

Technische Dokumentation

„Verdrahtung von servoTEC S2 Achsen bei Ansteuerung über ProfibusDP“

Ausgabe 01/2009

Art-Nr.: 1083731

Dokumentenänderungen und Lebenslauf

Dokumentencode	Datum	Erstellung und Änderung
MAN_DE_1083731_servoTECS2_ProfibusDP_Verdrahtung_R1a	26.01.2009	Ausgabe (basiert auf D1)

Warenzeichen und Warennamen sind ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt. Bei der Erstellung der Texte und Beispiele wurde mit großer Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Die IEF Werner GmbH kann für fehlende oder fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Die IEF Werner GmbH behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung die Software oder Hardware oder Teile davon, sowie die mitgelieferten Druckschriften oder Teile davon zu verändern oder zu verbessern.

Alle Rechte der Vervielfältigung, der fotomechanischen Wiedergabe, auch auszugsweise sind ausdrücklich der IEF Werner GmbH vorbehalten.

Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler sind wir jederzeit dankbar.

© 2009, IEF Werner GmbH

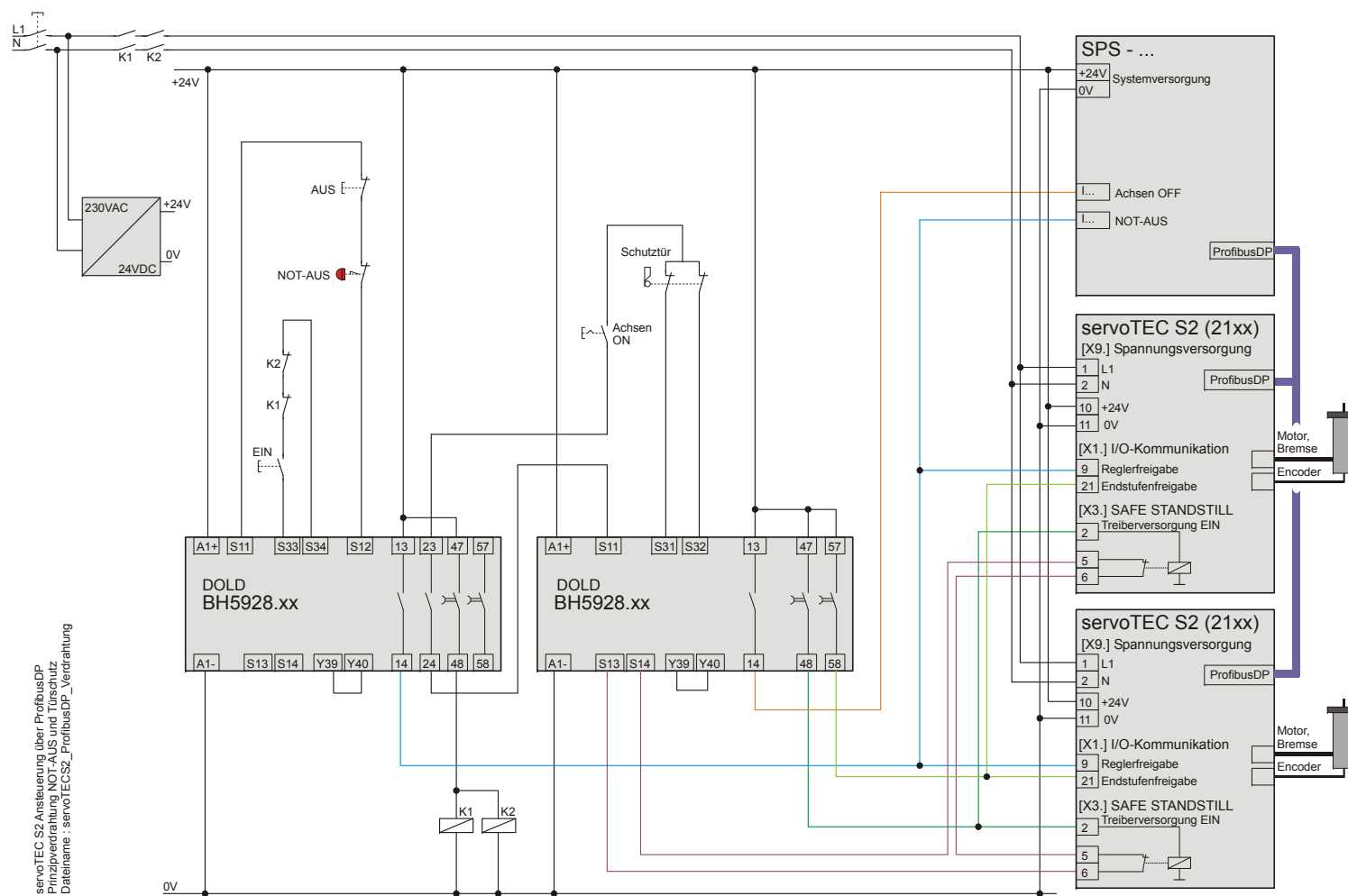
Inhaltsverzeichnis :

