

SHERLOG ATM

Zabezpečení bankomatů funguje na principu kombinace více technologií – rádiového systému SHERLOG Security, který zajišťuje lokalizaci a přenos poplachové zprávy přes naši vlastní NEZARUŠITELNOU rádiovou síť, dále pak technologii na principu GNSS/GSM s rozšířením o poplachové seismické čidlo.

Navržený systém poskytuje nezávisle na sobě několik informací o poloze sledovaného objektu – GNSS pozici, polohu dle GSM sítě a polohu získanou z vlastní rádiové sítě SHERLOG. Koncepte využití rádiové jednotky SHERLOG v kombinaci s GPS/GSM/GPRS, záložních zdrojů a komunikačních prvků s napojením na centrální dispečink operačního centra je v České republice naprosto unikátní.



TECHNICKÉ ŘEŠENÍ SHERLOG ATM

Do těla bankomatu je instalováno komplexní zabezpečovací zařízení SHERLOG ATM, které v sobě integruje obě celoplošné vyhrazené rádiové sítě SHERLOG s využitím technologie GNS/GSM a dále obsahuje seismické čidlo, aby bylo možné detekovat útok na bankomat.

SHERLOG Security

Jedná se kombinaci dvou speciálně vyvinutých a upravených rádiových jednotek. Rádiový poplach je vygenerován při aktivaci zapojeného seismického čidla.

Systém je rozšířen o detekci rušení, v případě, že detekuje pokus o rušení, začne vysílat rádiový poplach.



Komunikační jednotka SHERLOG ATM obsahující 2 rádiové jednotky a GNSS/GSM jednotku

SHERLOG Trace

Jednotka GNSS/GSM rozšířená o externí poplachový vstup s velmi citlivým GNSS modulem pro určení přesné polohy i ve ztížených podmínkách. Poplachový vstup jednotky je připojený rovněž k pohybovému čidlu, po jeho aktivaci dojde k odeslání poplachové zprávy na operační středisko. Veškeré informace jsou ukládány do interní paměti jednotky, kterou je možné kdykoliv dálkově vyčíst např. pro účely zjištění trasy odcizeného bankomatu.

Seismické čidlo

Jedná se o bezpečnostní prvek, který je přímo navržen pro účely ochrany bankomatů.

Je schopen odhalit různé druhy mechanických útoků, jako například údery kladivem a sekáčem, útoky pomocí nářadí jako je diamantový kotouč, vrtačka nebo vykružováč. Reaguje také na propalování autogenem a jiné termické útoky, které produkují charakteristickou ultrazvukovou signaturu, jenž se přenáší objemem pancíře bankomatu.



Seismické čidlo

Záložní zdroj

Součástí zařízení je také záložní zdroj schopný zajistit všechny funkce jednotek po dobu minimálně 48 hodin po odpojení, nebo výpadku hlavního napájení.

Obsluha

Celý systém nevyžaduje od provozovatele bankomatu žádnou formu identifikace, obsluhu ani ovládání.

Revize

Systém SHERLOG ATM vyžaduje obdobně jako další vyhledávací systémy pravidelné roční revize.