```
┌─────────────────┐
│      I_Key      │
├─────────────────┤
│                 │
├─────────────────┤
│                 │
└─────────────────┘
         △
         │
┌─────────────────────────┐
│     Key< Key_pin >      │
├─────────────────────────┤
│                         │
├─────────────────────────┤
│ + get_state()           │
│ + set_state()           │
│ + get_count()           │
│ + increment_count()     │
│ + reset_count()         │
│ + get_pin()             │
│ + get_instance()        │
└─────────────────────────┘
```