

SIEMENS

External function box EFB300

Externes Erweiterungsmodul EFB300

Module d'extension externe EFB300

Módulo de ampliación externo EFB300

Modulo di ampliamento esterno EFB300

Módulo de expansão externo EFB300

Harici genişletme modülü EFB300

Внешний модуль расширения EFB300

Zewnętrzny moduł rozszerzający EFB300

外部扩展模块 EFB300



3VA9977 - 0UA10

Operating Instructions
Instruções de Serviço

Notice d'utilisation

Руководство по эксплуатации

Instructivo

Instrukcja obsługi

Istruzioni operative
使用说明



EN

⚠ DANGER

Hazardous voltage. Will cause death or serious injury. Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.



NOTICE

Installation and maintenance must be carried out by qualified personnel.



DE

⚠ GEFAHR

Gefährliche Spannung. Lebensgefahr oder schwere Verletzungsfahr. Bevor Arbeiten am Gerät durchgeführt werden, müssen alle Stromquellen ausgeschaltet und mit einer Einschaltssicherung versehen werden. Vor dem Wiedereinschalten der Stromquellen müssen alle Abdeckungen wieder angebracht werden.



HINWEIS

Installations- und Wartungsarbeiten sind von qualifiziertem Personal durchzuführen.



⚠ DANGER

Tension électrique dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves. Avant d'intervenir sur l'appareil, couper toutes les sources de tension et les consigner contre la refermeture. Remettre en place tous les couvercles avant de remettre l'appareil sous tension.



ES

⚠ PELIGRO

Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves. Antes de trabajar en este dispositivo, desconecte y bloquee todas las fuentes que lo alimentan eléctricamente. Recoloque todas las cubiertas antes de volver a conectar la alimentación eléctrica para este dispositivo.



NOTA

La instalación y el mantenimiento deben correr a cargo de personal cualificado.



NOTIFICATION

L'installation et la maintenance doivent être effectuées uniquement par des personnes qualifiées.



PT

⚠ PERIGO

Tensão perigosa. Perigo de morte ou ferimentos graves. Desligue e bloquie todas as fontes de alimentação antes de executar qualquer trabalho no aparelho. Volte a colocar todas as coberturas antes de voltar a ligar as fontes de alimentação.



ATENÇÃO

A instalação e manutenção têm de ser efetuadas por pessoal qualificado.



NOTA

L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato.



RU

⚠ ОПАСНО

Опасное напряжение. Опасность для жизни или телесных повреждений. До начала работы выключите и заблокируйте все источники питания этого устройства. Перед включением питания снова установите все крышки.



ПРИМЕЧАНИЕ

Установка и техническое обслуживание должны производиться квалифицированным персоналом.



NOT

Niebezpieczne napięcie. Niebezpieczenstwo poważnych obrażeń lub utraty życia. Wyłączyć i zablokować wszystkie źródła zasilania urządzenia przed rozpoczęciem pracy na urządzeniu. Założyć wszystkie osłony przed podłączeniem urządzenia do źródła zasilania.



Technical Support:

Internet: <http://www.siemens.com/lowvoltage/technical-support>

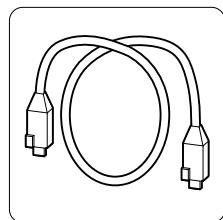
中	⚠️ 危险	HR	⚠️ OPASNOST
	危险电压。可能导致生命危险或重伤危险。 操作此设备前必须确保切断其电源并采取防接通保护措施。在设备接通电源前，更换所有盖板。		Opasni napon. Opasnost po život ili opasnost od teških ozljeda. Prije rada na uređaju potrebno je isključiti sve izvore struje i osigurati uređaj zaštitom od uključivanja. Prije ponovnog uključivanja izvora struje potrebno je opet postaviti sve poklopce.
FI	注意 安装和维护必须由具备专业资质的人员进行。	NAPOMENA	⚠️ OPASNOST
	VAARA Vaallinen jännite. Vakava loukkaantumisvaara tai hengenvaara. Laitteen kaikki virransyöttö tulee katkaista ja sen kytketyminen päälle tulee estää lukolla ennen kuin laitteeseen kohdistetaan mitään toimenpiteitä. Kaikki kotelot tulee kiinnittää takaisin ennen kuin laitteen virransyöttö kytketään uudelleen päälle.		OPASNOST
EE	HUOMAUTUS Asennus- ja huoltotöt on annettava pätevän ammattilaisen suoritettavaksi.	PREDUPREZJEDE	⚠️ BÍSTAMI
	OHT Ohtlik pingi. Oht elule või raskete vigastuste oht. Enne seadme hool-dustöid lülitage kõik toiteallikad välja ja võtke meetmed nende sisselülitamise takistamiseks. Enne toiteallikate uesti sisselülitamist tuleb kõik katted tagasi paigaldada.		BÍSTAMI
LT	PAVOJUS Pavojinga itampa. Pavojus gyvybei arba sunkaus susižalojimo pavojus. Prieš dirbdami ties šiuo prietaisu, išjunkite ir užblokuokite visus šio prietaiso maitinimo šaltinius. Prieš įjungdami šio prietaiso maitinimo šalini, vėl uždékite visus dangčius.	BRĪDINĀJUMS	⚠️ FARE
	NUORODA Irengimų ir techninę priežiūrą turi vykdyti kvalifikuoti darbuotojai.		FARLIG SPÆNDING. LIVSFARE ELLER RISIKO FOR SLEMME KVÆSTELSER. Sluk for og lås strømmen, der forsyner denne enhed, før du arbejder med denne enhed. Erstat alle afdækninger, før strømmen, der tilføres denne enhed, tændes.
MT	PERIKLU Vultaġġ perikoluż. Riskju ta' mewt jew koriment serju. Qabel taħdem fuq dan l-apparat, itfi kull provvista tal-elettriku tiegħu u sakkar kontra xegħil mill-ġdid aċċidental. Erġa' installa l-ghotjien kollha qabel tirritorna l-provvista tal-elettriku fl-apparat.	BEMÆRK	⚠️ GEVAAR
	AVVIZ L-installazzjoni u l-manutenzjoni għandhom jitwettqu minn personal ikkwalifikat.		OPMERKING
EL	KINΔYNOΣ Επικίνδυνη τάση. Κίνδυνος για τη ζωή ή σοβαρού τραυματισμού. Απενέργοποιήστε και ασφαλίστε όλη την ενέργεια που τροφοδοτεί τη συσκευή, προτού εργαστείτε σε αυτή. Τοποθετήστε ξανά όλα τα καλύμματα, προτού ενέργοποιήστε την τροφοδοσία της συσκευής με ενέργεια.	CONTÚIRT	⚠️ GEVAAR
	ΠΡΟΣΟΧΗ Η εγκατάσταση και συντήρηση πρέπει να διεξάγονται από εξειδικευμένο προσωπικό.	FÓGRA	⚠️ FARA
RO	PERICOL Tensiune periculoasă. Pericol de moarte sau de accidentări grave. Oprîți și blocați alimentarea cu energie și acestui dispozitiv înainte de a lucra la acesta. Așezați la loc toate capacetele înainte de a porni alimentarea cu energie și acestui dispozitiv.		OPMERKING
	INSTIINTARE Instalarea și întreținerea trebuie să se efectueze de către personal calificat.		SV
CZ	NEBEZPEČÍ Nebezpečné napětí. Nebezpečí smrtelného nebo těžkého úrazu. Před zahájením prací na tomto zařízení odpojte a zajistěte veškeré přívody energie. Před opětovným připojením zařízení vrátte všechny kryty na svá místa.		FARA
	POZNÁMKA Instalaci a údržbu musí provádět kvalifikovaní pracovníci.		CONTÚIRT
SK	NEBEZPEČENSTVO Nebezpečné napäťie. Nebezpečenstvo ohrozenia života alebo vzniku ťažkých zranení. Pred prácou na zariadení vypnite a zaistite všetky napájacie prípojky tohto zariadenia. Pred zapnutím napájania tohto zariadenia najprv nasadte späť všetky kryty.		OBS
	UPOZORNENIE Inštaláciu a údržbu musí vykonávať kvalifikovaný personál.		NEVARHET
HU			NEVARHET
			VESZÉLY
			MEGJEGYZÉS

