

Benzstr. 15 76185 Karlsruhe Deutschland

T: +49 (0)721 831 663 0 F: +49 (0)721 831 663 29 E: info@procentec.de W: www.procentec.de

Checkliste – ProfiTrace Inbetriebnahme für DP

Beschreibung

Testfälle für die Inbetriebnahme sowie Funktionsprüfung eines PROFIBUS DP Netzwerkes mit dem ProfiTrace Analyzer.

1. Leitung				
Verantwortliche Firma				
Name des Prüfer				
Datum der Prüfung				
2. Details der Installat	ion			
Netzwerk/Projektname				
Segment Name				
Anzahl Masters				
Anzahl Slaves				
3. Test Zusammenfassung Erfolgreiche Testfälle Geräte- und Softwaresetup Fall 1: Aktivitätsstatus und physikalische Lage Fall 2: Wiederholungen und ungültige Telegramme Fall 3: Zykluszeit Fall 4: Diagnosetelegramme im Datenaustausch (Data Exchange) Fall 5: DP Parameter Fall 6: Sonstiges Endergebnis				
	•			

PROCENTEC

4. Protokolldetails	
Übertragungsgeschwindigkeit	[C1]
Typische Zykluszeit (ms)	[C2]
Alternative Zykluszeit (ms)	[C3]
Watchdog (ms)	[C4]
MinTSDR (bit times)	[C5]
5. Bemerkungen zur Installation und Einzelheiten	, die zu beheben sind

