Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit dem beschriebenen Produkt geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in der Druckschrift werden jedoch regelmäßig überprüft. Notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Technische Änderungen vorbehalten.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.

Copyright © Siemens AG 2018

All Rights Reserved

Wichtiger Hinweis

Wir weisen darauf hin, dass der Inhalt dieser Montageanleitung nicht Teil einer früheren oder bestehenden Vereinbarung, Zusage oder eines Rechtsverhältnisses ist oder diese abändern soll. Sämtliche Verpflichtungen von Siemens ergeben sich aus dem jeweiligen Kaufvertrag, der auch die vollständige und allein gültige Gewährleistungsregel enthält. Diese vertraglichen Gewährleistungsbestimmungen werden durch die Ausführungen dieser Montageanleitung weder erweitert noch beschränkt.

Wir weisen außerdem darauf hin, dass aus Gründen der Übersichtlichkeit in dieser Montageanleitung nicht jede nur erdenkliche Problemstellung im Zusammenhang mit dem Einsatz dieses Produkts beschrieben werden kann. Sollten Sie weitere Informationen benötigen oder sollten besondere Probleme auftreten, die in der Montageanleitung nicht ausführlich genug behandelt werden, können Sie die erforderliche Auskunft über die örtliche Siemens-Niederlassung anfordern.

Anforderung an die Qualifikation des Personals

Qualifiziertes Personal im Sinne dieser Montageanleitung bzw. der Warnhinweise sind Personen, die mit Aufstellung, Montage, Inbetriebsetzung und Betrieb dieses Produktes vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikation verfügen und in erster Hilfe geschult sind.

We have checked the contents of this manual for agreement with this outlet described. Since deviations cannot be precluded entirely, we cannot guarantee full agreement. However, the data in this manual are reviewed regularly and any necessary corrections included in subsequent editions. Suggestions for improvement are welcome.

Technical data subject to change.

The reproduction, transmission or use of this document or its contents is not permitted without express written authority. Offenders will be liable for damages. All rights, including rights created by patent grant or registration of a utility or design, are reserved.

Copyright © Siemens AG 2018

All Rights Reserved

Note

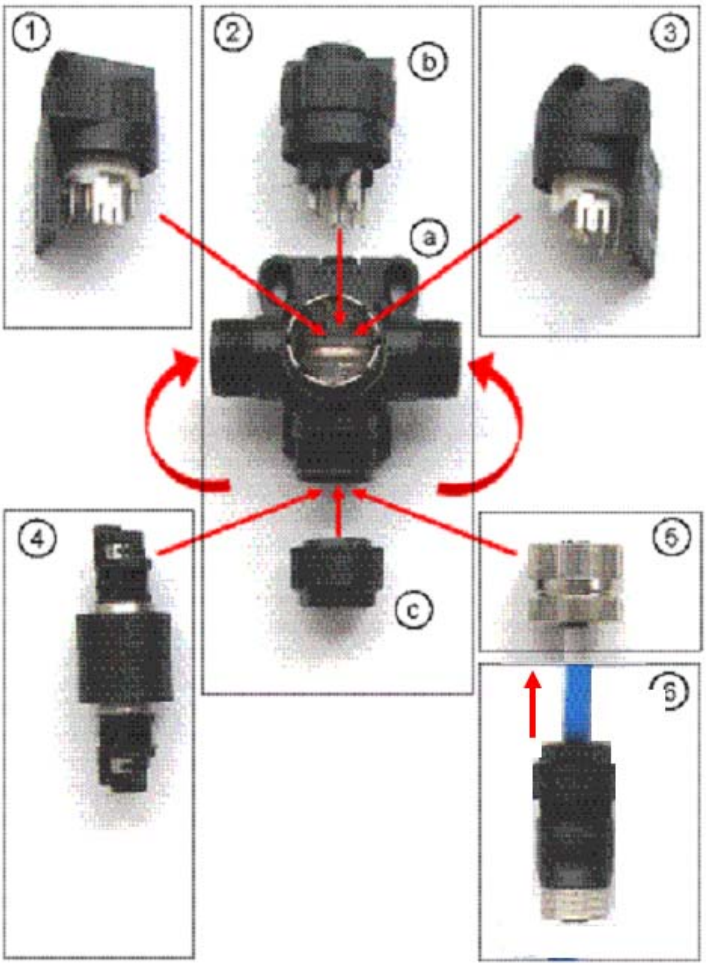
We would point out that the contents of this assembly instrucions shall not become a part of or modify any prior or existing agreement, commitment or legal relationship. The Purchase Agreement contains the complete and exclusive obligations of Siemens. Any statements contained in this documentation do not create new warranties or restrict the existing warranty.

We would further point out that, for reasons of clarity, these assembly instrucions cannot deal with every possible problem arising from the use of this device. Should you require further information or if any special problems arise which are not sufficiently dealt with in the operating instructions, please contact your local Siemens representative.