		EN	DANGER
Hazardous voltage. Will cause death or serious injury. Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.			
ES	PELIGRO	FR	DANGER
Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves. Antes de trabajar en este dispositivo, desconecte y bloquee todas las fuentes que lo alimentan eléctricamente. Recoloque todas las cubiertas antes de volver a conectar la alimentación eléctrica para este dispositivo.			



Contents / Lieferumfang / Etendue de la livraison / Alcance de suministro / 供货范围

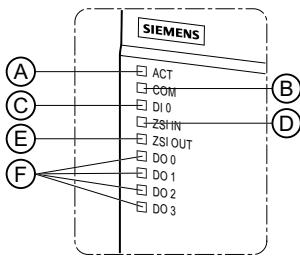
Required tools / Notwendige Werkzeuge / Outils nécessaires / Herramientas requeridas / 必要工具



cal. ISO 6789



Information / Information / Informations / Información / 信息



	Status LED ¹⁾	Function ²⁾			
(A)	ACT	EFB operating mode ³⁾			Not ready ⁴⁾
(B)	COM	Communication to ETU ⁵⁾			Establish connection ⁶⁾
(C)	DI 0	Digital input status ⁷⁾	Active ⁸⁾	Not active ⁹⁾	In progress ¹⁰⁾
(D)	ZSI IN	ZSI IN Signal ¹¹⁾	Active ⁸⁾	Not active ⁹⁾	In progress ¹⁰⁾
(E)	ZSI OUT	ZSI OUT Signal ¹²⁾	Active ⁸⁾	Not active ⁹⁾	In progress ¹⁰⁾
(F)	DO 0 DO 1 DO 2 DO 3	Digital output status ¹³⁾	Active ⁸⁾	Not active ⁹⁾	In progress ¹⁰⁾

¹⁾ Status LED / Status LED / LED d'état / LED di stato / LED de estado / Durum LED'i / СИД состояния / Dioda LED statusu / 状态指示灯

²⁾ function / Funktion / fonction / funzione / função / fonksiyon / функция / funkcja / 功能

³⁾ EFB operating mode / EFB Betriebsmodus / Mode de fonctionnement EFB / EFB Modo de operación / EFB Modalità di funzionamento / EFB Modo de operação / EFB çalışma modu / EFB Режим работы / EFB Tryb pracy / EFB 操作模式

⁴⁾ Not ready / Nicht bereit / Non prêt / No listo / Non pronto / Não pronto / Hazır değil / Не готов / Niegotowy / 未就绪

⁵⁾ Communication to ETU / Kommunikation zur ETU / Communication avec l'UCE (ETU) / Comunicación con ETU / Comunicazione con ETU / Comunicação com ETU / ETU ile iletişim / Связь с ETU / Połączenie z ETU / 与 ETU 通信

⁶⁾ Establish connection / Verbindungsaubau / Etablir liaison / Establecimiento de conexión / Creazione del collegamento / Estabelecimento da ligação / Bağlantı kurma / Установление связи / Nawiązanie połączenia / 建立连接

⁷⁾ Digital input status / Status Digitaleingang / Etat entrée TOR / Estado de entrada digital / Stato dell'ingresso digitale / Entrada digital de status / Dijital giriş durumu / Статус цифрового входа / Status wejścia cyfrowego / 数字输入端状态

⁸⁾ active / aktiv / activée / activa / attiva / ativa / aktif / активна / aktywna / 活動

⁹⁾ not active / nicht aktiv / inactive / inactiva / non attiva / inativa / aktif değil / Неактивна / nieaktywna / 没有激活

¹⁰⁾ in progress / in Arbeit / en cours de traitement / en elaboración / in elaborazione / trabalhando / Çalışma aşamasında / в работе / Aktywny / 作业中

