

JENBACHER Advanced Training

Schutzrelais Woodward HighPROTEC

Die Zielstellen dieses Dokumentes sind:

Servicepartner, IB-Partner, Töchter/Außenstellen, Standort Jenbach

Eigentumsrechtlicher Hinweis von INNIO: VERTRAULICH

Die Informationen in diesem Dokument sind geschützte Informationen der INNIO Jenbacher GmbH & Co OG und vertraulich. Sie sind Eigentum von INNIO und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von INNIO nicht verwendet, an Dritte weitergeleitet oder vervielfältigt werden. Hierzu zählt auch, aber nicht ausschließlich, die Nutzung der Informationen zur Erstellung, Herstellung, Entwicklung oder Ableitung von Reparaturen, Modifizierungen, Ersatzteilen, Konstruktionen oder Konfigurationsänderungen oder deren Beantragung bei staatlichen Behörden. Wenn die vollständige oder teilweise Vervielfältigung genehmigt wurde, sind dieser Hinweis sowie der weitere Hinweis auf allen Seiten dieses Dokuments ganz oder teilweise zu vermerken.

GEDRUCKTE ODER ELEKTRONISCH VERMITTELTE VERSIONEN SIND NICHT KONTROLLIERT

Inhaltsverzeichnis:

1	Konvertierung der Firmware-Version eines Parameterfiles	3
1.1	Beispiel für die Konvertierung von MCA4 Firmware-Version 2.1.s → 2.6.a	3
1.2	Beispiel für die Konvertierung von MRDT4 Firmware-Version 2.3.a → 2.6.a.....	8
2	Konvertierung des Typenschlüssels eines Parameterfiles	13

1 Konvertierung der Firmware-Version eines Parameterfiles

1.1 Beispiel für die Konvertierung von MCA4 Firmware-Version 2.1.s → 2.6.a

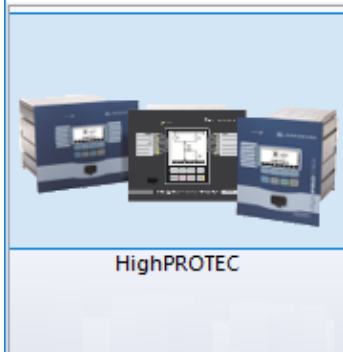
Meldung	<p>Das MCA4 Schutzrelais hat eine höhere Firmware-Version als das Parameterfile:</p> <p>Englische Version:</p> <div><div>Smart view</div><div><div>!</div><div>Invalid Parameter file for the connected device: File device version: 2.1.s Connected Device version: 2.6.a</div></div><div><div>OK</div><div>Help</div></div></div> <p>Deutsche Version:</p> <div><div>Smart view</div><div><div>!</div><div>Ungültige Parameterdatei für das angeschlossene Gerät: Geräteversion der aktuellen Datei: 2.1.s Geräteversion des angeschlossenen Geräts: 2.6.a</div></div><div><div>OK</div><div>Hilfe</div></div></div> <p>OK</p>																	
Konvertierbare Versionen	<p>Nur die folgenden MCA4 Firmware-Versionen dürfen aufwärts konvertiert werden:</p> <p>2.1.s → 2.1.t → 2.1.u → 2.6.a (auch in Schritten über mehr als eine Version, z.B. 2.1.s → 2.6.a)</p>																	
Identifikation der konvertierbaren Versionen	<table><tr><th>Gerätetyp</th><th>Geräteversion / Firmware-Version</th><th>Build / Typenschild "FW:"</th><th>Frontplatte, Schnittstelle</th></tr><tr><td rowspan="5">MCA4</td><td>2.1.s</td><td>20696</td><td rowspan="4">BLAU, RS232</td></tr><tr><td rowspan="2">2.1.t</td><td>21425</td></tr><tr><td>24815</td></tr><tr><td rowspan="2">2.1.u</td><td>26508</td></tr><tr><td>30219</td></tr><tr><td>2.6.a</td><td>33811</td><td>SCHWARZ, USB</td></tr></table>	Gerätetyp	Geräteversion / Firmware-Version	Build / Typenschild "FW:"	Frontplatte, Schnittstelle	MCA4	2.1.s	20696	BLAU, RS232	2.1.t	21425	24815	2.1.u	26508	30219	2.6.a	33811	SCHWARZ, USB
Gerätetyp	Geräteversion / Firmware-Version	Build / Typenschild "FW:"	Frontplatte, Schnittstelle															
MCA4	2.1.s	20696	BLAU, RS232															
	2.1.t	21425																
		24815																
	2.1.u	26508																
		30219																
2.6.a	33811	SCHWARZ, USB																

