

Installations- Bedienungs- und Wartungsanleitung

Torluftschleier **TLS 400 und TLS 450**

(Ausgabe 2014-05)





Revision: A

Code: D-LBR562

Die vorliegende Anleitung wurde von der Nordluft Wärme- und Lüftungstechnik GmbH & Co KG. erstellt und gedruckt. Die Vervielfältigung, auch auszugsweise, dieser Anleitung ist verboten.

Das Original wird bei der Nordluft aufbewahrt.

Jeder Gebrauch dieser Anleitung, die über ein persönliches Nachschlagen hinausgeht, muss vorher von Nordluft genehmigt werden.

Vorbehalten sind die Rechte der Inhaber der registrierten Markenzeichen-Inhaber der Marken, die in dieser Veröffentlichung wiedergegeben werden.

Nordluft behält sich das Recht vor ohne Vorankündigung die in dieser Anleitung enthaltenen Daten und Inhalte für eine Verbesserung der Produktqualität zu ändern.

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. EINLEITUNG	4
2. ALLGEMEINE ANGABEN UND TECHNISCHE DATEN	5
2.1. HINWEISE	5
2.2. GERÄTEBESCHREIBUNG	6
2.3. TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN	7
2.4. VERWENDUNGSZWECKE	8
2.5. FUNKTIONSWEISE	9
3. INSTALLATION	
3.1. ALLGEMEINE INSTALLATIONS- UND SICHERHEITSVORSCHRIFTEN	9
4. FUNKTIONSSCHEMATA	
4.1. FUNKTIONSSCHEMATA TORSCHLEIER FÜR 1 VENTILATOR MIT STEUERGERÄT DREHSTROM	10
4.2. FUNKTIONSSCHEMATA FÜR 2 VENTILATOREN MIT STEUERGERÄT S-DT1KT 11_02_10 400V	11
4.3. ANSCHLUSSPLAN TLS 400	12

1 EINLEITUNG

Die vorliegende "Installations- und Bedienungsanleitung" ist für alle bestimmt, die Nordluft Torluftschiefer TLS 400 und TLS 450 installieren und benutzen. Sie ist gründlich durchzulesen und aufzubewahren.

Im Besonderen richtet es sich an den Heizungsinstallateur, der das Gerät installiert, den Elektroinstallateur, der das Gerät an das Stromnetz anschließt und an den Endbenutzer, der den normalen Gerätebetrieb überwachen muss.

Es richtet sich auch an die Kundendiensttechniker, die für die Durchführung der wichtigsten Servicearbeiten zuständig sind.

Zusammenfassung

Die Anleitung ist in vier Abschnitte gegliedert:

Der ABSCHNITT 1 ist eine kurze Einleitung

Der ABSCHNITT 2 richtet sich an den **Benutzer**, den **Heizungsinstallateur**, den **Elektroinstallateur** und den **Kundendiensttechniker**; er enthält allgemeine Hinweise, die technischen Angaben und die Konstruktionsmerkmale der Torluftschiefer vom Typ 400 und 450.

Der ABSCHNITT 3 ist für den **Heizungsinstallateur** und den **Elektroinstallateur** bestimmt; er enthält alle Informationen, die sie für die richtige Installation des Torluftschiefers vom Typ 400 und 450

Der ABSCHNITT 4 ist das Funktionsschemata

Die **Symbole** der Bedienungsanleitung haben folgende Bedeutung:

 = GEFAHR

 = HINWEIS

 = ANMERKUNG

 = BEGINN ARBEITSVERFAHREN

 = BEZUGSANGABEN

2 ALLGEMEINE ANGABEN UND TECHNISCHE DATEN

Dieser Abschnitt enthält allgemeine Hinweise zur Installation und zum Gebrauch des Torluftschleiers TLS 400 und 450, kurze Erläuterungen zum Betrieb der Geräte sowie die Baumerkmale und die technischen Daten.

2.1 HINWEISE

Die Installations- und Bedienungsanleitung ist wesentlicher Bestandteil des Produkts und muss dem Endbenutzer zusammen mit dem Gerät übergeben werden.

Das Gerät darf nur für den Zweck verwendet werden, für den es vorgesehen ist. Jeder andere Gebrauch ist bestimmungsfremd und folglich gefährlich.



Das Gerät darf von gebrechlichen oder geistig behinderten Personen (und Kindern) nur dann ohne Aufsicht Erwachsener benutzt werden, wenn sie ausreichend eingewiesen wurden und sichergestellt ist, dass sie sich der Gefahren eines unsachgemäßen Gebrauchs bewusst sind. **Kinder sollten sorgsam beaufsichtigt werden, so dass sie nicht mit dem Gerät spielen können.**

Für eventuelle Schäden, die auf eine fehlerhafte Installation und/oder Benutzung und/ oder die Nichtbeachtung der vom Hersteller gelieferten Anleitungen zurückzuführen sind, ist jede vertragliche und außervertragliche Haftung des Herstellers ausgeschlossen. Das Gerät muss den geltenden Gesetzesvorschriften entsprechend installiert werden. Die Lufteintrittsöffnung des Ventilators und das Luftgitter müssen stets frei sein.