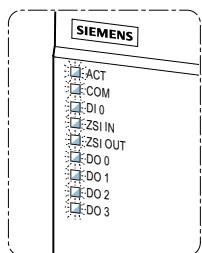
¹¹⁾ ZSI IN Signal / ZSI IN Signal / Signal ZSI IN / Señal ZSI IN / Segnale ZSI IN / Sinal ZSI IN / ZSI IN Sinyal / ZSI IN Сигнал / ZSI IN Sygnał / ZSI IN 信号

¹²⁾ ZSI OUT Signal / ZSI OUT Signal / Signal ZSI OUT / Señal ZSI OUT / Segnale ZSI OUT / Sinal ZSI OUT / ZSI OUT Sinyal / ZSI OUT Сигнал / ZSI OUT Sygnał / ZSI OUT 信号

¹³⁾ Digital output status / Status Digitalausgang / Etat sortie TOR / Estado de salida digital / Stato dell'uscita digitale / Saída digital de status / Dijital çıkış durumu / Статус цифрового выхода / Status wyjścia cyfrowego / 数字输出端状态

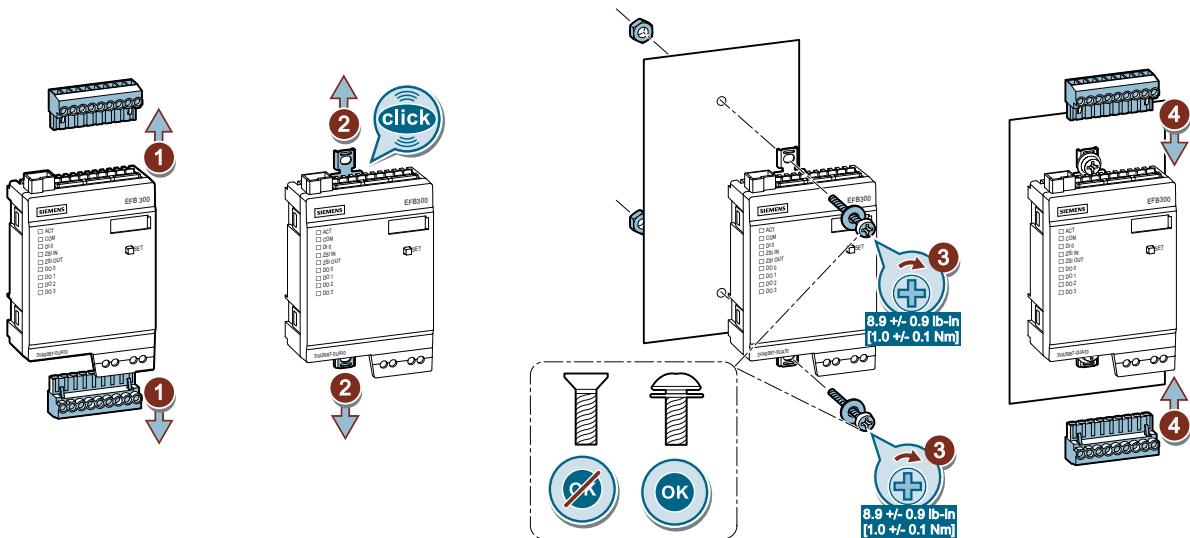
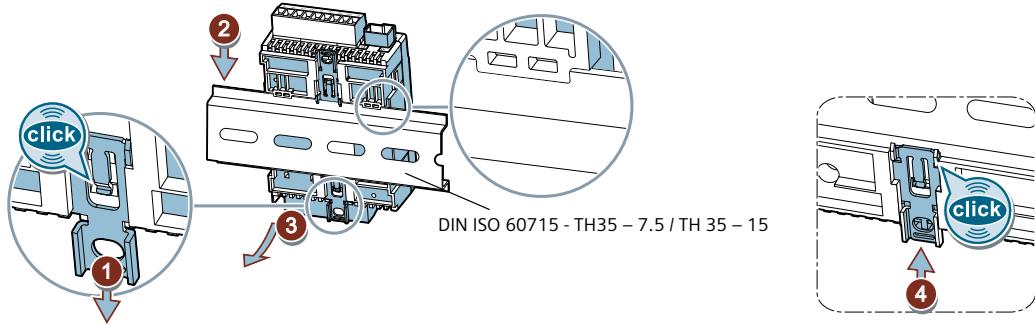


