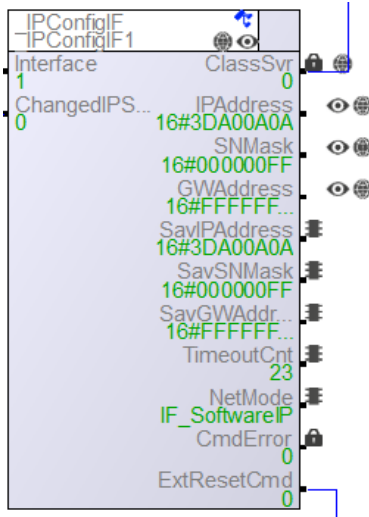


_IPConfigIF



Diese Klasse dient der eigentlichen Behandlung der Schnittstellen-Einstellungen. Sie ist abgeleitet von der Klasse "NetworkConfig" und kann die IP-Einstellungen aus der Datei autoexec.lsl oder aus dem Betriebssystem laden bzw. dorthin speichern.

Die Klasse wird im AddOn "IP-Configuration" eingesetzt.

Schnittstellen

Server

ClassSvr	Klassen-Server, dient als Command Channel für NewInst-Befehle.
IPAddress	eingestellte IP-Adresse ist bei GET-Befehlen die gelesene und bei SET-Befehlen die zu setzende Adresse.
SNMask	eingestellte Subnet-Maske ist bei GET-Befehlen die gelesene und bei SET-Befehlen die zu setzende Adresse.
GWAddress	eingestellte Gateway-Adresse ist bei GET-Befehlen die gelesene und bei SET-Befehlen die zu setzende Adresse.
SavIPAddress	gesicherte IP-Adresse (für Timeout-Überwachung)
SavSubnet	gesicherte Subnet-Maske (für Timeout-Überwachung)

SavGateway	gesicherte Gateway-Adresse (für Timeout-Überwachung)
TimeoutCnt	aktueller Wert des Timeout-Zählers [s] Die Timeout-Überwachung wird aktiv, sobald das NewInst-Kommando 11, 12 oder 13 empfangen wird. Die Überwachung wird rückgesetzt mit dem NewInst-Kommando 99 - läuft das Timeout früher ab, so wird die Schnittstelle auf ihre alten Werte zurückgesetzt.
NetMode	aktueller Netzwerk-Modus dieser Schnittstelle IF_undef ... noch nicht definiert IF_InitDeviceIP ... Initialisierung läuft (Erstabfrage der aktuellen Einstellungen) IF_DeviceIP ... Schnittstelle arbeitet mit Einstellungen aus autoexec oder OS IF_SoftwareIP ... Schnittstelle arbeitet mit manuell getätigten Einstellungen
CmdError	Error-Code im Falle eines Fehlers beim Abarbeiten eines Set- bzw. Reset-Befehles 0 = IPAPI_ERR_NONE ... keine Fehler -1 = IPAPI_ERR_OSI_FNC ... Betriebssystem ist zu alt, Funktion nicht verfügbar -1000 = IPAPI_ERR_NULL ... ungültiger Pointer (NIL-Pointer) -1001 = IPAPI_ERR_IFACE ... IP-Schnittstelle nicht verfügbar -1002 = IPAPI_ERR_IFACE_FNC ... IP-Schnittstellenfunktion nicht verfügbar -1002 = IPAPI_ERR_ETHER_IFACE ... Ethernet-Schnittstelle nicht verfügbar -1004 = IPAPI_ERR_NETWORK ... Netzwerkkonfiguration ungültig. (gleiches logisches Netzwerk in zweiter Ethernet-Schnittstelle) -1005 = IPAPI_ERR_ADDRESS ... Fehler beim Einstellen/Ändern der IP-Adresse -1006 = IPAPI_ERR_GATEWAY ... Fehler beim Einstellen/Ändern der Gateway -1007 = IPAPI_ERR_PARAM ... Fehler ungültige Parameter -1008 = IPAPI_ERR_OPTION ... Fehler ungültige Option -1009 = IPAPI_ERR_IP_NOT_READY ... Fehler, Ethernet-Schnittstelle verfügbar aber nicht bereit (keine IP-Adresse gesetzt)
ExtResetCmd	Wird dieser Server mit 1 beschrieben, so wird der NetMode auf "IF_DeviceIP" umgestellt (wird für einen Reset über USB-Stick benötigt)

Clients

Interface	Dient dem Festlegen der Schnittstellen-Nummer (geerbt von der NetworkConfig) Die Nummern 0 und 1 bedeuten beide Schnittstelle 1.
ChangedIPSettings	Dieser Client gibt bei einer Änderung der IP über die Visualisierung die neuen IP-Konfigurationen über einen NewInst-Befehl an den angeschlossenen Server weiter: uiCmd = 1 aPara[0] = IP Adresse aPara[1] = Subnetzmaske aPara[2] = Gateway (der Ursprungsdatentyp dieser Parameter ist HDINT und wurde in DINT gecasted!)

NewInst Methoden

Command 1 Command 2	<p>"Get Interface Config from autoexec"</p> <p>"Get Interface Config from OS"</p> <p>Übergaben: keine</p> <p>Rückgaben:</p> <p>pResult^.aData[0] ... IP-Adresse (UDINT)</p> <p>pResult^.aData[4] ... Subnet Maske (UDINT)</p> <p>pResult^.aData[8] ... Gateway Adresse (UDINT)</p> <p>presult^.uiLng ... Rückgabe-Länge</p>
Command 11 Command 12 Command 13	<p>"Set Interface Config to autoexec"</p> <p>"Set Interface Config to OS"</p> <p>"Set Interface Config to autoexec and OS"</p> <p>Übergaben:</p> <p>pPara^.aPara[0] ... IP-Adresse (UDINT)</p> <p>pPara^.aPara[1] ... Subnet Maske (UDINT)</p> <p>pPara^.aPara[2] ... Gateway Adresse (UDINT)</p> <p>pPara^.aPara[3] ... Zeitverzögerung [100 ms] für den Befehl (UDINT)</p> <p>pPara^.aPara[4] ... Timeout (UDINT)</p> <p>Rückgaben:</p> <p>pResult^.aData[0] ... Return Value (DINT, 0 = OK, -x = Error)</p>
Command 21 Command 22 Command 23	<p>"Reset Interface Config to autoexec without timeout monitoring"</p> <p>"Reset Interface Config to OS without timeout monitoring"</p> <p>"Reset Interface Config to autoexec and OS without timeout monitoring"</p> <p>Übergaben:</p> <p>pPara^.aPara[0] ... IP-Adresse (UDINT)</p> <p>pPara^.aPara[1] ... Subnet Maske (UDINT)</p> <p>pPara^.aPara[2] ... Gateway Adresse (UDINT)</p> <p>pPara^.aPara[3] ... Zeitverzögerung [100 ms] für den Befehl (UDINT)</p> <p>Rückgaben:</p> <p>pResult^.aData[0] ... Return Value (DINT, 0 = OK, -x = Error)</p>
Command 99	<p>"send OK info to IF-object"</p> <p>Übergaben: keine</p> <p>Rückgaben: keine</p>