1	Änderungen	4
2	Prinzipverdrahtung System- und Leistungsversorgung	5
2.1	Prinzipverdrahtung mit „NOT/AUS und Schutztür“	5
2.2	Prinzipverdrahtung mit „NOT/AUS“	6
3	Blockschaltbild Achsverdrahtung	7
3.1	Blockschaltbild Achsverdrahtung (ohne I/O-Adapter)	7
3.2	Blockschaltbild Achsverdrahtung (mit I/O-Adapter)	8
3.3	Blockschaltbild Endschalterverdrahtung (mit I/O-Adapter)	9
4	ProfibusDP Verkabelung und Steckerbelegung	10

1 Änderungen

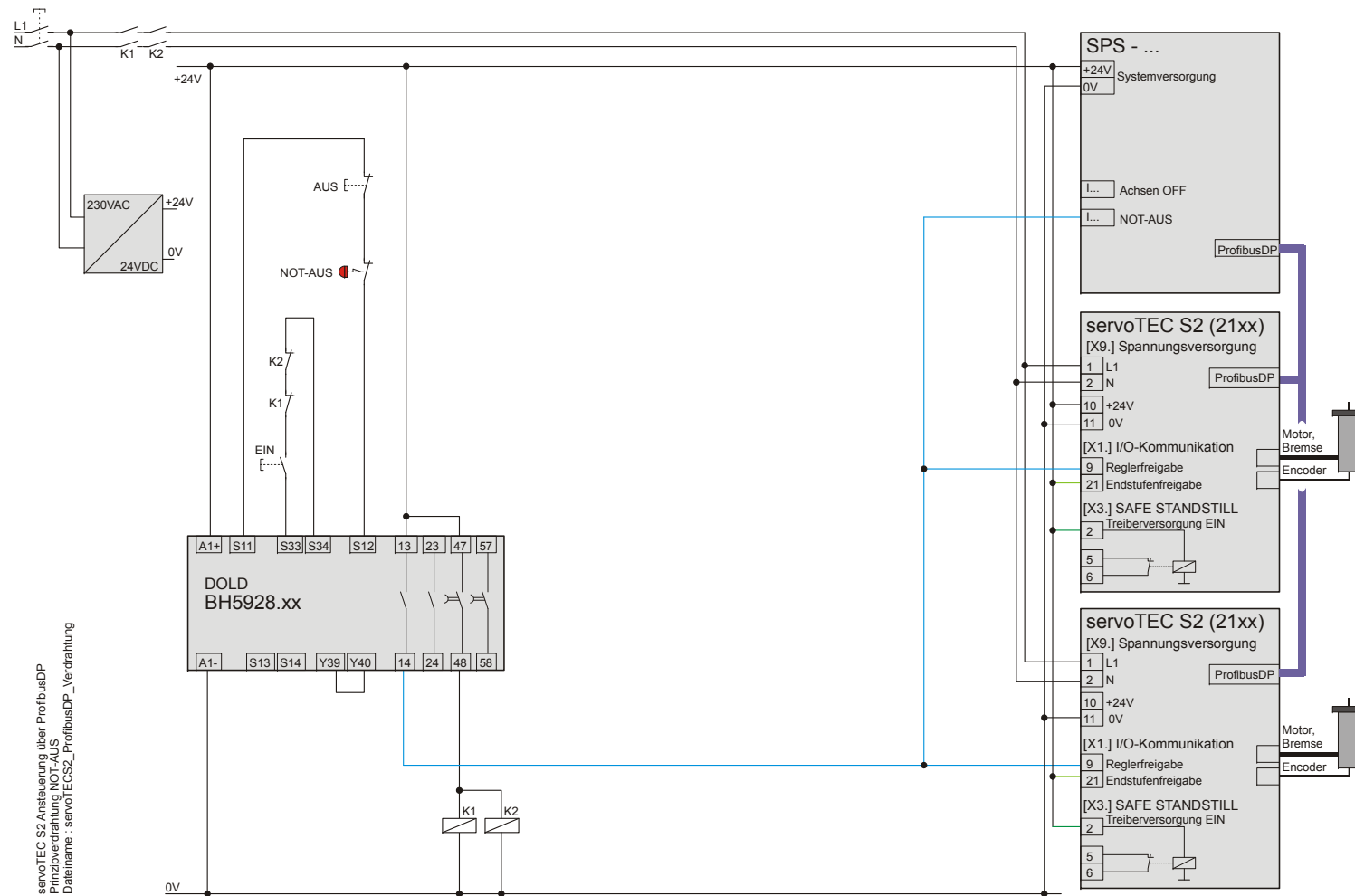
2 Prinzipverdrahtung System- und Leistungsversorgung