Information / Information / Informations / Información / 信息



EN	EFB300 fault indication	PT	EFB300 indicação de falha
DE	EFB300 Störungsanzeige	TR	EFB300 arıza göstergesi
FR	EFB300 affichage de défaut	РУ	EFB300 индикация неисправностей
ES	EFB300 fault indication	PL	EFB300 sygnalizowanie uszkodzenia
IT	EFB300 indicazione di guasto	中	EFB300 故障指示

Assembly / Montage / Montage / Montaje / 安装

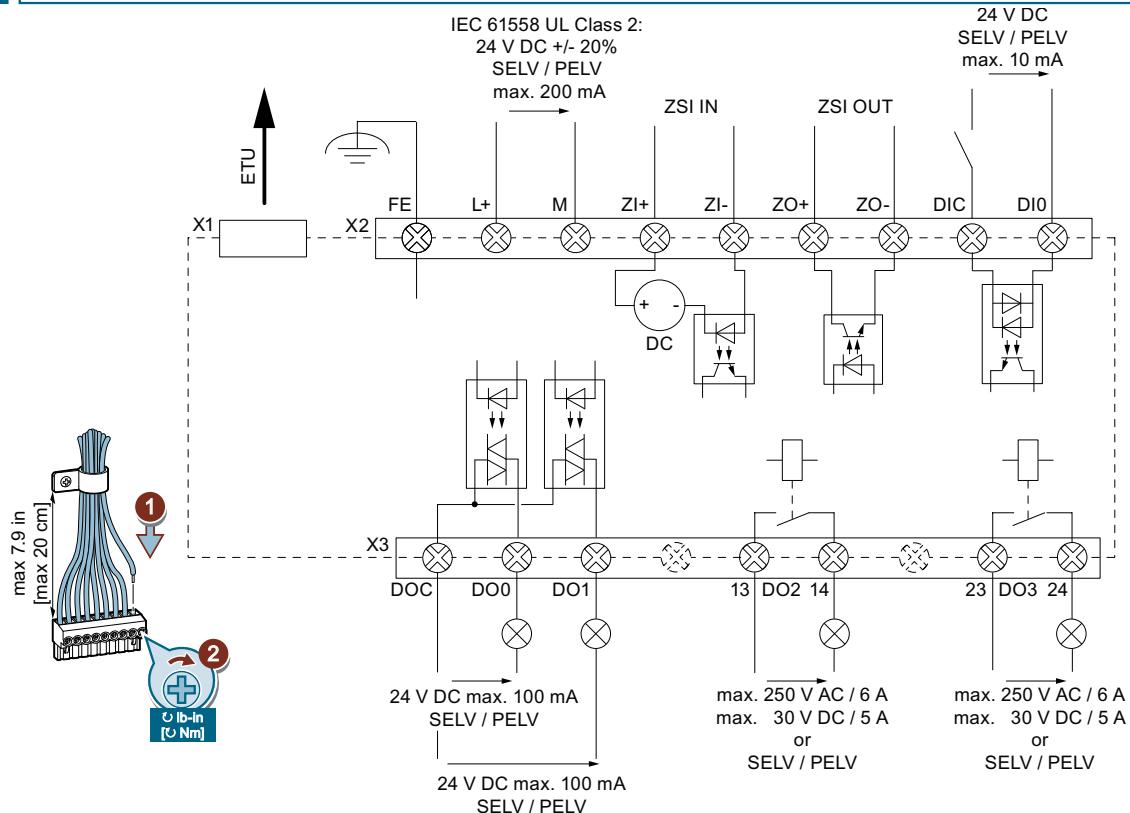


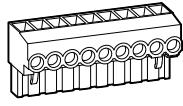
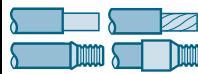
EN	Screws and nuts (not supplied) must be no bigger than M4 (#10).	PT	Os parafusos e porcas (não fornecidos) não devem ser maiores que M4 (#10).
DE	Die Schrauben und Muttern (nicht im Lieferumfang) dürfen nicht größer als M4 (#10) sein.	TR	Vidaların ve somunların (tedarik edilmez) en fazla M4 (#10) boyutunda olması gereklidir.
FR	Les vis et écrous (non fournis) ne doivent pas dépasser M4 (#10).	РУ	Винты и гайки (не включены в поставку) не должны превышать размер M4 (#10).
ES	Los tornillos y las tuercas (no suministradas) no deben ser mayores que M4 (#10).	PL	Śruby i nakrętki (nienależące do wyposażenia) nie mogą być większe niż M4 (# 10).