Bei einem Defekt und/oder einer Betriebsstörung das Gerät außer Betrieb setzen (vom Stromnetz trennen). Auf keinen Fall versuchen, das Gerät selber zu reparieren.

Eine eventuelle Gerätereparatur darf nur von einer **Werkstatt des Nordluft-Kundendienstes** unter ausschließlicher Verwendung von Original-Ersatzteilen vorgenommen werden.

Die Nichtbeachtung der obigen Anweisungen kann die Gerätesicherheit beeinträchtigen.

Der Hersteller garantiert den störungsfreien und effizienten Betrieb des Gerätes nur bei Ausführung der vorgeschriebenen jährlichen Wartung durch **qualifiziertes Fachpersonal**.



Als technische Fachkräfte sind Personen anzusehen, die über die fachliche Ausbildung und Erfahrung im Bereich der Lüftungs- und Heizungstechnik verfügen.

Der technische Kundendienst der Nordluft GmbH & Co. KG. (Tel. 04442 – 889 0) erteilt Ihnen diesbezüglich alle erforderlichen Informationen.

Warenannahme

Bei Anlieferung den Gerätetyp (Typenschild und Ausführung) überprüfen.
Bei Feststellung von Fehlern, falsche Ausführungen, defekten oder ähnliches bitte direkt Kontakt zu Ihrem Vertragspartner oder Hersteller suchen. Die Geräte müssen vor Regen und Wasser geschützt werden.

Gerätetransport

Das Gerät wird zum einfachen Transport im Ganzen auf Palette geliefert.
Die Geräte müssen komplett an den Installationsort transportiert werden.
Wenn Sie einige Teile des Gerätes entfernen müssen, um das Gerät leichter zu machen, ist es wichtig, dass sie den Hersteller vorher unbedingt informieren, sodass die Installationssicherheit gewährt werden kann.

Falls Sie das Gerät zerlegen, ohne vorher unsere schriftliche Zustimmung erhalten zu haben, erlischt die Garantie und jeglicher weitere Support seitens des Herstellers wird verwehrt.

Bei Verwendung von nicht Originalteilen erlischt die Garantie ebenfalls.

2.2 GERÄTEBESCHREIBUNG

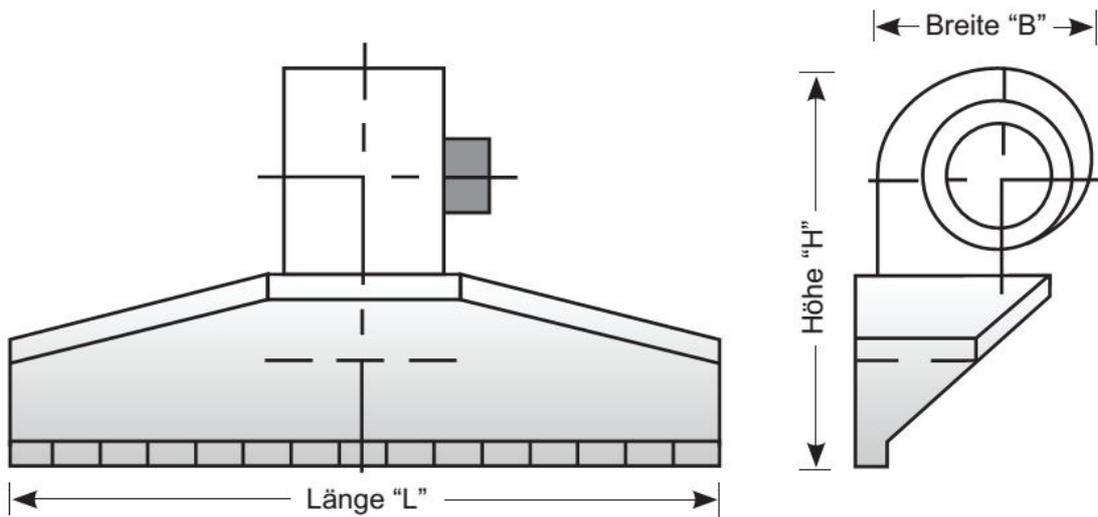
Der neuentwickelte Torluftschleier TLS schafft eine effektive Temperaturbarriere zwischen kalter Außenluft und warmer Hallenluft. Wärmeverluste werden dadurch erheblich reduziert und die gleichmäßige Beheizung der Halle erleichtert.