Prüfen, ob die erforderliche neue Firmware-Version bereits auf dem PC/Laptop ist

Smart view:

Datei > Neue Parameterdatei anlegen...

Neue Parameterdatei aus einer Geräte Familie anlegen



HighPROTEC Geräte Familie

Einen Gerätetyp aus der Liste auswählen:

MCA4, Version 2.6.a

MCA4, Version 2.1.r

MCA4, Version 2.1.s

MCA4, Version 2.1.t

MCA4, Version 2.1.u

MCA4, Version 2.6.a

Abbrechen

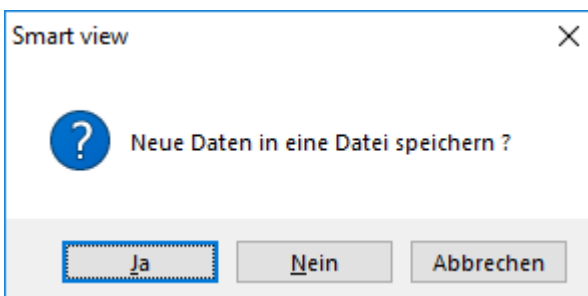
Wenn die erforderliche Firmware-Version nicht auf dem PC/Laptop ist

“Parameter vom Schutzrelais auf PC/Laptop übertragen”,
Beschreibung siehe
“JENBACHER Service Training – Schutzrelais Woodward
HighPROTEC”

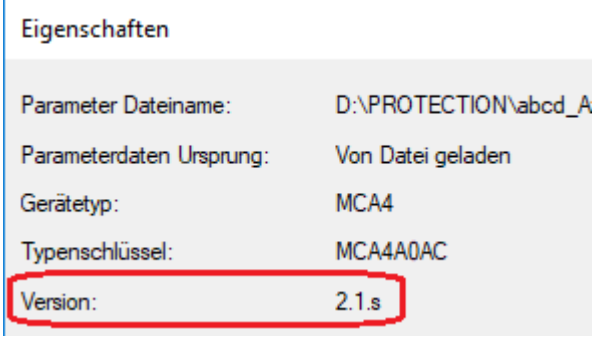
– bis der Gerätebaum erscheint:



Datei > Schließen



Nein

Parameterfile öffnen	<p>Smart view:</p> <p>Datei > Öffnen einer Parameterdatei... > D:\PROTECTION\abcd_Ax_MCA4_V01.HptPara (bzw. C:\PROTECTION\, wenn Laufwerk D: nicht verfügbar ist)</p> <p>Öffnen</p>
Firmware-Version im Smart view feststellen	<p>Smart view:</p> <p>Datei > Eigenschaften...</p>  <p>OK</p>
Parameterfile unter neuem Filenamen speichern	<p>Smart view:</p> <p>Datei > Speichern unter... > D:\PROTECTION\abcd_Ax_MCA4_V02.HptPara (bzw. C:\PROTECTION\, wenn Laufwerk D: nicht verfügbar ist)</p> <p>Speichern</p> <p>ANMERKUNG: Das Speichern unter einem neuen Filenamen soll VOR jeglicher Änderung erfolgen !</p>

Parameterfile mit der neuen
Firmware-Version "Dateityp"
speichern

Smart view:

Datei > Speichern unter... >

D:\PROTECTION\abcd_Ax_MCA4_V02.HptPara


(bzw. C:\PROTECTION\, wenn Laufwerk D: nicht verfügbar ist)

Dateiname:	abcd_Ax_MRDT4_V02.HptPara
Dateityp:	HighPROTEC Parameter MRDT4 2.3.a (*.HptPara)
	HighPROTEC Parameter MRDT4 2.3.a (*.HptPara)
	HighPROTEC Parameter MRDT4 2.6.a (*.HptPara)

Dateityp: erforderlichen Firmware-Version "Dateityp"
auswählen

Speichern


Speichern unter bestätigen



abcd_Ax_MCA4_V02.HptPara ist bereits vorhanden.
Möchten Sie sie ersetzen?

