

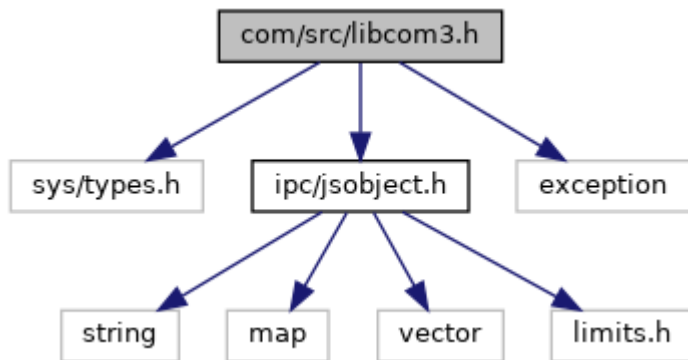
libcom3.h File Reference

```
#include <sys/types.h>
```

```
#include <ipc/jsobject.h>
```

```
#include <exception>
```

Include dependency graph for libcom3.h:



[Go to the source code of this file.](#)

Data Structures

class [Exception](#)
[Exception](#) type thrown by constructors in classes in this file. [More...](#)

class [Milliseconds](#)

class [CommandPipe](#)

class [EventPipe](#)

Namespaces

[vficom](#)
[vficom::cmd](#)
[vficom::cmdparam](#)
[vficom::cmdparam::in](#)
[vficom::cmdparam::in::stk_on](#)

[vficom::cmdparam::in::stk_off](#)
[vficom::cmdparam::in::stk_status](#)
[vficom::cmdparam::in::stk_write](#)
[vficom::cmdparam::in::stk_write::msg](#)
[vficom::cmdparam::in::stk_write::msg::tr](#)
[vficom::cmdparam::in::stk_write::msg::tr::refresh](#)
[vficom::cmdparam::in::stk_write::msg::tr::setup_event_list](#)
[vficom::cmdparam::in::stk_write::msg::tr::select_item](#)
[vficom::cmdparam::in::stk_write::msg::tr::setup_menu](#)
[vficom::cmdparam::in::stk_write::msg::env](#)
[vficom::cmdparam::in::stk_write::msg::env::menu_select](#)
[vficom::cmdparam::in::stk_write::msg::env::event_download](#)
[vficom::cmdparam::in::ussd_write](#)
[vficom::cmdparam::in::ussd_status](#)
[vficom::cmdparam::in::sim_access](#)
[vficom::cmdparam::in::ping](#)
[vficom::cmdparam::out](#)
[vficom::cmdparam::out::ping](#)
[vficom::cmdparam::out::stk_status](#)
[vficom::cmdparam::out::ussd_status](#)
[vficom::cmdparam::out::sim_access](#)
[vficom::cmdparam::out::wlan_scan](#)
[vficom::cmdparam::out::wlan_scan::json_keys](#)
[vficom::event](#)
[vficom::event::stk](#)
[vficom::event::stk::set_up_event_list](#)
[vficom::event::stk::select_item](#)
[vficom::event::stk::menu_selection](#)
[vficom::event::ussd](#)
[vficom::status](#)

Macros

#define [COM3_DllSpec](#)

Enumerations

```

enum STKTRCommand {
    STK_TR_CMD_REFRESH = 1,
    STK_TR_CMD_SETUP_EVENT_LIST = 5,
    STK_TR_CMD_SELECT_ITEM = 36,
    STK_TR_CMD_SETUP_MENU = 37,

    STK_TR_MAX_ENUM = 0x7FFFFFFF
}

enum STKENVCommand { STK_ENV_CMD_MENU_SELECT = 211,
    STK_ENV_CMD_EVENT_DOWNLOAD = 214,
    STK_ENV_MAX_ENUM = 0x7FFFFFFF
}

enum EventType { EVT_URC_STK = 0,
    EVT_URC_USSD = 1,
    EVT_MAX_ENUM = 0x7FFFFFFF
}

enum STKURCProCommand { SET_UP_EVENT_LIST = 5,
    SELECT_ITEM = 36,
    MENU_SELECTION = 37,
    STK_URC_PRO_MAX_ENUM = 0x7FFFFFFF
}

enum PipeStatus {
    OK = 0,
    INVALID = 1,
    NOSUPPORT = 2,
    NOTREADY = 3,

    FAILED = 5,
    TIMEOUT = 6,
    STARVATION = 7,
    USER_INTERRUPT = 8,

    MAX_ENUM = 0x7FFFFFFF
}