IT	Le viti e i dati (non forniti) devono essere di dimensioni non superiori a M4 (# 10).	中	螺钉和螺母（未提供）不得不大于 M4 (# 10)。

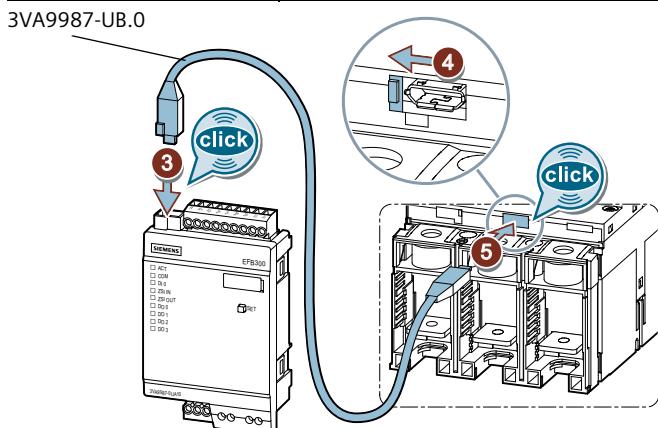
	EN DANGER Hazardous voltage. Will cause death or serious injury. Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.
ES PELIGRO Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves. Antes de trabajar en este dispositivo, desconecte y bloquee todas las fuentes que lo alimentan eléctricamente. Recoloque todas las cubiertas antes de volver a conectar la alimentación eléctrica para este dispositivo.	FR DANGER Tension électrique dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves. Avant d'intervenir sur l'appareil, couper toutes les sources de tension et les consigner contre la refermeture. Remettre en place tous les couvercles avant de remettre l'appareil sous tension.



Connection / Anschluss / Raccordement / Conexión / 连接



	 AWG [mm²]	 1 lb-in [0.5 Nm]	 In [mm]
	1 x (21 AWG ... 14 AWG) [1 x (0.50 ... 2.50)]	(2 x 21 AWG) ... (2 x 16 AWG) [(2 x 0.50) ... (2 x 1.50)]	4.0 +/- 0.44 [0.45 +/- 0.05]