PROCENTEC

ProfiTrace Beispiel: \profitrace \gsd). Einstellungen in der Master Konfiguration: HSA = 126 (um alle fremden Slaves oder Master zu erkennen) Wiederholungen = mindestens 1 (3 oder mehr wird bevorzugt) Watchdag = ON (gilt für alle Slaves) Hinweis: Diese Einstellungen müssen bei allen Mastern dieses Netzwerkes gleistellungen → Präferenzen → Allgemein). Der PC/Laptop wird von einer externen Stromversorgung gespeist. (NICHT üb Batterie). Der PC/Laptop wird von einer externen Stromversorgung gespeist. (NICHT üb Batterie). Schließen Sie das USB Kabel an dem ProfiCore und dem PC/Laptop an. Schließen Sie den ProfiCore an die Installation an. Schließen Sie den ProfiCore an die Installation an. Schließen Sie alle Master an bzw. starten Sie alle Master, Slaves und Kopplerkomponenten (es ist OK, wenn diese bereits gestartet wurden und in sind). Hinweis: Einige Master und Slaves benötigen Zeit, um hochzufahren. Daher ist sinnvoll mindestens 1 Minute zu warten. Starten Sie die ProfiTrace Software und lesen Sie das GSD Verzeichnis ein. (Einstellungen → GSD Bibliothek Einlesen). Kilcken Sie auf Init ProfiCore Ultra. Die Baudrate sollte erkannt werden und die Stationsnummern sollten in der Live List erischtlich sein. Füllen Sie [C1] in den Protokolldetails aus. Bei Baudraten kleiner als 500 kbit/s, setzen Sie bitte den Wert "Station lost ar nach" höher als 6 Sekunden, ansonsten ist ein Standardwert von 5 Sekunden ausreichend. (Einstellungen → Präferenzen → Live List Einstellungen). Der HSA Wert in der Live List hat den Wert 126. Schalten Sie den primären Master aus. Klicken Sie auf "Telegrammaufzeichnung" starten. Starten Sie den primären Master neu (wenn möglich zur selben Zeit). Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" be Ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installier Beheben Sie das, bevor Sie weiterarbeiten. Piell 1: Aktivitätsstatus und physikalische Lage Die "Syncs" in den Stations Statistiken sind statisch	ProfiTrace Inbetriebnahme für DP				
ProfiTrace Reispiel: \profitrace \gsd. Einstellungen in der Master Konfiguration: HSA = 126 (um alle fremden Slaves oder Master zu erkennen) Widederholungen = mindestens 1 (3 oder mehr wird bevorzugt) Watchdog = ON (gilf für alle Slaves) Hinweis: Diese Einstellungen müssen bei allen Mastern dieses Netzwerkes gle. Stellen Sie die "Telegrammpuffergröße" auf den Wert 1.000.000 ein. (Einstellungen → Präferenzen → Allgemein). Der PC/Laptop wird von einer externen Stromversorgung gespeist. (NICHT üb Batterie) Der PC/Laptop wird von einer externen Stromversorgung gespeist. (NICHT üb Batterie) Schließen Sie das USB Kabel an dem ProfiCore und dem PC/Laptop an. Schließen Sie den ProfiCore an die Installation an. Schließen Sie alle Master an bzw. starten Sie alle Master, Slaves und Kopplerkomponenten (es ist OK, wenn diese bereits gestartet wurden und in sind). Hinweis: Einige Master und Slaves benötigen Zeit, um hochzufahren. Daher ist sinnvoll mindestens 1 Minute zu warten. Starten Sie die ProfiTrace Software und lesen Sie das GSD Verzeichnis ein. (Einstellungen → GSD Bibliothek Einlesen). Klicken Sie auf Init ProfiCore Ultra. Die Baudrate sollte erkannt werden und die Stationsnummern sollten in der Live List ersichtlich sein. Füllen Sie [C1] in den Protokolldetails aus. Bei Baudraten Kleiner als 500 kbit/s, setzen Sie bitte den Wert "Station lost an nach" höher als 6 Sekunden, ansonsten ist ein Standardwert von 5 Sekunden ausreichend. (Einstellungen → Präferenzen → Live List Einstellungen). Der HSA Wert in der Live List hat den Wert 126. Schalten Sie den primären Master neu (wenn möglich zur selben Zeit). Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" be ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installier Beheben Sie das, bevor Sie weiterarbeiten. Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" be ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installier Beheben Sie das,	✓	×	Nein		
				Kopieren Sie die notwendigen GSD Dateien in das GSD Bibliotheksverzeichnis vom ProfiTrace	
Stellen Sie die "Telegrammpuffergröße" auf den Wert 1.000.000 ein. (Einstellungen →Präferenzen → Allgemein). □ □ □ □ Der PC/Laptop wird von einer externen Stromversorgung gespeist. (NICHT üb Batterie). □ □ □ Schließen Sie das USB Kabel an dem ProfiCore und dem PC/Laptop an. Schließen Sie den ProfiCore an die Installation an. Schließen Sie alle Master an bzw. starten Sie alle Master, Slaves und Kopplerkomponenten (es ist OK, wenn diese bereits gestartet wurden und in sind). Hinweis: Einige Master und Slaves benötigen Zeit, um hochzufahren. Daher ist sinnvoll mindestens 1 Minute zu warten. Starten Sie die ProfiTrace Software und lesen Sie das GSD Verzeichnis ein. (Einstellungen → GSD Bibliothek Einlesen). Klicken Sie auf Init ProfiCore Ultra. Die Baudrate sollte erkannt werden und di Stationsnummern sollten in der Live List ersichtlich sein. Füllen Sie [C1] in den Protokolldetails aus. Bei Baudraten kleiner als 500 kbit/s, setzen Sie bitte den Wert "Station lost ar nach" höher als 6 Sekunden, ansonsten ist ein Standardwert von 5 Sekunden ausreichend. (Einstellungen → Präferenzen → Live List Einstellungen). □ □ □ Der HSA Wert in der Live List hat den Wert 126. □ □ □ Schalten Sie den primären Master aus. □ □ Starten Sie den primären Master neu (wenn möglich zur selben Zeit). Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" be Ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installier Beheben Sie das, bevor Sie weiterarbeiten. V Nein Fall 1: Aktivitätsstatus und physikalische Lage Die "Syncs" in den Stations Statistiken sind statisch (d. h. zählen nicht konstar oben). Sind diese Werte nicht statisch, vermisst der Master Slaves oder die Się				 HSA = 126 (um alle fremden Slaves oder Master zu erkennen) Wiederholungen = mindestens 1 (3 oder mehr wird bevorzugt) 	