2.1 Prinzipverdrahtung mit „NOT/AUS und Schutztür“



servoTEC S2 Ansteuerung über ProfibusDP
 Prinzipverdrahtung NOT-AUS und Türschutz
 Dateiname: servoTECS2_ProfibusDP_Verdrahtung

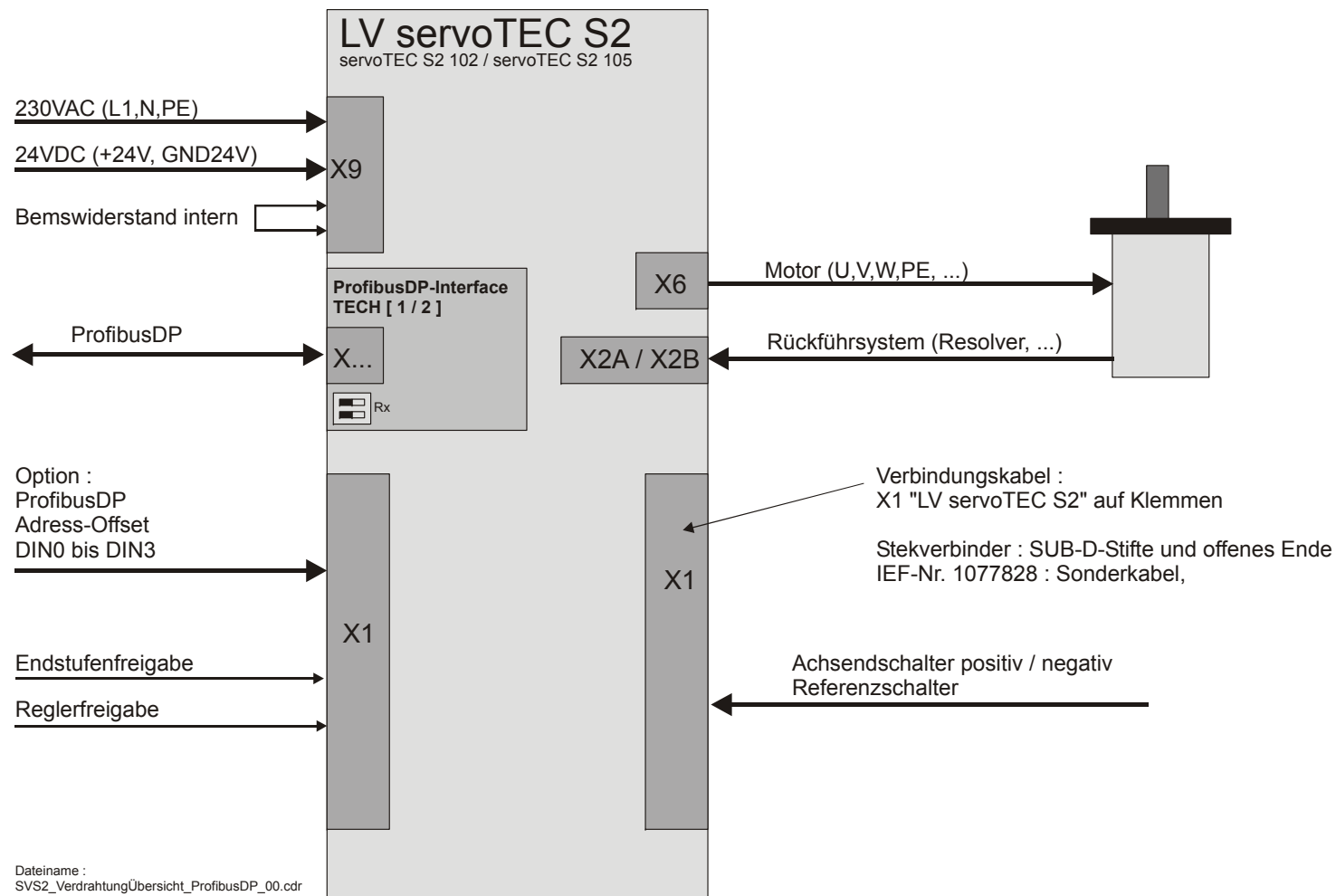