- Maximale Energieeinsparung bis zu 30%
- Geringe Investitionskosten
- schnelle Amortisation
- Komfortgewinn

- Minimaler Wartungsaufwand
- Schneller und reibungsloser Warenverkehr
- Kein Heizmedium erforderlich

2.3 TECHNISCHE DATEN UND BAUMERKMALE

		TLS 400 - 1,5	TLS 400 - 2,0	TLS 400 - 2,3	TLS 450 - 1,5	TLS 450 - 2,0	TLS 450 - 2,3
Volumenstrom	m ³ / h	4.000	4.000	4.000	4.500	4.500	4.500
Empfohlene Torhöhe	m	2,5 - 4,0	2,5 - 3,6	2,5 - 3,5	2,5 - 5,0	2,5 - 5,0	2,5 - 5,0
Länge L	mm	1.500	2.000	2.300	1.500	2.000	2.300
Höhe H	mm	828	828	828	893	893	893
Breite B	mm	485	485	485	546	546	546
Elektroanschluss	V/Hz	1 x 230 / 50					
Gewicht	kg	50	52	56	54	56	60

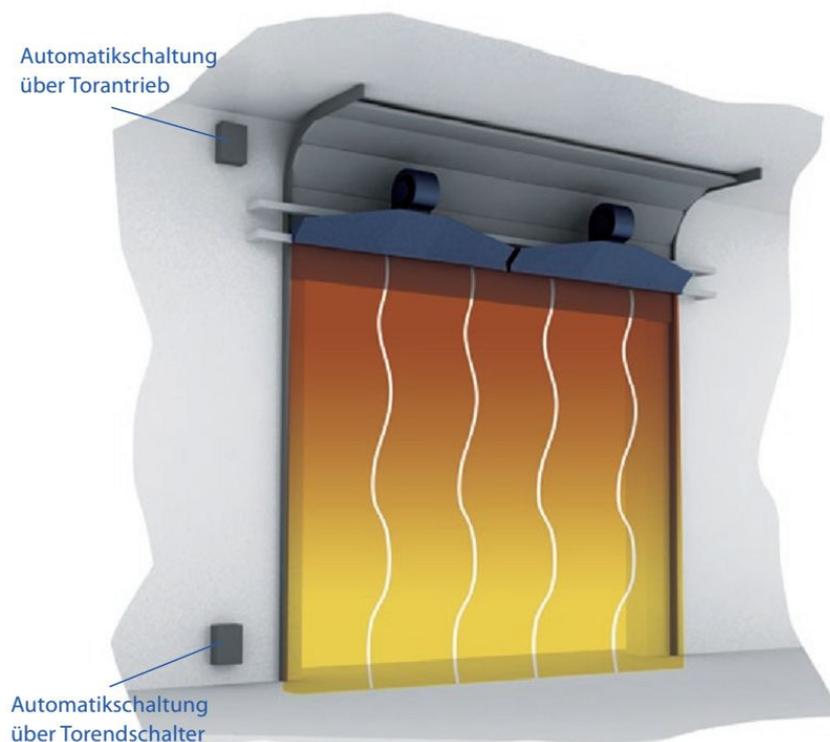


2.4 VERWENDUNGSZWECKE

Zum Abschirmen von offenen Türen und Toren im industriellen Bereich.

Offene Türen und Tore sind unabdingbar für einen effizienten Warenverkehr im Industriebereich. Jedoch entsteht hierbei im Torbereich zwangsläufig eine thermische Differenz zwischen Außen- und Innenbereich, welche einen Kaltluft einfall ins Gebäude zur Folge hat.

Durch die Installation einer nordluft Industrie-Torschleieranlage TLS wird der dauernde Kaltluft einfall erheblich vermindert sowie der unerwünschte Austritt von Warmluft deutlich reduziert. Durch die Montage der Luftschleier oberhalb vom Tor sowie der Nutzung der stets etwas wärmeren Luft im oberen Hallenbereich wird die vom TLS geförderte Luft nicht als störende Zugluft empfunden. Dies spart Heizkosten, reduziert den Krankenstand, vermindert Immissionen und gewährleistet einen wirtschaftlichen und reibungslosen Warenverkehr.



2.5 FUNKTIONSWEISE

Der Torluftschleier Typ TLS 400 und TLS 450 ist so konzipiert, dass er die Luft aus dem Raum in dem er angebracht ist ansaugt und diese dann erwärmt oder nicht erwärmt in einem gezielten Strom über die Toröffnung bläst.

Durch die Reduzierung des Luftaustausches zwischen innen und außen durch Minimierung des Kraftlufteinfalls werden Heizkosten gespart und Zugscheinungen reduziert.

