



Casse continue e ATM

Shutter Enhanced

Affinché l'attacco con esplosivi contro gli ATM possa essere perpetrato, è necessario inserire il gas o l'esplosivo solido nel mezzo forte. Una cassaforte normale non ha aperture al di fuori del foro chiave e dello spazio tra cassaforte e battente. In tal modo è possibile trovare delle soluzioni per impedire un facile inserimento di agenti esplosivi. Di contro l'ATM necessita di fori per i cavi di alimentazione e per il dispensatore di banconote.

I fori per i cavi non sono in pratica pericolosi, lo è invece il foro per il dispenser che è facilmente raggiungibile anche dal lato strada. Detto foro è normalmente chiuso da uno shutter che però è nella totalità dei casi facilmente scassinabile poiché si tratta di un oggetto realizzato con una lega poco resistente.

Un sistema per evitare che possa essere inserito esplosivo negli atm è quello di sostituire lo shutter esistente con un congegno con la stessa funzione ma molto più resistente.

La Parma ha studiato uno shutter per la linea Self Serv particolarmente robusto ed intercambiabile con lo shutter standard. Lo Shutter Enhanced Parma è realizzato in acciaio inox di forte spessore, il tegolo è bloccato da due riferme e sono realizzate in acciaio al manganese. Il condotto tra il tegolo esterno e la cassaforte è saldamente fissato sul top del mezzoforte; in tal modo non è possibile inserire gas esplosivo neanche rompendo il monitor o la parte in plastica della parte frontale del bancomat.

Per evitare attacchi utilizzando badge clonati, è stata inserita una barriera interna mobile con funzione di interblocco. Tale barriera si chiude quando viene aperto il tegolo esterno in modo da non avere mai comunicazione tra interno ed esterno. Un terzo dispositivo con funzione di barriera fissa è posizionato all'interno dello shutter al fine di chiudere gli spazi compresi tra le cinghie. Come già evidenziato, lo shutter enhanced è perfettamente intercambiabile con quello di serie, sia per l'ingombro che per i fissaggi (che utilizzano fori preesistenti).



Riuscire a introdurre gas in una cassaforte dotata di shutter enhanced è un'operazione estremamente più complessa e onerosa, in termini di tempo, di quella necessaria a divellere totalmente lo shutter standard

L'operazione di scasso richiede strumenti molto performanti, un tempo notevole e perizia particolare, non paragonabili a quanto necessario per lo shutter standard. La resistenza ad un attacco distruttivo è equivalente a quella di una piccola cassaforte.

La robustezza del dispositivo ed il saldo collegamento alla cassaforte ne impediscono lo svellimento. Il tipo di materiale utilizzato resiste bene anche al cannelo ossiacetilenico.

Elettronica di controllo

L'enhanced shutter è equipaggiato con la scheda elettronica standard dello shutter originale e da ulteriore scheda Parma con apposito FW per la funzione di interfaccia con il dispositivo meccanico. Rimangono quindi invariati i collegamenti con l'ATM ovvero linea di alimentazione e linea dati come pure tutti i messaggi di allarme e controllo. Sulla nostra scheda sono disponibili degli ingressi liberi a cui collegare eventuali sensori opzionali (es. di vibrazione o termici).



ATM

Shutter Enhanced

In order for the attack with explosives against ATMs to be conveyed, it is necessary to introduce the gas of the solid explosive into the safe. A normal safe is not provided with openings, except for the keyhole and the space between the safe and the door. Hence, it is possible to find some solutions to impede an easy introduction of explosive agents. On the other hand, ATMs require holes for power cables and for banknote dispensers.

Basically, cable holes are not dangerous, as the dispenser slot, which can be easily reached even on the street side.

Such hole is normally closed by a shutter, which, in most cases, though, can easily be removed. It is an object, implemented in a low resistant alloy, therefore, easy to remove. A system to prevent explosive being introduced in the ATMs is that of replacing the existing shutter with a device, having the same function, but much more resistant. Parma conceived a shutter for the Self Serv range, particularly solid and interchangeable with the standard shutter.

The Parma Shutter Enhanced Parma is implemented in heavy duty stainless steel, the bent tile is blocked by two deadbolts and are implemented in manganese steel.

The duct between the external bent tile and the safe is solidly fixed on the top of the safe; hence, it is not possible to introduce explosive gas, not even by breaking the screen or the plastic section of the front plate.

To avoid attacks by using cloned badges, an internal mobile barrier has been inserted acting as an interlock. Such barrier closes, when the external bent tile is opened, so to prevent any communication between the inside and the outside.

A third device acting as a fixed barrier is placed inside the shutter in order to close the spaces between the belts. As already highlighted, the enhanced shutter can perfectly replace the standard one, both as for the space requirement and for the securing devices (using pre-existing holes).

Managing to introduce gas in a safe, provided with the



enhanced shutter is an extremely more complex and challenging operation, in terms of time, than the one required to totally remove the standard shutter.

Wrecking operations require very performing tools, a remarkable time and special expertise, which cannot be compared to what is required for the standard shutter. The resistance to a destructive attack is equivalent to that of a small safe. The solidity of the device and the sound connection to the safe impede it from being eradicated.

The type of material used perfectly resists even to oxy-acetylene blowpipes.

Electronic control device

The enhanced shutter is provided with the standard electronic card of the original shutter and with an additional Parma card with suitable FW for the interface function with the mechanical device. Therefore, the connections with the ATM, that is the power line and the data line, as well as all the alarm and control messages, remain unchanged. Our card is provided with free inputs, to which it is possible to connect any optional sensors (ex. vibration or thermal ones).