Personnel qualification requirements

Qualified personnel as referred to in the assembly instrucions or in the warning notes are defined as persons who are familiar with the installation, assembly, startup and operation of this product and who possess the relevant qualifications for their work and have a First Aid qualification.

SpliTConnect System, Abbildung



Abbildungsnmmer	Bezeichnung	Bestell-Nr
1	Terminator Ex [1)]	6GK1905-0AD00
2	a) SpliTConnect Tap	6GK1905-0AA00
	b) Kontaktierelement	
	c) Kabelanschluss oder Blindstopfen	
3	Terminator	6GK1905-0AE00
4	Coupler (zur einfachen Verbindung von 2 SpliTConnect Taps)	6GK1905-0AC00
5	M12 Outlet (für lösbare Verbindungen mit M12 Jack)	6GK1905-0AB10
6	M12 Jack	6GK1905-0AF00

[1)] siehe SpliTConnect Terminator Ex (Seite 8)

SpliTConnect System, Lieferumfang (6GK1905-0DA00)

Anzahl	Bezeichnung	Abbildungsnummer [1)]
1x	SpliTConnact Tap	2a
1x	Kontaktierelement	2b
3x	Mutter M22	-
3x	Zugentlastung	-
3x	Dichtung	-
3x	Schirmkontaktierelement	-
3x	Litzenhalter	-
3x	Dichtscheibe	-
1x	SpliTConnect Clip	-

[1)] siehe Abbildung (Seite 3)

Hinweis

Vom Zubehör des SpliTConnect Systems (mit Ausnahme des Terminator Ex) besteht keine Zündgefahr und ist somit nicht Bestandteil der Zündschutzart „Eigensicherheit“.

SpliTConnect System, Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Beschreibung	Bestell-Nr	Abb. [1)]
SpliTConnect Coupler	Zur Kopplung zweier oder mehrerer SpliTConnect Taps	6GK1905-0AC00	4
SpliTConnect M12 Outlet	Abgang mit M12 Buchse. Verwendung anstelle des Abgangs für Leitungsanschluss.	6GK1905-0AB10	5
SpliTConnect Terminator	Zum elektrischen Abschluss eines Bussegments.	6GK1905-0AE00	3
SpliTConnect Terminator Ex	Zum elektrischen Abschluss eines Bussegments.	6GK1905-0AD00	1
FastConnect Stripping Tool	Werkzeug zum schnellen und einfachen abisolieren des PROFIBUS FC Process Cable [2)].	6GK1905-6AA00	-
Verwendbare Leitungen			
PROFIBUS FC Process Cable	für Ex-Anwendungen (blau)	6XV1830-5EH10	-
PROFIBUS FC Process Cable	für Nicht-Ex-Anwendungen (schwarz)	6XV1830-5FH10	-

[1)] siehe Abbildung (Seite 3)

[2)] siehe Montageschritt 2 (Montage des SpliTConnect Tap)

Vorsicht

Montage

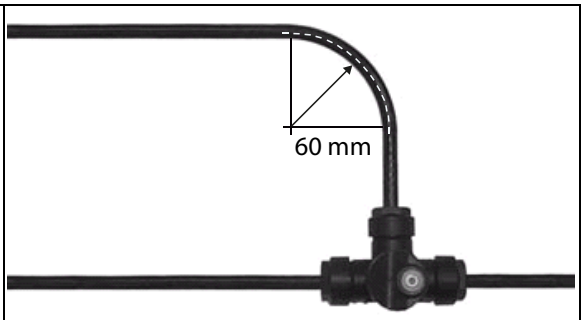
Die Montage von Komponenten des SpliTConnect Tap Systems darf nur an Bussegmenten erfolgen, die nicht in Betrieb sind. Andernfalls kann es zu Unfällen oder zu Funktionsstörungen kommen.

Das SpliTConnect Tap System ist nur für die Verwendung mit den SIMATIC NET PROFIBUS FC Process Cable bestimmt (Bestellnummer 6XV1830-5EH10, 6XV1830-5FH10). Bei anderweitiger Verwendung oder Einsatz anderer Leitungstypen kann es zu Unfällen, oder zur Zerstörung oder zu Funktionsstörungen des SpliTConnect Systems und der Leitung kommen.

Biegeradien

Beachten Sie unbedingt die zulässigen Biegeradien des PROFIBUS FC Process Cable:

- einmaliges biegen > 60 mm
- mehrmaliges biegen > 120 mm.

