ACT7 Block Diagram

```
                    ┌─────────────┐         ┌─────────────┐
                    │             │         │   DC/DC     │
                    │ LED Indicator│         │ Converter and│
                    │             │         │   Filters   │
                    └──────▲──────┘         └─────────────┘
                           │
┌─────────────┐     ┌──────┴──────┐     ┌─────────────┐
│             │     │Microprocessor│     │ AM Detector,│
│   Wiegand   │◄────│and 7.3728 MHz│◄────│  Filter, and│◄──────┐
│  Interface  │     │   Crystal   │     │  Hysteresis │       │
│             │     │             │     │ Demodulator │       │
└─────────────┘     └──────┬──────┘     └─────────────┘   ┌───┴────┐
                           │                              │Amplitude│
                           │                              │Modulated│
                           │                              │   RF    │
                           ▼                              │Induction│
┌─────────────┐     ┌─────────────┐     ┌─────────────┐   │  Field  │
│Oscillator and│     │             │     │  Coupling   │   └───▲────┘
│ 13.560 MHz  │────►│RF Amplifier and│──►│Transformer and│──────┘
│   Crystal   │     │ AM Modulator │     │Series-Resonant│
│             │     │             │     │ Pancake-Coil │
└─────────────┘     └─────────────┘     └─────────────┘
```