

Perimeter Alarms

These are installed by departmental or security agency technicians. Contact switches are placed on all ground floor external doors and windows and a perimeter wire connected to these contacts and a control unit. When a door or window is opened, a contact breaks the electric circuit and a local alarm bell, horn or siren is sounded.

These systems are frequently expanded to include every type of opening large enough to admit a burglar plus the wiring of walls, ceilings and floors to detect attempted penetration at these points.

To ensure greater protection, the system is connected to a security agency control centre or police station.

Ultra-Sonic Motion Detectors

A residential unit is usually comprised of an ultra-sonic transmitter and receiver. Both are often fitted into the same container which has the appearance of a hi-fi speaker. The transmitter emits ultra-sonic signals which flood the protected area with sound-waves above the limits of the human ear (19,000 to 45,000 cycles per second). The receiver picks up these reflected signals at the same frequency as they were transmitted

faisceau est coupé, le signal d'alarme est actionné.

Dispositifs d'alarme périphériques

Ils sont installés par les techniciens du ministère ou d'agences de sécurité. Des interrupteurs automatiques sont placés sur toutes les portes et fenêtres extérieures du rez-de-chaussée et un fil périphérique est relié à ces interrupteurs et à un boîtier de commande. Lorsqu'une porte ou fenêtre est ouverte, un interrupteur automatique coupe le courant électrique ce qui actionne une sonnette, une trompe ou une sirène d'alarme.

Ces dispositifs peuvent fréquemment être adaptés à tout genre d'ouverture assez grande pour laisser passer un cambrioleur et permettre de poser des fils électriques aux murs, aux plafonds et aux planchers pour détecter toute pénétration par ces endroits.

Pour assurer une plus grande protection, le dispositif est relié au centre de contrôle d'une agence de sécurité ou à un poste de police.

Détecteurs de mouvement à ultra-sons

Un dispositif de contrôle résidentiel comprend habituellement un émetteur et un récepteur à ultra-sons. Les deux sont souvent adaptés dans le même contenant qui a l'apparence d'un haut-parleur (haute fidélité). L'émetteur envoie des signaux ultra-sons qui remplissent l'endroit protégé d'ondes sonores dont les vibrations sont inaudibles, car elles sont de 19,000 à 45,000 cycles par seconde. Le récepteur capte ces