```

Variables

const [COM3_DllSpec](#) [ping](#) []
char
PING command value. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [stk_on](#) []
char
STK On command value. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [stk_off](#) []
char
STK Off command value. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [stk_status](#) []
char
STK Status command value. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [stk_write](#) []
char
STK Write command value. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [ussd_status](#) []
char
USSD Status (AT+CUSD?) [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [ussd_write](#) []
char
USSD Write (AT+CUSD=n,str,dcs) [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [sim_access](#) []
char
Restricted SIM Access via AT+CRSM. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [wlan_scan](#) []
char
Scan WiFi networks without filtering. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [command](#) []
char
string - JSON member holding one of the command string values defined in [yficom::cmd](#) namespace [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [timeout](#) []
char
integer - Overall timeout in milliseconds [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [timeout](#) []
char
integer - Overall timeout in milliseconds [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [timeout](#) []
char
integer - Overall timeout in milliseconds [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [timeout](#) []
char
integer - Overall timeout in milliseconds [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [message_obj](#) []
char
Object - Parameters depending on STK. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [usat_command](#) []
char
string - "STKTR" or "STKENV" [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [proactCmd](#) []
char
integer - STK Cmd (STKTR Command) [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [envCmd](#) []
char
integer - STK Cmd (STKENV Command) [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [parameters](#) []
char
object - Depends on usat_command and proactCmd/envCmd [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [result](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [result](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [result](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [add_result](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [dcs](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [hex_string](#) []
char
string [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [result](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [item_id](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [event](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [n](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [str](#) []
char
string, optional [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [dcs](#) []
char
int, optional [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [timeout](#) []
char
integer - Overall timeout in milliseconds [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [timeout](#) []
char
integer - Overall timeout in milliseconds [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [timeout](#) []
char
integer - Overall timeout in milliseconds [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [json_cmd](#) []
char
string containing the JSON wrapped AT+CRSM command [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [destination](#) []
char
string - dns name or ip address [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [count](#) []
char
integer - stop after "count" ping request [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [timeout](#) []
char
integer - Overall timeout in milliseconds [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [addr_family](#) []
char
integer - [optional] value of type [com_AddressFamily](#), default [COM_AF_UNSPEC](#) [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [dont_fragment](#) []
char
boolean - [optional] set or unset the DF flag in IP header, default (not specified in input command): set automatically based on routing table [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [interface](#) []
char
integer - [optional] value of type 'enum com_Interface', default [COM_INTERFACE_ANY](#) [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [interval](#) []
char

integer - [optional] milliseconds between sending each packet, default: 1000 [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [size](#) []

char integer - [optional] use "size" as number of data bytes to be sent, default 56 [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [waittime](#) []

char integer - [optional] reply wait "waittime" in milliseconds, default 5000 milliseconds [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [comerr](#) []

char contains the status of the command execution: one of [com_ErrorCodes](#) [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [transmitted](#) []

char integer - number of transmitted packets [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [received](#) []

char integer - number of received packets [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [rtt_avg](#) []

char integer - avarage RTT in milliseconds [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [rtt_min](#) []

char integer - lowest RTT in milliseconds [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [rtt_max](#) []

char integer - highest RTT in milliseconds [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [status](#) []

char string - returns "on" or "off" [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [status](#) []

char integer - returns 1 or 0 [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [json_resp](#) []

char string containing the JSON wrapped AT+CRSM command response [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [json_resp](#) []

char string containing the JSON array with scan results [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [ssid](#) []

char

const [COM3_DllSpec](#) [bssid](#) []

char

String. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [adhoc](#) []
char
Bool, is the network AdHoc? [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [pairw](#) []
char
Int, pairwise cipher, com_WLANCipherTypes. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [group](#) []
char
Int, group cipher, com_WLANCipherTypes. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [km](#) []
char
Int, key management, com_WLANKeyMgmt. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [perc](#) []
char
Int, signal level (percentage) [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [dbm](#) []
char
Int, signal level (dBm) [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [freq](#) []
char
Int, channel frequency. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [proto](#) []
char
Int, protocol, com_WLANProto. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [std](#) []
char
Int, standard, com_WLANStandard; present only on VOS3. [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [urc](#) []
char
string - "+STKPRO:" [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [proactive_command](#) []
char
integer (enum STKURCProCommand) - Type of command, for example 5 (SET UP EVENT LIST) [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [parameters](#) []
char
object - contains parameters depending on proactive command [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [timeout](#) []
char
integer - Timeout in milliseconds [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [event_list](#) []
char
integer - EventList, for example 22 [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [cmd_qualifier](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [alpha](#) []
char
string - Alphanumeric descriptor [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [item_id](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [total_items](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [item_text](#) []
char
string [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [next_action](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [default_item](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [icon_id](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [icon_id_list_elem](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [cmd_qualifier](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [alpha](#) []
char
string - Alphanumeric descriptor [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [item_id](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [total_items](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [item_text](#) []
char
string [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [next_action](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [icon_id](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [icon_id_list_elem](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [m](#) []
char
integer [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [str](#) []
char
string, optional [More...](#)

const [COM3_DllSpec](#) [dcs](#) []
char
integer, optional. Must be present if str is set [More...](#)

Macro Definition Documentation

[?](#) [COM3_DllSpec](#)

```
#define COM3_DllSpec
```