2.2 Prinzipverdrahtung mit „NOT/AUS“



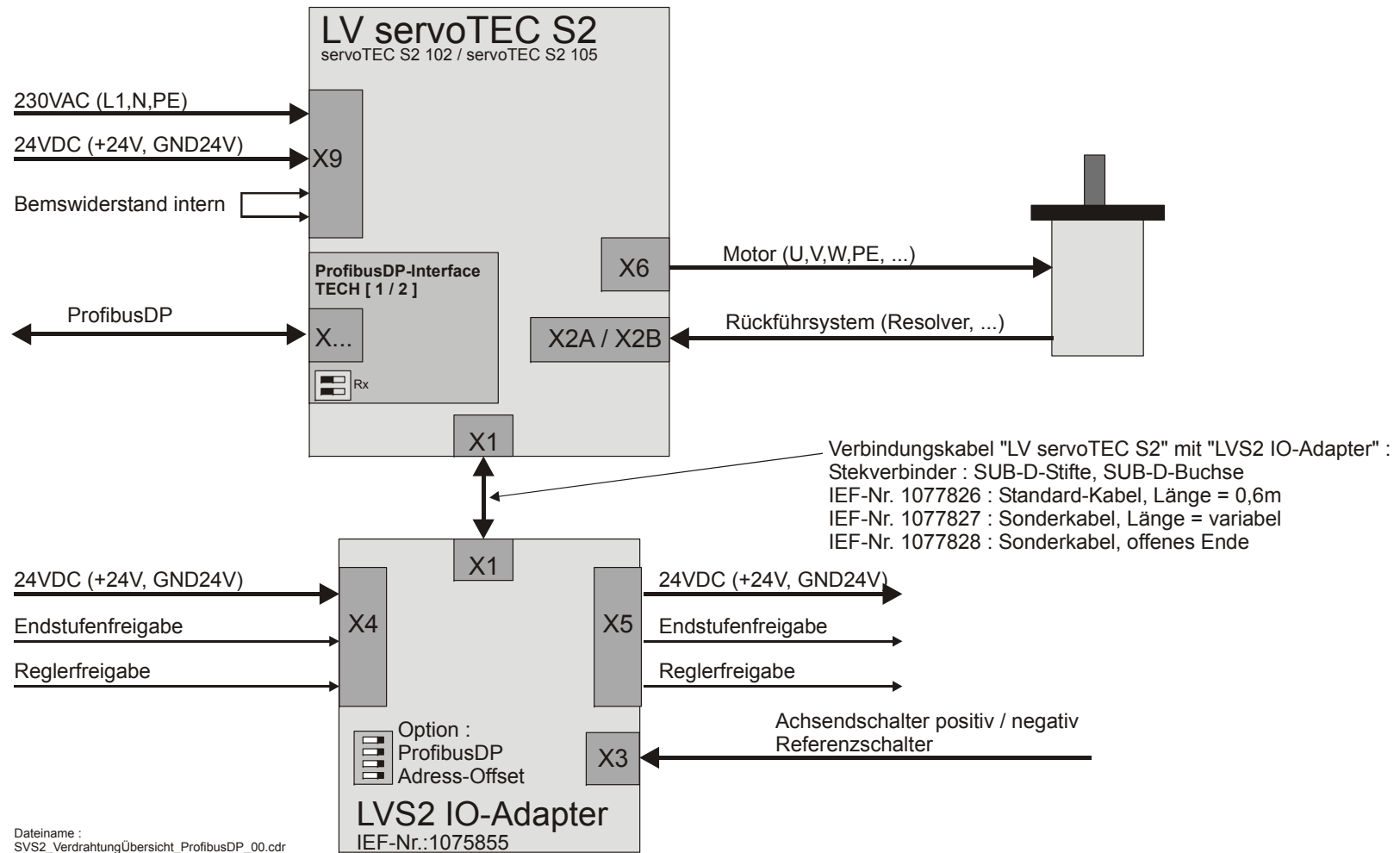
servoTEC S2-Ansteuerung über ProfibusDP
 Prinzipverdrahtung NOT/AUS
 Dateiname: servoTECS2_ProfibusDP_Verdrahtung