Ja

Smart view







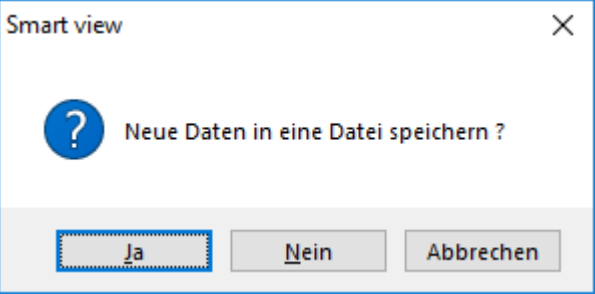
Ein anderer Versionstyp wurde ausgewählt!
Sollen die "MRDT4" Parameterdaten konvertiert werden
von Version "2.3.a" nach Version "2.6.a" ?

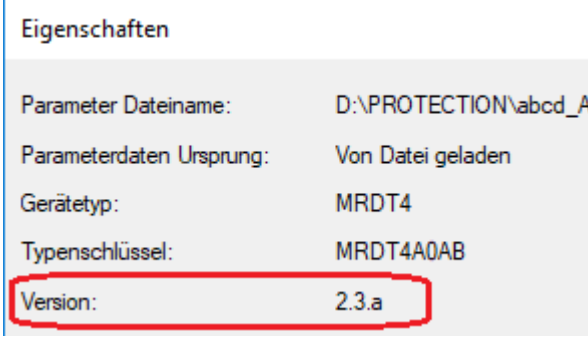
Ja

[illegible]

1.2 Beispiel für die Konvertierung von MRDT4 Firmware-Version 2.3.a → 2.6.a

Meldung	<p>Das MRDT4 Schutzrelais hat eine höhere Firmware-Version als das Parameterfile:</p> <p>Englische Version:</p> <div><div>Smart view</div><div><div>Invalid Parameter file for the connected device: File device version: 2.3.a Connected Device version: 2.6.a</div><div>OKHelp</div></div></div> <p>Deutsche Version:</p> <div><div>Smart view</div><div><div>Ungültige Parameterdatei für das angeschlossene Gerät: Geräteversion der aktuellen Datei: 2.3.a Geräteversion des angeschlossenen Geräts: 2.6.a</div><div>OKHilfe</div></div></div> <p>OK</p>													
Konvertierbare Versionen	<p>Nur die folgenden MRDT4 Firmware-Versionen dürfen aufwärts konvertiert werden:</p> <p>2.3.a → 2.6.a</p>													
Identifikation der konvertierbaren Versionen	<table><tr><th>Gerätetyp</th><th>Geräteversion / Firmware-Version</th><th>Build / Typenschild "FW:"</th><th>Frontplatte, Schnittstelle</th></tr><tr><td rowspan="4">MRDT4</td><td rowspan="3">2.3.a</td><td>21129</td><td rowspan="3">BLAU, RS232</td></tr><tr><td>24814</td></tr><tr><td>30239</td></tr><tr><td>2.6.a</td><td>33811</td><td>SCHWARZ, USB</td></tr></table>	Gerätetyp	Geräteversion / Firmware-Version	Build / Typenschild "FW:"	Frontplatte, Schnittstelle	MRDT4	2.3.a	21129	BLAU, RS232	24814	30239	2.6.a	33811	SCHWARZ, USB
Gerätetyp	Geräteversion / Firmware-Version	Build / Typenschild "FW:"	Frontplatte, Schnittstelle											
MRDT4	2.3.a	21129	BLAU, RS232											
		24814												
		30239												
	2.6.a	33811	SCHWARZ, USB											