Batterie). Schließen Sie das USB Kabel an dem ProfiCore und dem PC/Laptop an. Schließen Sie den ProfiCore an die Installation an. Schließen Sie alle Master an bzw. starten Sie alle Master, Slaves und Kopplerkomponenten (es ist OK, wenn diese bereits gestartet wurden und in sind). Hinweis: Einige Master und Slaves benötigen Zeit, um hochzufahren. Daher ist sinnvoll mindestens 1 Minute zu warten. Starten Sie die ProfiTrace Software und lesen Sie das GSD Verzeichnis ein. (Einstellungen → GSD Bibliothek Einlesen). Klicken Sie auf Init ProfiCore Ultra. Die Baudrate sollte erkannt werden und di Stationsnummern sollten in der Live List ersichtlich sein. Füllen Sie [C1] in den Protokolidetäils aus. Bei Baudraten kleiner als 500 kbit/s, setzen Sie bitte den Wert "Station lost ar nach" höher als 6 Sekunden, ansonsten ist ein Standardwert von 5 Sekunden ausreichend. (Einstellungen → Präferenzen → Live List Einstellungen). Der HSA Wert in der Live List hat den Wert 126. Schalten Sie den primären Master aus. Klicken Sie auf "Telegrammaufzeichnung" starten. Klicken Sie auf "Telegrammaufzeichnung" starten. Starten Sie den primären Master neu (wenn möglich zur selben Zeit). Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" be Ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installiert Beheben Sie das, bevor Sie weiterarbeiten. Nein Fall 1: Aktivitätsstatus und physikalische Lage Die "Syncs" in den Stations Statistiken sind statisch (d. h. zählen nicht konstar oben). Sind diese Werte nicht statisch, vermisst der Master Slaves oder die Sig				Stellen Sie die "Telegrammpuffergröße" auf den Wert 1.000.000 ein.	
Schließen Sie den ProfiCore an die Installation an. Schließen Sie alle Master an bzw. starten Sie alle Master, Slaves und Kopplerkomponenten (es ist OK, wenn diese bereits gestartet wurden und in sind). Hinweis: Einige Master und Slaves benötigen Zeit, um hochzufahren. Daher ist sinnvoll mindestens 1 Minute zu warten. Starten Sie die ProfiTrace Software und lesen Sie das GSD Verzeichnis ein. (Einstellungen → GSD Bibliothek Einlesen). Klicken Sie auf Init ProfiCore Ultra. Die Baudrate sollte erkannt werden und di Stationsnummern sollten in der Live List ersichtlich sein. Füllen Sie [C1] in den Protokolldetails aus. Bei Baudraten kleiner als 500 kbit/s, setzen Sie bitte den Wert "Station lost ar nach" höher als 6 Sekunden, ansonsten ist ein Standardwert von 5 Sekunden ausreichend. (Einstellungen → Präferenzen → Live List Einstellungen). Der HSA Wert in der Live List hat den Wert 126. Schalten Sie den primären Master aus. Klicken Sie auf "Telegrammaufzeichnung" starten. Starten Sie den primären Master neu (wenn möglich zur selben Zeit). Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" be Ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installieri Beheben Sie das, bevor Sie weiterarbeiten. Nein Fall 1: Aktivitätsstatus und physikalische Lage Die "Syncs" in den Stations Statistiken sind statisch (d. h. zählen nicht konstar oben). Sind diese Werte nicht statisch, vermisst der Master Slaves oder die Sig				Der PC/Laptop wird von einer externen Stromversorgung gespeist. (NICHT über die	
Schließen Sie alle Master an bzw. starten Sie alle Master, Slaves und Kopplerkomponenten (es ist OK, wenn diese bereits gestartet wurden und in sind). ### Hinweis: Einige Master und Slaves benötigen Zeit, um hochzufahren. Daher ist sinnvoll mindestens 1 Minute zu warten. Starten Sie die ProfiTrace Software und lesen Sie das GSD Verzeichnis ein. (Einstellungen → GSD Bibliothek Einlesen). Klicken Sie auf Init ProfiCore Ultra. Die Baudrate sollte erkannt werden und die Stationsnummern sollten in der Live List ersichtlich sein. Füllen Sie [C1] in den Protokolldetails aus. Bei Baudraten kleiner als 500 kbit/s, setzen Sie bitte den Wert "Station lost an nach" höher als 6 Sekunden, ansonsten ist ein Standardwert von 5 Sekunden ausreichend. (Einstellungen → Präferenzen → Live List Einstellungen). Der HSA Wert in der Live List hat den Wert 126. Schalten Sie den primären Master aus. Klicken Sie auf "Telegrammaufzeichnung" starten. Starten Sie den primären Master neu (wenn möglich zur selben Zeit). Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" be Ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installiert Beheben Sie das, bevor Sie weiterarbeiten. Nein Fall 1: Aktivitätsstatus und physikalische Lage Die "Syncs" in den Stations Statistiken sind statisch (d. h. zählen nicht konstar oben). Sind diese Werte nicht statisch, vermisst der Master Slaves oder die Sig				Schließen Sie das USB Kabel an dem ProfiCore und dem PC/Laptop an.	
Complex Koppler Kop				Schließen Sie den ProfiCore an die Installation an.	