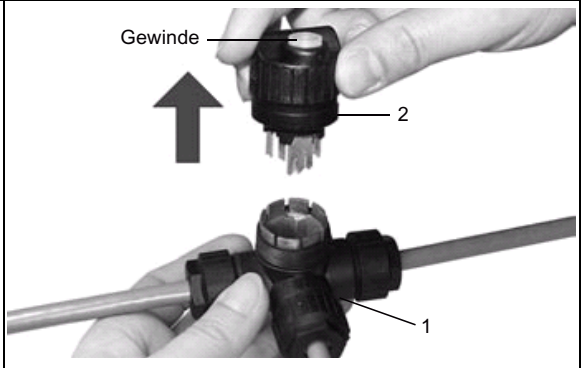


Installationsänderung

Demontieren Sie erst das Kontaktierelement (2), bevor Sie Komponenten eines bereits montierten SpliTConnect Tap Systems demontieren. Ansonsten kann das Kontaktierelement (2) beschädigt werden.

Wird das Kontaktierelement (2) gelöst, so sind die Leitungsenden neu abzusetzen. Um eine lösbare Verbindung herzustellen, ist entweder das SpliTConnect M12 Outlet oder der SpliTConnect M12 Jack zu verwenden.

1. Schrauben Sie das Kontaktierelement (2) los und ziehen Sie es vom SpliTConnect Tap (1) ab.



Hinweis

Erdung

Bei Bedarf kann das SpliTConnect Tap geerdet werden. Hierzu steht am Kontaktierelement (2) ein M4 Gewinde zur Verfügung.
Es wird empfohlen einen Kabelschuh zu verwenden.

Technische Daten des SpliTConnect System

Elektrische Daten	Gemäß PROFIBUS-Spezifikation IEC 61158-2
Datenrate	31,25 kbit/s
Anschlusstechnik	Schneidklemmtechnik
Kontaktierhäufigkeit [1)]	4 mal
Kabeldurchführung	M22
Erdanschluss [2)]	M4
Schutzart	IP67 [3)]
Gehäusewerkstoff	PBT mit 10% GF + 10% CF
Schockbeanspruchung	30g / 11ms
Schwingbeanspruchung	10 … 58 Hz 0,075 mm Amplitude
Umgebungstemperatur	-40 °C … +85 °C
Lagertemperatur	-40 °C … +85 °C

[1)] Der Schneid-Klemmkontakte des Kontaktierelements, des Outlets, des Couplers, des Terminators und des Terminators Ex. Wenn erneut kontaktiert wird, muss die Leitung unbedingt neu abgesetzt werden.

[2)] Es wird empfohlen, einen Kabelschuh zu verwenden.

[3)] Nur wenn alle Abgänge ordnungsgemäß bestückt sind.

UL-Zulassung

1	UL 1950 – Safety of Information Technology Equipment File Nr. E 198 565

SpliTConnect System, schematic

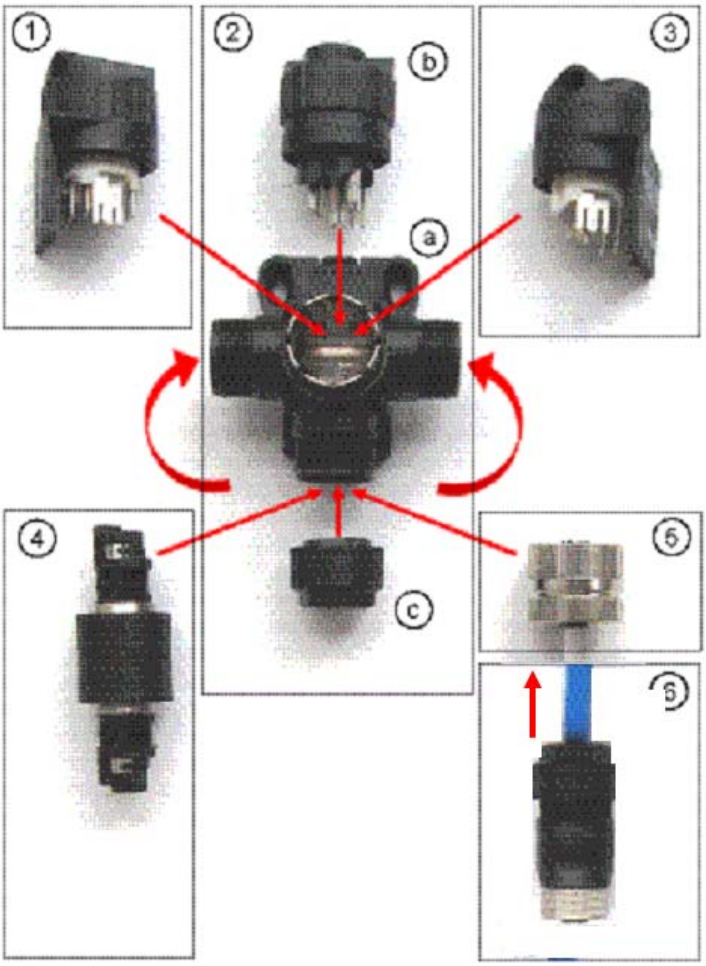


Figure number	Name	Order no.
1	Terminator Ex [1)]	6GK1905-0AD00
2	a) SpliTConnect Tap	6GK1905-0AA00
	b) Contacting element	
	c) Cable connector or dummy plug	
3	Terminator	6GK1905-0AE00
4	Coupler (for single connection of 2 SpliTConnect taps)	6GK1905-0AC00
5	M12 Outlet (for pluggable connections with M12 jack)	6GK1905-0AB10
6	M12 Jack	6GK1905-0AF00