<p>Prüfen, ob die erforderliche neue Firmware-Version bereits auf dem PC/Laptop ist</p>	<p>Smart view:</p> <p>Datei > Neue Parameterdatei anlegen...</p> <p>Neue Parameterdatei aus einer Geräte Familie anlegen</p>  <p>Abbrechen</p>
<p>Wenn die erforderliche Firmware-Version nicht auf dem PC/Laptop ist</p>	<p>“Parameter vom Schutzrelais auf PC/Laptop übertragen”, Beschreibung siehe “JENBACHER Service Training – Schutzrelais Woodward HighPROTEC” – bis der Gerätebaum erscheint:</p>  <p>Datei > Schließen</p>  <p>Nein</p>

Parameterfile öffnen	<p>Smart view:</p> <p>Datei > Öffnen einer Parameterdatei... > D:\PROTECTION\abcd_Ax_MRDT4_V01.HptPara (bzw. C:\PROTECTION\, wenn Laufwerk D: nicht verfügbar ist)</p> <p>Öffnen</p>
Firmware-Version im Smart view feststellen	<p>Smart view:</p> <p>Datei > Eigenschaften...</p>  <p>OK</p>
Parameterfile unter neuem Filnamen speichern	<p>Smart view:</p> <p>Datei > Speichern unter... > D:\PROTECTION\abcd_Ax_MRDT4_V02.HptPara (bzw. C:\PROTECTION\, wenn Laufwerk D: nicht verfügbar ist)</p> <p>Speichern</p> <p>ANMERKUNG: Das Speichern unter einem neuen Filnamen soll VOR jeglicher Änderung erfolgen !</p>

Parameterfile mit der neuen
Firmware-Version "Dateityp"
speichern

Smart view:

Datei > Speichern unter... >

D:\PROTECTION\abcd_Ax_MRDT4_V02.HptPara


(bzw. C:\PROTECTION\, wenn Laufwerk D: nicht verfügbar ist)

Dateiname:	abcd_Ax_MCA4_V02.HptPara
Dateityp:	HighPROTEC Parameter MCA4 2.1.s (*.HptPara)
	HighPROTEC Parameter MCA4 2.1.s (*.HptPara)
	HighPROTEC Parameter MCA4 2.1.t (*.HptPara)
	HighPROTEC Parameter MCA4 2.1.u (*.HptPara)
	HighPROTEC Parameter MCA4 2.6.a (*.HptPara)

Dateityp: erforderlichen Firmware-Version "Dateityp"
auswählen

Speichern


Speichern unter bestätigen



abcd_Ax_MRDT4_V02.HptPara ist bereits vorhanden.
Möchten Sie sie ersetzen?

Ja

Smart view



Ein anderer Versionstyp wurde ausgewählt!