Starten Sie die ProfiTrace Software und lesen Sie das GSD Verzeichnis ein. (Einstellungen → GSD Bibliothek Einlesen). Klicken Sie auf Init ProfiCore Ultra. Die Baudrate sollte erkannt werden und di Stationsnummern sollten in der Live List ersichtlich sein. Füllen Sie [C1] in den Protokolldetails aus. Bei Baudraten kleiner als 500 kbit/s, setzen Sie bitte den Wert "Station lost ar nach" höher als 6 Sekunden, ansonsten ist ein Standardwert von 5 Sekunden ausreichend. (Einstellungen → Präferenzen → Live List Einstellungen). Der HSA Wert in der Live List hat den Wert 126. Schalten Sie den primären Master aus. Klicken Sie auf "Telegrammaufzeichnung" starten. Starten Sie den primären Master neu (wenn möglich zur selben Zeit). Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" be Ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installiert Beheben Sie das, bevor Sie weiterarbeiten. Nein Fall 1: Aktivitätsstatus und physikalische Lage Die "Syncs" in den Stations Statistiken sind statisch (d. h. zählen nicht konstar oben). Sind diese Werte nicht statisch, vermisst der Master Slaves oder die Sig				Kopplerkomponenten (es ist OK, wenn diese bereits gestartet wurden und in Betrieb sind). Hinweis: Einige Master und Slaves benötigen Zeit, um hochzufahren. Daher ist es	
Klicken Sie auf Init ProfiCore Ultra. Die Baudrate sollte erkannt werden und di Stationsnummern sollten in der Live List ersichtlich sein. Füllen Sie [C1] in den Protokolldetails aus. Bei Baudraten kleiner als 500 kbit/s, setzen Sie bitte den Wert "Station lost ar nach" höher als 6 Sekunden, ansonsten ist ein Standardwert von 5 Sekunden ausreichend. (Einstellungen → Präferenzen → Live List Einstellungen). Der HSA Wert in der Live List hat den Wert 126. Schalten Sie den primären Master aus. Klicken Sie auf "Telegrammaufzeichnung" starten. Starten Sie den primären Master neu (wenn möglich zur selben Zeit). Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" be Ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installiert Beheben Sie das, bevor Sie weiterarbeiten. Nein Fall 1: Aktivitätsstatus und physikalische Lage Die "Syncs" in den Stations Statistiken sind statisch (d. h. zählen nicht konstar oben). Sind diese Werte nicht statisch, vermisst der Master Slaves oder die Sig				Starten Sie die ProfiTrace Software und lesen Sie das GSD Verzeichnis ein.	
nach" höher als 6 Sekunden, ansonsten ist ein Standardwert von 5 Sekunden ausreichend. (Einstellungen → Präferenzen → Live List Einstellungen). Der HSA Wert in der Live List hat den Wert 126. Schalten Sie den primären Master aus. Klicken Sie auf "Telegrammaufzeichnung" starten. Starten Sie den primären Master neu (wenn möglich zur selben Zeit). Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" be Ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installiert Beheben Sie das, bevor Sie weiterarbeiten. Nein Fall 1: Aktivitätsstatus und physikalische Lage Die "Syncs" in den Stations Statistiken sind statisch (d. h. zählen nicht konstar oben). Sind diese Werte nicht statisch, vermisst der Master Slaves oder die Sig		٥	۵	Klicken Sie auf Init ProfiCore Ultra. Die Baudrate sollte erkannt werden und die Stationsnummern sollten in der Live List ersichtlich sein. Füllen Sie [C1] in den	
□ □ □ Schalten Sie den primären Master aus. □ □ □ Klicken Sie auf "Telegrammaufzeichnung" starten. □ □ □ Starten Sie den primären Master neu (wenn möglich zur selben Zeit). Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" be Ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installiert Beheben Sie das, bevor Sie weiterarbeiten. ▼ Nein Fall 1: Aktivitätsstatus und physikalische Lage Die "Syncs" in den Stations Statistiken sind statisch (d. h. zählen nicht konstar oben). Sind diese Werte nicht statisch, vermisst der Master Slaves oder die Sig				ausreichend.	
□ □ □ Klicken Sie auf "Telegrammaufzeichnung" starten. □ □ □ Starten Sie den primären Master neu (wenn möglich zur selben Zeit). Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" be Ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installiert Beheben Sie das, bevor Sie weiterarbeiten. Nein Fall 1: Aktivitätsstatus und physikalische Lage Die "Syncs" in den Stations Statistiken sind statisch (d. h. zählen nicht konstan oben). Sind diese Werte nicht statisch, vermisst der Master Slaves oder die Sig				Der HSA Wert in der Live List hat den Wert 126.	
□ □ □ Starten Sie den primären Master neu (wenn möglich zur selben Zeit). Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" be Ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installiert Beheben Sie das, bevor Sie weiterarbeiten. Nein Fall 1: Aktivitätsstatus und physikalische Lage Die "Syncs" in den Stations Statistiken sind statisch (d. h. zählen nicht konstar oben). Sind diese Werte nicht statisch, vermisst der Master Slaves oder die Sig				Schalten Sie den primären Master aus.	
Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" bei Ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installiert Beheben Sie das, bevor Sie weiterarbeiten. ✓ ★ Nein Fall 1: Aktivitätsstatus und physikalische Lage Die "Syncs" in den Stations Statistiken sind statisch (d. h. zählen nicht konstar oben). Sind diese Werte nicht statisch, vermisst der Master Slaves oder die Sig				Klicken Sie auf "Telegrammaufzeichnung" starten.	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				Starten Sie den primären Master neu (wenn möglich zur selben Zeit).	
Die "Syncs" in den Stations Statistiken sind statisch (d. h. zählen nicht konstar oben). Sind diese Werte nicht statisch, vermisst der Master Slaves oder die Się				Nach der Start-up Phase sollten alle Slaves in der Live List "Produktnamen" besitzen. Ist das nicht der Fall, fehlen GSD Dateien oder andere Produkte sind installiert. Beheben Sie das, bevor Sie weiterarbeiten.	
oben). Sind diese Werte nicht statisch, vermisst der Master Slaves oder die Sig	\checkmark	*	Nein	Fall 1: Aktivitätsstatus und physikalische Lage	
Hinweis: Um das zu prüfen, führen Sie Datei → Neu aus.				·	