[1)] refer SpliTConnect Terminator Ex (page 15)

SpliTConnect System, components of the product (6GK1905-0DA00)

Number	Name	Number in schematic [1]
1x	SpliTConnect Tap	2a
1x	Contacting element	2b
3x	Nut M22	-
3x	Strain relief	-
3x	Seal	-
3x	Shield contact element	-
3x	Strand holder	-
3x	Sealing washer	-
1x	SpliTConnect Clip	-

[1] refer figure (page 10)

Note

The accessories of the SpliTConnect system (with the exception of the Terminator Ex) do not represent any ignition risk and are therefore not included in the type of protection "intrinsic safety".

SpliTConnect system, accessories (do not ship with the product)

Name	Description	Order no.	Fig. [1]
SpliTConnect Coupler	To couple two or more SpliTConnect taps	6GK1905-0AC00	4
SpliTConnect M12 Outlet	Outlet with M12 jack. Used instead of the outlet for cable connector.	6GK1905-0AB10	5
SpliTConnect Terminator	For electrical connection of a bus segment.	6GK1905-0AE00	3
SpliTConnect Terminator Ex	For electrical connection of a bus segment.	6GK1905-0AD00	1
FastConnect Stripping Tool	Tool for fast and simple stripping of the PROFIBUS FC process cable [2].	6GK1905-6AA00	-
Usable cables			
PROFIBUS FC process cable	for Ex applications (blue)	6XV1830-5EH10	-
PROFIBUS FC process cable	for non-Ex applications (black)	6XV1830-5FH10	-

[1] refer figure (page 10)

[2] refer to assembly step 2 (assembling the SpliTConnect tap)

Caution

Assembly

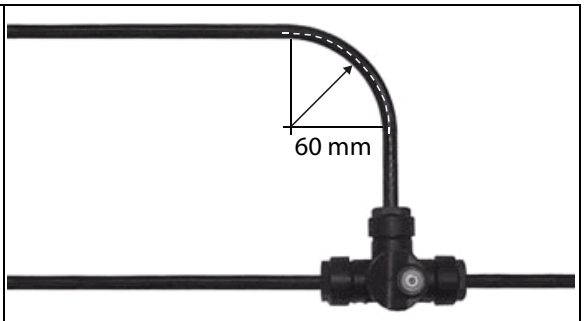
Components of the SpliTConnect tap system must only be assembled in bus segments that are not operational. Otherwise accidents or functional disruptions are possible.

The SpliTConnect tap system is intended only for use with the SIMATIC NET PROFIBUS FC process cable (order number 6XV1830-5EH10, 6XV1830-5FH10). If put to other use or when used with other cable types, this can lead to accidents or destruction or functional disruption of the SpliTConnect system and the cable.

Bend radii

Make sure that you keep to the permitted bend radii of the PROFIBUS FC process cable:

- bending once > 60 mm
- multiple bending > 120 mm.

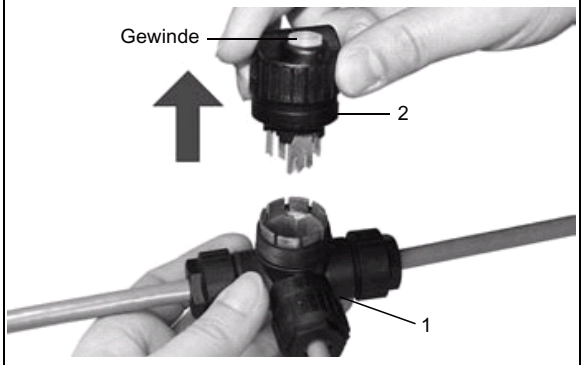


Changing the installation

First dismantle the contacting element (2) before you dismantle components of a previously assembled SpliTConnect tap system.
Otherwise the contacting element (2) may be damaged.

If you remove the contacting element (2), the ends of the cables must be stripped and prepared again. If you want a pluggable connection, use either the SpliTConnect M12 outlet or the SpliTConnect M12 jack.

1. Unscrew the contacting element (2) and pull it away from the SpliTConnect tap (1).



Note

Grounding

if necessary, the SpliTConnect tap can be grounded. An M4 threaded hole is available on the contacting element (2) for this.
It is advisable to use a cable lug.