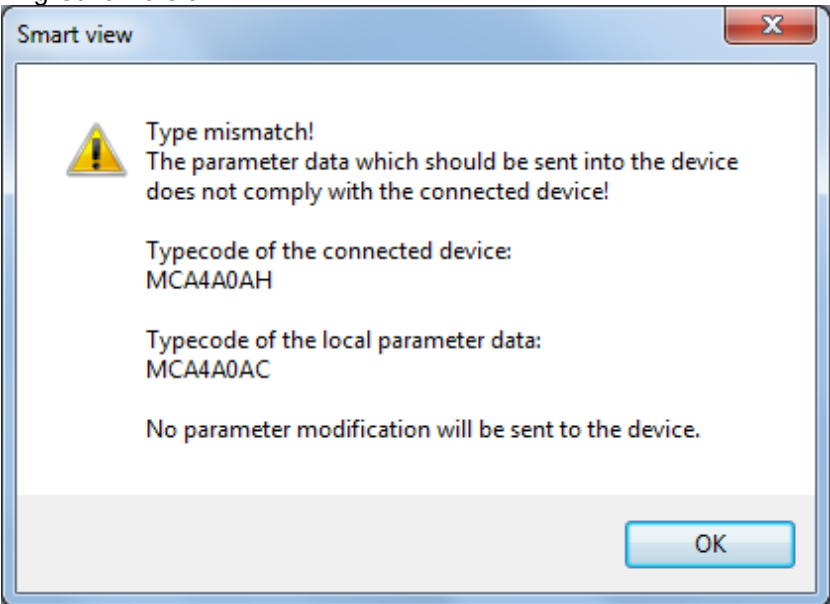
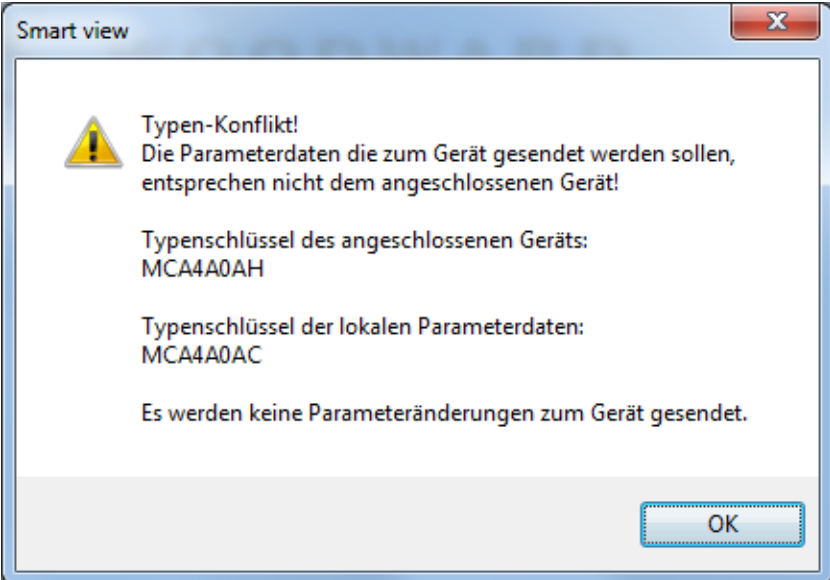
Sollen die "MRDT4" Parameterdaten konvertiert werden
von Version "2.3.a" nach Version "2.6.a" ?

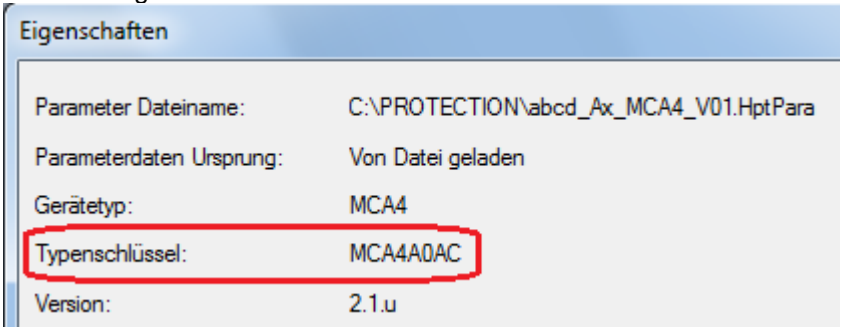
Ja

[illegible]

2 Konvertierung des Typenschlüssels eines Parameterfiles

Beispiel für die Konvertierung von Typenschlüssel MCA4-A0AC → MCA4-A0AH

Meldung	<p>Das MCA4 Schutzrelais hat einen anderen Typenschlüssel als das Parameterfile:</p> <p>Englische Version:</p>  <p>Deutsche Version:</p>  <p>OK</p>
---------	--

