



Casse continue e ATM

Protezione Cassetti

BARRIERE DI PROTEZIONE PER ATM

Descrizione del prodotto

La barriera è un dispositivo meccanico montato all'interno dell'ATM (bancomat) a protezione dei cassetti porta denaro. Oltre a offrire una ulteriore barriera all'accesso ai cassetti e al denaro, il tipo di attacco contro il quale tale dispositivo è stato realizzato è quello condotto con il gas che introdotto nel mezzoforte viene fatto esplodere. La violenta esplosione normalmente distrugge il battente del mezzoforte ma lascia integra e perfettamente funzionante la barriera che impedisce la sottrazione dei cassetti con il denaro.

L'apparato è fissato in maniera rigida tramite apposita piastra e robuste viti al fondo dell'ATM. E' realizzato in lamiera di grosso spessore di acciaio austenitico anticannello per contrastare attacchi condotti con mezzi meccanici e termici.

Nella parte inferiore, collegata all'ATM, è alloggiato il sistema di chiusura comandato da serratura con chiave meccanica a doppia mappa. La parte superiore è ribaltabile a 90 gradi verso l'esterno del mezzo forte e permette in tal modo l'inserimento e l'estrazione dei cassetti porta denaro.

Test Effettuati

L'efficacia del meccanismo alla prova di scoppio è stata verificata presso il laboratorio del CESI di Milano.



La prova è stata effettuata utilizzando una miscela esplosiva di acetilene al 14% in ossigeno (rapporto stechiometrico); la miscela con la potenza esplosiva massima.

Nel test la barriera è rifermata nella sua posizione dalla sola serratura che dopo l'esplosione, come indicato nel rapporto, era perfettamente funzionante.

Per contro, sul mercato sono disponibili prodotti testati utilizzando una miscela esplosiva di aria e acetilene che chiaramente ha un potere esplosivo molto inferiore (l'ossigeno è il 20 % nell'aria). La Parma infatti produce correntemente casseforti in grado di resistere a più esplosioni ripetute di tale miscela (aria +acetilene).



ATM

Drawers Protection

ATM PROTECTION BARRIERS

Product description

The barrier is a mechanical device, assembled inside the ATM, as a protection of the cash-holding drawers. Apart from offering an additional barrier against access to the drawers and to cash, the type of attack, against which such device has been implemented, is the one carried out with gas, which, once introduced into the safe, explodes. The violent explosion normally destroys the safe door, but leaves the barrier whole and perfectly functioning, thus impeding the theft of the cash-containing drawers.

The system is solidly fixed to the bottom of the ATM by means of a suitable plate and solid screws.

It is implemented in heavy duty austenitic anti-blowtorch steel to contrast attacks, carried out with mechanical and thermal means.

The lower part, connected to the ATM, houses the closing system, controlled by a mechanical dual key lock

The upper part can be turned through 90° towards the external part of the safe, thus allowing the introduction and the extraction of the cash-holding drawers.

Tests performed

The efficiency of the bursting test has been verified at the CESI lab in Milan.



The test has been carried out by using an explosive mix of acetylene with 14% oxygen (stoichiometric ratio); the most powerful explosive mix. During the test, the barrier is relocked in its position only by the lock, which, upon explosion, as shown in the ratio, was perfectly functioning. On the other hand, on the market, there are tested products, which use an explosive mix of air and acetylene, which, clearly, has a minor explosive power (oxygen is 20% in the air).

As a matter of fact, Parma currently produces safes able to resist to several repeated explosions of such mix (air+acetylene).