	_		Hinweis: Roter Hintergrund: S Lila Hintergrund: Sla Gelber Hintergrund: Kein Hintergrund: Sla	lave hat einen Parameter Feh ve hat einen Konfigurationsfe Slave ist nicht erreichbar! ave ist nicht im Master konfig	rhler! uriert!
			überein. (Überprüfen Sie	das mit der Zeichnung). nicht mit einem Produktname	mit den installierten Geräten en identifiziert werden und sind
			Typs verwendet werden Damit die physikalische L heruntergefahren oder e muss in Verbindung mit d Anschließend zeigt die Li Slaves an. Nach dem Wie Hintergrund in der Live L	age der Slaves bestimmt wer intfernt werden, und zwar ein der Live List und der Zeichnun ve List einen gelben Hintergru edereinfügen des Slaves sollte ist haben.	den kann, müssen alle Slaves ner nach dem anderen. Dies ng der Installation erfolgen.
✓	×	Nein		en und illegale Telegramn	ne
			ProfiTrace: Klicken Sie au		
			dieser Station) in den "St sollten diese mit der folg Baudrate 9.6 kbit/s 12.2 kbit/s 45.45 kbit/s 93.75 kbit/s 187.5 kbit/s 500 kbit/s 1.5 kbit/s 3 Mbit/s	Max. Wiederholung per Slave (A-Class Anwendung) 1 1 1 1 1 1 1 1 2	Max. Wiederholung per Slave (B-Class Anwendung) 3 3 3 3 3 3 9 12
			 A-Class Anwendung: 	3 4 st, dass bei Syncs keine Einträg Verlangt eine geringe Komm ine Kommunikationsfehlertole	unikationsfehlertoleranz.



