Sommaire

3.9	Transistor	69
3.10	Film d'alarme/fil d'alarme	71
3.11	Répartiteur	73
4.	Détecteurs	
4.1	Symboles graphiques	77
4.2	Détecteur de bris de vitre passif	78
4.3	Détecteur de bris de vitre actif	82
4.4	Détecteur de bris de vitre sans fil	84
4.5	Détecteur sismique	86
4.6	Détecteur d'ouverture	89
4.7	Détecteur d'attaque	95
4.8	Interrupteur à fil tendu	97
4.9	Détecteur pour tableau	98
4.10	Détecteur capacitif de variation de champ	100
4.11	Barrière lumineuse à infrarouge	102
4.12	Détecteur de mouvement passif à infrarouge	104
4.13	Détecteur de mouvement à ultrasons	116
4.14	Détecteur de mouvement à micro-ondes	119
4.15	Double détecteur de mouvement	120
4.16	Tapis détecteur	122
4.17	Groupes de détection et zones de détection	123
5.	Dispositifs d'avertissement	
5.1	Avertisseur acoustique	125
5.2	Avertisseur optique	128
5.3	Avertisseur combiné	130
5.4	Transmetteur téléphonique	132

6.	Centrale et dispositifs de commande	
6.1	Verrou	135
6.2	Interrupteur à clé	139
6.3	Dispositif de commutation à combinaison	143
6.4	Centrale de détection d'intrusion	146
7.	Exemples de plan et de câblage	
7.1	Schéma de l'installation	153
7.2	Plan de réalisation d'une installation de détection d'intrusion (représentation sans surveillance volumétrique)	154
7.3	Plan de réalisation d'une installation de détection d'intrusion (avec surveillance volumétrique)	155
7.4	Câblage	156
7.5	Installation de détection d'intrusion avec système à bus bifilaire	157
7.6	Câblage du répartiteur avec un capteur de bris de vitre et un contact magnétique	158
7.7	Câblage du répartiteur avec un capteur de bris de vitre, un contact magnétique et un résistor de terminaison	159
7.8	Câblage du répartiteur avec un capteur de bris de vitre actif, un contact magnétique et un contact de couvercle ainsi que les lignes de détection maillées pour le bouton « attaque » et le détecteur de mouvement	160
7.9	Câblage du répartiteur avec un capteur de bris de vitre actif, un contact magnétique et un contact de couvercle ainsi que les résistors de terminaison pour toutes les lignes de détection . .	161
7.10	Câblage du répartiteur avec un capteur de bris de vitre actif, un détecteur de mouvement, un contact magnétique et un contact de couvercle ainsi que la ligne de détection bouclée pour le bouton « attaque »	162
7.11	Détecteur de mouvement avec indication de première détection	163
7.12	Câblage du répartiteur d'un verrou avec bouton « panique » . .	163
7.13	Éclairage extérieur	164