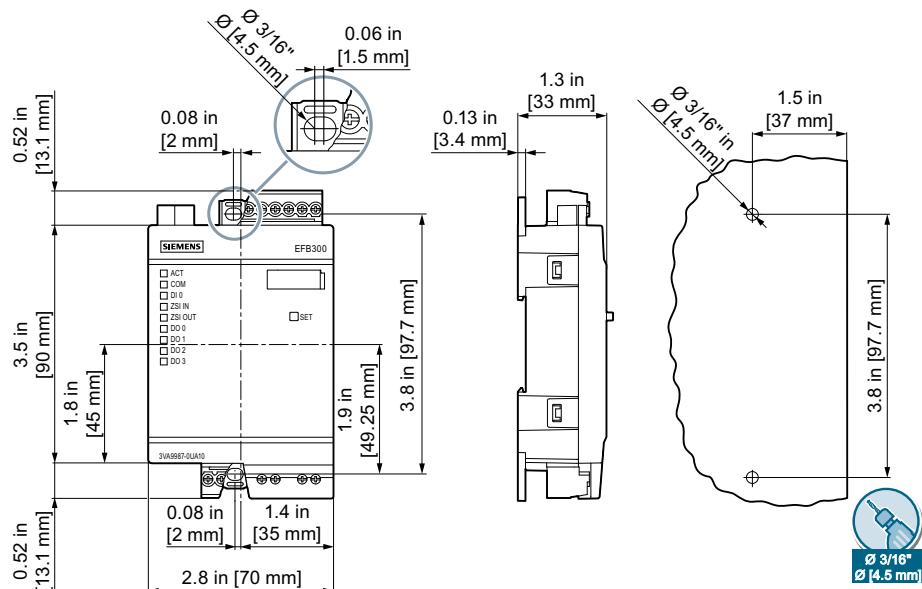




Information / Information / Informations / Información / 信息

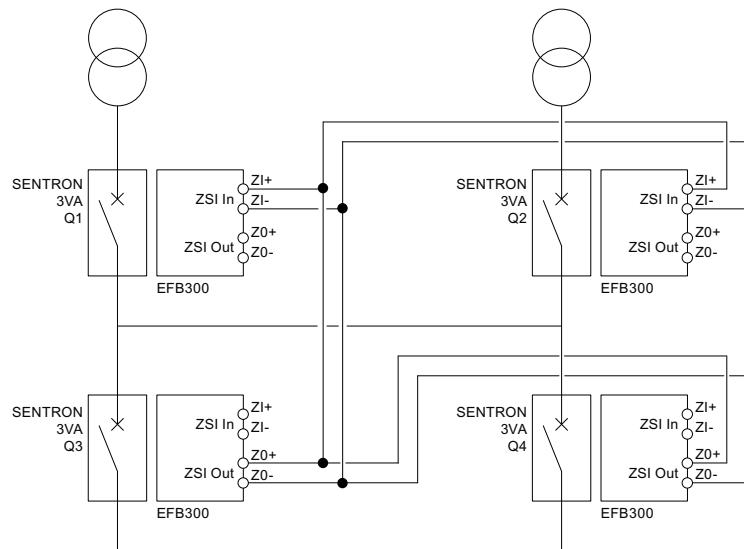


EN	For further information, see manual A5E036031770-...	PT	Para mais informações, ver manual A5E036031770-...
DE	Für weitere Informationen, siehe Handbuch A5E036031770-...	TR	Diğer bilgiler için bkz. El kitabı A5E036031770-...
FR	Pour plus d'informations, voir Manuel A5E036031770-...	PY	Дополнительную информацию см. Справочник по A5E036031770-...
ES	Para más información, consulte el manual A5E036031770-...	PL	Aby uzyskać więcej informacji, patrz podręcznik A5E036031770-...
IT	Per ulteriori informazioni, vedi Manuale A5E036031770-...	中	详细信息请参阅手册 A5E036031770-...



EN	Wiring for ZSI
DE	Verdrahtung für ZSI
FR	Câblage CAS
ES	Cableado para ZSI
IT	Cablaggio per ZSI
PT	Fiação para ZSI
TR	ZSI kablo bağlantısı
PY	Электромонтаж ZSI
PL	Okablowanie dla ZSI
中	ZSI 布线

ZSI In 0 ... 20 x ZSI Out (Downstream)
ZSI Out 0 ... 8 x ZSI In (Upstream)



EN

NOTICE

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment, or to provide for every possible contingency in connection with installation, operation, or maintenance. Should additional information be desired, please contact the local Siemens sales office. The contents of this instruction manual shall not become part of or modify any prior or existing agreement, commitment, or relationship. The sales contract contains the entire obligation of Siemens. The warranty contained in the contract between the parties is the sole warranty of Siemens. Any statements contained herein do not create new warranties or modify the existing warranty.

Trademarks - Unless otherwise noted, all names identified by ® are registered trademarks of Siemens AG or Siemens Industry, Inc. The remaining trademarks in this publication may be trademarks whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owner.