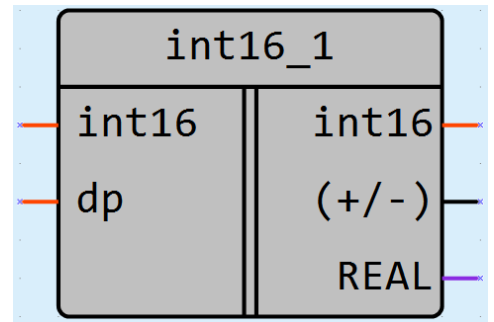


Umwandlung von int16 in INT und REAL

INT16_



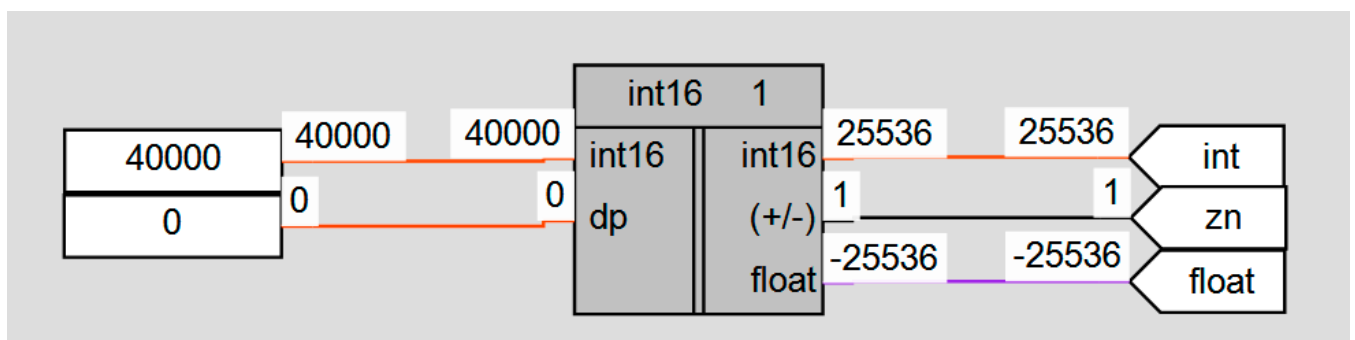
Eingang	Datentyp	Beschreibung	Bereich
int16	INT	Zahl int16 im Zusatzcode	0...65535
dp	INT	Position des Dezimalpunkts	0...5
Ausgang	Datentyp	Beschreibung	Bereich
int16	INT	Umwandlungswert im int	0...32768
(+/-)	BOOL	Vorzeichen der umgewandelten Zahl	0/1
REAL	REAL	Umwandlungswert im REAL	-32768...32767

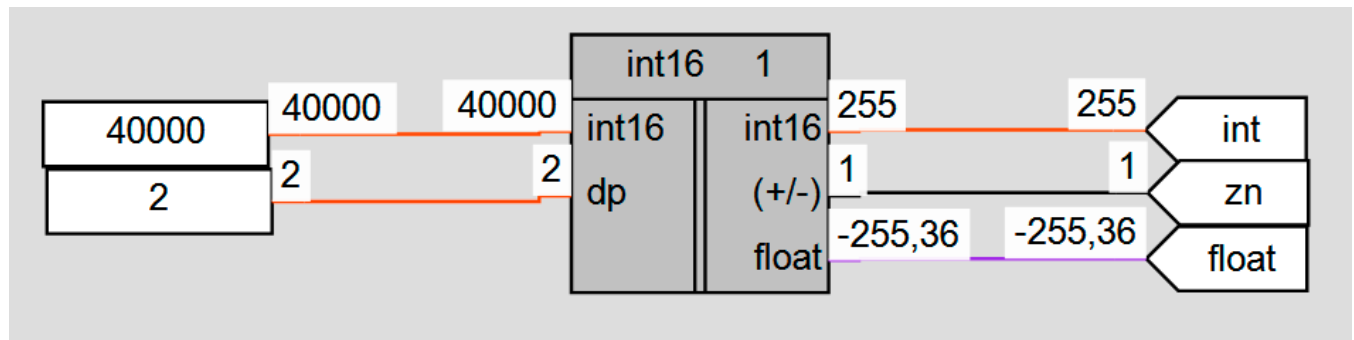
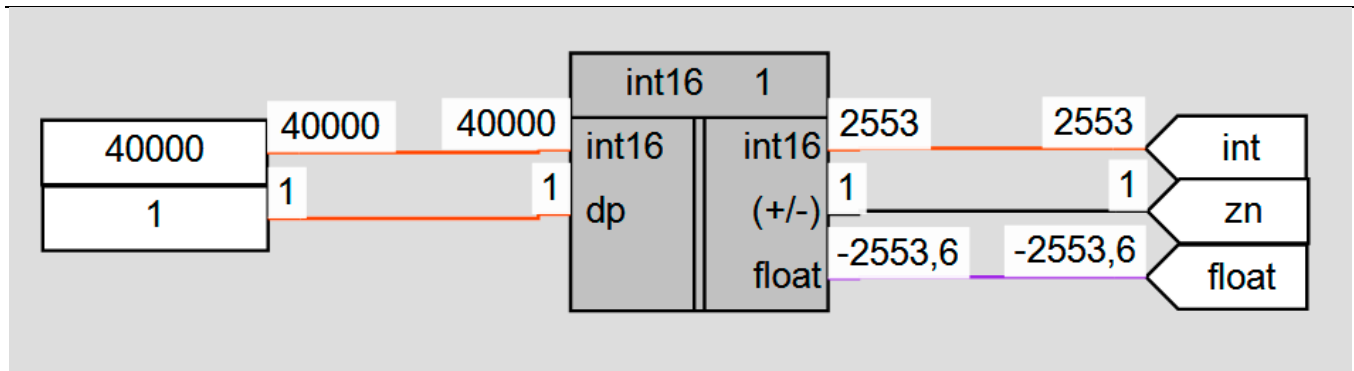
Funktion

Das Makro wandelt die im Zusatzcode dargestellten Int16-Zahlen im REAL um. Zusätzlich gibt es einen Ausgang im Int, der Ausgangswert ist ein berechneter Wert unter Berücksichtigung der Zahl der Nachkommastellen ohne Rest und Rundung. Da in Akytec ALP der Int-Wert nur positive Werte annehmen kann, wird der Ausgang (+/-) zur Kodierung des negativen Wertes der umgewandelten Zahl verwendet, im Falle einer negativen Zahl ist die Ausgang "1". Dieser Ausgang kann verwendet werden, wenn ein ganzzahliger Wert mit Vorzeichen an ein programmierbares Relais unter Verwendung der "booleschen" Steuerung für das Vorzeichen ausgegeben wird.

Beispielprojekt

Die folgenden 3 Abbildungen zeigen ein Beispiel für ein Makro, das die Zahl 40000 in einen Zusatzcode mit einem anderen Multiplikatorwert (Anzahl der Dezimalstellen) umwandelt.





Anwendungsbereich des Makros:

- 1) Bei der Netzwirkommunikation mit Geräten, die negative ganzzahlige Werte unterstützen
- 2) Umwandlung und Anzeige negativer Int-Werte

Geräte	PR200, SMI200
Version	1.0
Letzte Änderung	06.06.2020