Konvertierbare Typenschlüssel	<p>WARNUNG:</p> <p>Es ist nur erlaubt, nach schriftlicher Anweisung durch das JENBACHER Headquarter und nur den letzten Buchstaben des Typenschlüssels zu ändern!</p>
Prüfen des Typenschlüssels des eingebauten Schutzrelais	<p>Vergleiche den eingebauten Typenschlüssel mit der Item Nummer im Schaltplan.</p> <p>Bei einem Unterschied ist die Ursache der Nichtübereinstimmung abzuklären und für die erforderliche Abhilfe zu sorgen.</p> <p>Wenn eine Konvertierung des Parameterfiles angeordnet wird, ist gem. der nachfolgenden Beschreibung vorzugehen.</p>
Parameterfile öffnen	<p>Smart view:</p> <p>Datei > Öffnen einer Parameterdatei... > D:\PROTECTION\ abcd_Ax_MCA4_V01.HptPara (bzw. C:\PROTECTION\, wenn Laufwerk D: nicht verfügbar ist) Öffnen</p>
Prüfen des Typenschlüssels des Parameterfiles	<p>Smart view:</p> <p>Datei > Eigenschaften...</p>  <p>OK</p>
Parameterfile unter neuem Filenamen speichern	<p>Smart view:</p> <p>Datei > Speichern unter... > D:\PROTECTION\abcd_Ax_MCA4_V02.HptPara (bzw. C:\PROTECTION\, wenn Laufwerk D: nicht verfügbar ist) Speichern</p> <p>ANMERKUNG: Das Speichern unter einem neuen Filenamen soll VOR jeglicher Änderung erfolgen !</p>

Typenschlüssel ändern

Smart view:

Bearbeiten > Gerätekonfiguration (Typenschlüssel) ändern...

Gerätekonfiguration ändern

Gerätetyp: MCA4, Version 2.1.u

Gerätemodell Dateiname:

Gerätekonfiguration:

Name	Wert
Hardwarevariante 1	8 digitale Eingänge 7 Ausgangsrelais
Hardwarevariante 2	Phasenstrom 1A/5A, Erdstromschutz 1A/5A
Gehäuse	Schalttafeleinbau
Kommunikation	Ethernet: Modbus TCP

Übernehmen

Bearbeiten...

Abbrechen

Hilfe

Resultierender Typenschlüssel: MCA4A0AC

Direkte Eingabe des Typenschlüssels

Direkte Eingabe des Typenschlüssels

Direkte Typenschlüssel Eingabe

Typenschlüssel:

MCA4A0AH

OK

Abbrechen

Typenschlüssel ändern, **OK**

Gerätekonfiguration ändern X

Gerätetyp:

Gerätemodell Dateiname:

Gerätekonfiguration:

Name	Wert
Hardwarevariante 1	8 digitale Eingänge 7 Ausgangsrelais
Hardwarevariante 2	Phasenstrom 1A/5A, Erdstromschutz 1
Gehäuse	Schalttafeleinbau
Kommunikation	Ethernet: IEC61850

Übernehmen X

Übernimmt die Änderungen am Gerätetyp und überprüft die aktuellen Daten auf Plausibilität

Resultierender Typenschlüssel:

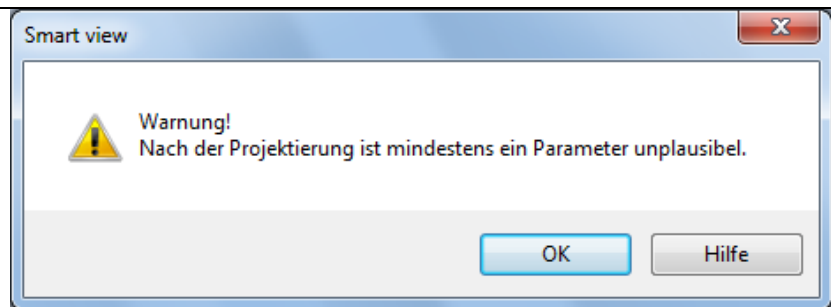
Übernehmen

Smart view X

Es wurden Projektierungsparameter geändert.
Soll diese Änderung übernommen werden?