3 Blockschaltbild Achsverdrahtung

3.1 Blockschaltbild Achsverdrahtung (ohne I/O-Adapter)



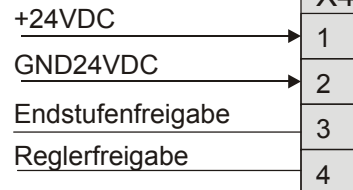
3.2 Blockschaltbild Achsverdrahtung (mit I/O-Adapter)



3.3 Blockschaltbild Endschalerverdrahtung (mit I/O-Adapter)

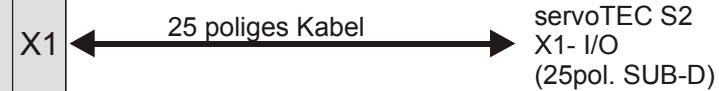
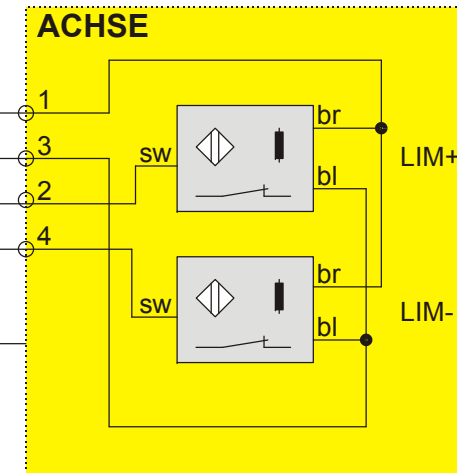
HINWEIS :

24VDC ist Versorgung für die Endschalter Lim+/-



HINWEIS :

Endstufenfreigabe und Reglerfreigabe siehe Prinzipverdrahtung NOT-AUS und Schutztürüberwachung



Dateiname : SVS2_VerdrahtungIOAdapter_ProfibusDP_00.cdr

4 ProfibusDP Verkabelung und Steckerbelegung

Das PROFIBUS-Interface ist bei dem servoTEC S2 ein optionales Technologie-Steckmodul.



Jedes Bussegment eines PROFIBUS-Netzwerkes ist mit Busabschlusswiderständen zu versehen, um Leitungsreflexionen zu minimieren, ein nahezu konstantes Lastverhalten am Bus zu gewährleisten und ein definiertes Ruhepotential auf der Leitung einzustellen. Die Terminierung erfolgt jeweils am **Anfang** und am **Ende eines Bussegments**.

Das PROFIBUS-Modul des servoTEC S2 hat diese Abschlusswiderstände auf dem Modul integriert, so dass keine externe Beschaltung (spezielle Stecker) notwendig ist. Diese können über die zwei **DIP-Schalter** auf dem Modul zugeschaltet werden (Schalter auf ON).