			einer Zeitdauer von 5 Minuten sollte diese ebenfalls mit der oberen Tabelle		
			übereinstimmen.		
			Nach einer Zeitdauer von 5 Minuten sollten die "Retries (worst sequences)" in der "Stations Statistiken" 2 Werte unter den im Master konfigurierten Wiederholungen liegen.		
			Hinweis: Dieser Fall ist nur bei den Mastern anwendbar, die mehr als 3 Wiederholungen eingestellt haben (Busparameter Einstellungen im Master).		
✓	3¢	Nein	Fall 3: Zykluszeit		
		۵	Überprüfen Sie "Data-Exchange interval (msec)" in den "Stations Statistiken". Der Wert sollte niedriger als die maximale Zeit sein, die der primäre Controller benötigt. Füllen Sie [C2] in den Produktdetails aus.		
			Entfernen Sie mindestens 80 % aller Slaves und überprüfen Sie das "Data-Exchange interval (msec)" noch einmal. Es sollte nun einen niedrigeren Wert haben als die maximale Zeit, die vom Prozess benötigt wird. Füllen Sie [C3] in den Protokolldetails aus.		
			Hinweis: Der Wert kann niedriger oder höher als in der vorhergehenden Messung sein.		
✓	×	Nein	Fall 4: Diagnosetelegramme in DX		
			Bereinigen Sie "Diagnostic msg. Res. from slaves when in DX" in den "Stations Statistiken" (Diese Statistik zurücksetzen).		
			Warten Sie 5 Minuten und überprüfen Sie die Einträge. In einer normal funktionierenden Installation sollten hier keine Einträge vorhanden sein. Hinweis: Sind hier Diagnose Einträge vorhanden, kann der Inhalt durch Klicken auf das jeweilige Feld geprüft werden. Die Diagnosedaten werden im Info Panel angezeigt.		
✓	*	Nein	Fall 5: DP Parameter		
			Klicken Sie auf "Telegramme" und suchen Sie nach eine, "Set Parameter" Telegramm (SAP 62→61). Das Info Panel sollte die Parameter Information anzeigen.		
			Der Watchdog sollten ON sein und mindestens 6-mal so hoch wie die typische Zykluszeit [C3]. Füllen Sie [C4] in den Protokolldetails aus.		
			Die MinTSDR sollte zwischen 11 und 33 bit times liegen. Füllen Sie [C5] in den Protokolldetails aus.		
✓	×	Nein	Fall 6: Sonstiges		
٥	٥		Klicken Sie auf Telegramme. Nach dem Hochfahren oder der Rekonfiguration der Slaves sollten die ersten Eingangswerte der Slaves gültige Daten beinhalten. Im Falle von ungültigen Werten (z. B. 0 oder alte Werte), sollte die Applikationssoftware auf diesen Fall angepasst werden		
	۵		Die Ausgangswerte der Slaves sollten Steuerwerte beinhalten. Beinhalten die Ausgangsdaten Nullen oder werden keine Ausgangsdaten an den Slave transferiert, ist die Applikation im Master nicht gestartet.		

PROCENTEC

Anmerkung:

- Es wird mindestens ProfiTrace Version 1.4 benötigt (mit Standardeinstellungen).
- Es sollte möglich sein, Master oder Slaves während der Testfälle herunterzufahren bzw. zu entfernen.

✓: Ok oder behandelt

≭: Fehler

Nein: Nicht zutreffend

Nicht von der Checkliste abgedeckt

- Produktidentifizierung des Masters.
- Physikalische Messungen hinter DP/PA Kopplern.

Für die nächste Version

• Min slave intervall (token fdl, status, idle blocks).

Checkliste Unterschrift oder Code:_____