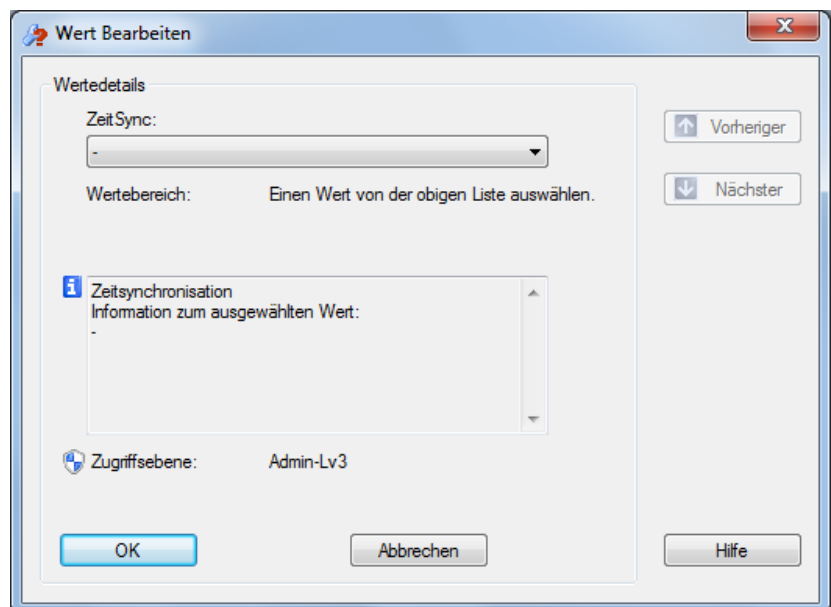
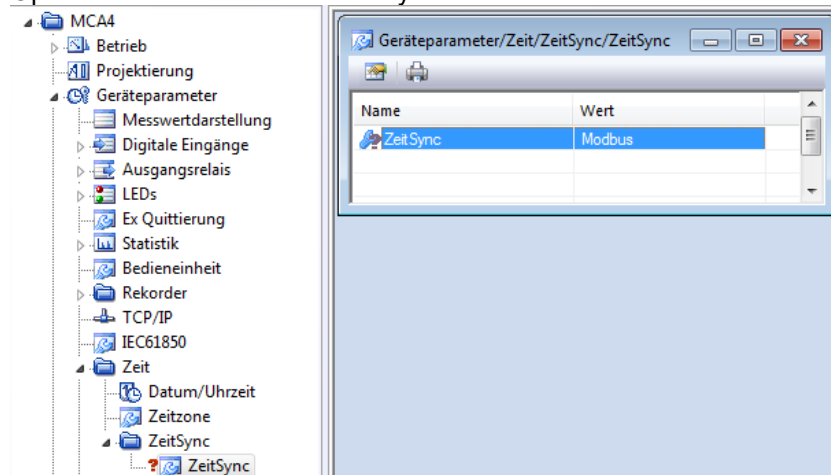
Ja

Optional:
Wenn die Warnung erscheint

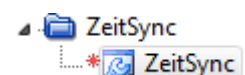


OK

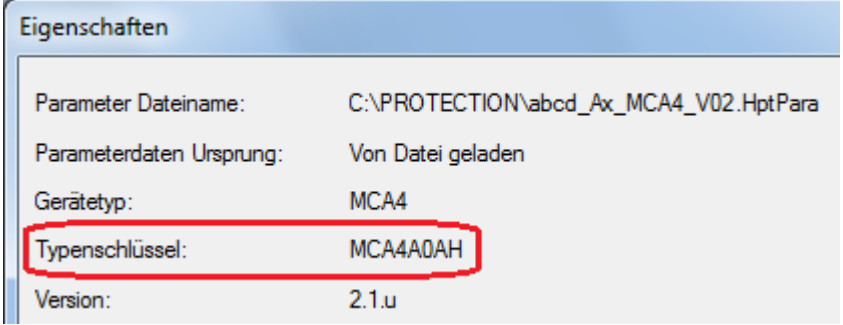
Open marked Parameter "TimeSync" with doubleclicks:



Wert auf "-" ändern, **OK**, Datei > **Speichern**



Das Sternsymbol verschwindet nach dem Speichern des Parameterfiles

Parameterfile speichern	<p>Smart view:</p> <p>Datei > Speichern</p>
Prüfen des Typenschlüssels des Parameterfiles nach der Konvertierung	<p>Smart view:</p> <p>Datei > Eigenschaften...</p>  <p>OK</p>