```
┌─────────────────────────────────────┐
│        smacc::ISmaccClient          │
├─────────────────────────────────────┤
│ # components_                       │
│ - stateMachine_                     │
│ - orthogonal_                       │
├─────────────────────────────────────┤
│ + ISmaccClient()                    │
│ + ~ISmaccClient()                   │
│ + initialize()                      │
│ + getName()                         │
│ + postEvent()                       │
│ + postEvent()                       │
│ + getComponent()                    │
│ + getComponent()                    │
│ + getType()                         │
│ + getStateMachine()                 │
│ + connectSignal()                   │
│ + requiresClient()                  │
│ + getComponents()                   │
│ # onOrthogonalAllocation()          │
│ # createComponent()                 │
│ # createNamedComponent()            │
│ # setStateMachine()                 │
│ # setOrthogonal()                   │
└─────────────────────────────────────┘
        △                 △
        │                 │
        │     ┌───────────────────────────────────┐
        │     │       smacc::client_bases         │
        │     │   ::SmaccSubscriberClient         │
        │     │       < MessageType >             │
        │     ├───────────────────────────────────┤
        │     │ + topicName                       │
        │     │ + queueSize                       │
        │     │ + onFirstMessageReceived_         │
        │     │ + onMessageReceived_              │
        │     │ + postMessageEvent                │
        │     │ + postInitialMessageEvent         │
        │     │ # nh_                             │
        │     │ - sub_                            │
        │     │ - firstMessage_                   │
        │     │ - initialized_                    │
        │     ├───────────────────────────────────┤
        │     │ + SmaccSubscriberClient()         │
        │     │ + SmaccSubscriberClient()         │
        │     │ + ~SmaccSubscriberClient()        │
        │     │ + onMessageReceived()             │
        │     │ + onFirstMessageReceived()        │
        │     │ + onOrthogonalAllocation()        │
        │     │ + initialize()                    │
        │     │ - messageCallback()               │
        │     └───────────────────────────────────┘
        │                 △
        │                 │ < std_msgs::UInt16 >
┌───────────────────────────────────┐
│       smacc::client_bases         │
│   ::SmaccSubscriberClient         │
│    < std_msgs::UInt16 >           │
├───────────────────────────────────┤
│ + topicName                       │
│ + queueSize                       │
│ + onFirstMessageReceived_         │
│ + onMessageReceived_              │
│ + postMessageEvent                │
│ + postInitialMessageEvent         │
│ # nh_                             │
│ - sub_                            │
│ - firstMessage_                   │
│ - initialized_                    │
├───────────────────────────────────┤
│ + SmaccSubscriberClient()         │
│ + SmaccSubscriberClient()         │
│ + ~SmaccSubscriberClient()        │
│ + onMessageReceived()             │
│ + onFirstMessageReceived()        │
│ + onOrthogonalAllocation()        │
│ + initialize()                    │
│ - messageCallback()               │
└───────────────────────────────────┘
                △
                │
┌───────────────────────────────────┐
│      cl_keyboard::ClKeyboard      │
├───────────────────────────────────┤
│ + OnKeyPress_                     │
│ + postEventKeyPress               │
│ - initialized_                    │
├───────────────────────────────────┤
│ + OnKeyPress()                    │
│ + ClKeyboard()                    │
│ + ~ClKeyboard()                   │
│ + initialize()                    │
│ + onOrthogonalAllocation()        │
│ + onKeyboardMessage()             │
│ + postKeyEvent()                  │
└───────────────────────────────────┘
```