```
┌─────────────────────────────────────┐
│       smacc2::ISmaccClient          │
├─────────────────────────────────────┤
│ # components_                       │
│ - stateMachine_                     │
│ - orthogonal_                       │
├─────────────────────────────────────┤
│ + ISmaccClient()                    │
│ + ~ISmaccClient()                   │
│ + onInitialize()                    │
│ + getName()                         │
│ + getComponent()                    │
│ + getComponent()                    │
│ + getComponent()                    │
│ + getType()                         │
│ + getStateMachine()                 │
│ + connectSignal()                   │
│ + requiresClient()                  │
│ + getComponents()                   │
│ + iterateComponents()               │
│ + postEvent()                       │
│ + postEvent()                       │
│ # onOrthogonalAllocation()          │
│ # createComponent()                 │
│ # createNamedComponent()            │
│ # getNode()                         │
│ # getLogger()                       │
│ - initialize()                      │
│ - setStateMachine()                 │
│ - setOrthogonal()                   │
└─────────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────────┐
│       smacc2::client_bases          │
│       ::SmaccSubscriberClient        │
│           < MessageType >           │
├─────────────────────────────────────┤
│ + topicName                         │
│ + queueSize                         │
│ + onFirstMessageReceived_           │
│ + onMessageReceived_                │
│ + postMessageEvent                  │
│ + postInitialMessageEvent           │
│ - sub_                              │
│ - firstMessage_                     │
│ - initialized_                      │
├─────────────────────────────────────┤
│ + SmaccSubscriberClient()           │
│ + SmaccSubscriberClient()           │
│ + ~SmaccSubscriberClient()          │
│ + onMessageReceived()               │
│ + onFirstMessageReceived()          │
│ + onOrthogonalAllocation()          │
│ # onInitialize()                    │
│ - messageCallback()                 │
└─────────────────────────────────────┘
```

< sm_husky_barrel_search
_1::msg::DetectedObjects >

```
┌─────────────────────────────────────┐
│       smacc2::client_bases          │
│       ::SmaccSubscriberClient        │
│       < sm_husky_barrel_search       │
│       _1::msg::DetectedObjects >     │
├─────────────────────────────────────┤
│ + topicName                         │
│ + queueSize                         │
│ + onFirstMessageReceived_           │
│ + onMessageReceived_                │
│ + postMessageEvent                  │
│ + postInitialMessageEvent           │
│ - sub_                              │
│ - firstMessage_                     │
│ - initialized_                      │
├─────────────────────────────────────┤
│ + SmaccSubscriberClient()           │
│ + SmaccSubscriberClient()           │
│ + ~SmaccSubscriberClient()          │
│ + onMessageReceived()               │
│ + onFirstMessageReceived()          │
│ + onOrthogonalAllocation()          │
│ # onInitialize()                    │
│ - messageCallback()                 │
└─────────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────────┐
│       sm_husky_barrel_search         │
│       _1::cl_opencv_perception       │
│           ::ClOpenCVPerception       │
├─────────────────────────────────────┤
│ - postEvEnemyDetected               │
│ - postEvEnemyClusterDetected         │
│ - postEvEnemyClusterFireDistance     │
├─────────────────────────────────────┤
│ + ClOpenCVPerception()              │
│ + ~ClOpenCVPerception()             │
│ + onOrthogonalAllocation()          │
│ + MessageCallback()                 │
│ + onInitialize()                    │
└─────────────────────────────────────┘
```