3 INSTALLATION

3.1 ALLGEMEINE INSTALLATIONS- UND SICHERHEITSHINWEISE



GEFAHR

- Führen Sie keine Gegenstände in die Ausblas- und Ansaugöffnungen des Torluftschleiers ein.
- Beachten Sie, dass die Öffnungen nicht versperrt sind.
- Beachten Sie, dass das Gerät an der Ansaugseite heiß werden kann.
- Tragen Sie Sorge dafür, dass das Gerät **NUR** von qualifiziertem technischem Personal geöffnet werden darf.

Folgende Maßnahmen sind zu ergreifen, bevor das Gerät geöffnet wird:

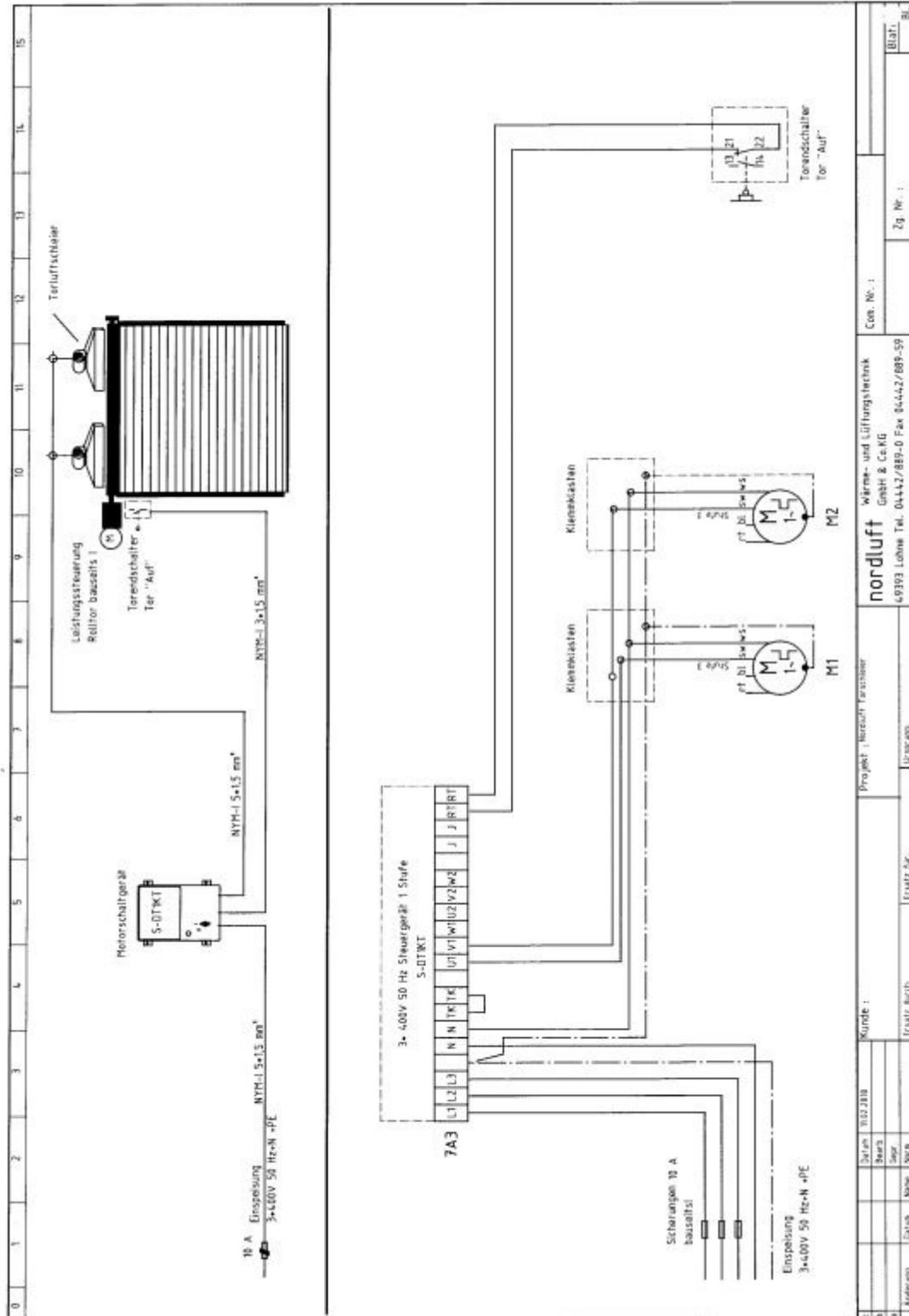
- Das Gerät MUSS mit dem Bedienteil ausgeschaltet werden.
- Warten Sie unbedingt bis die Ventilatoren zum Stillstand gekommen sind.
- Warten Sie unbedingt bis sich das Gerät abgekühlt hat, sonst besteht Verbrennungsgefahr.
- Unterbrechen Sie die Stromzufuhr.



WARNUNG

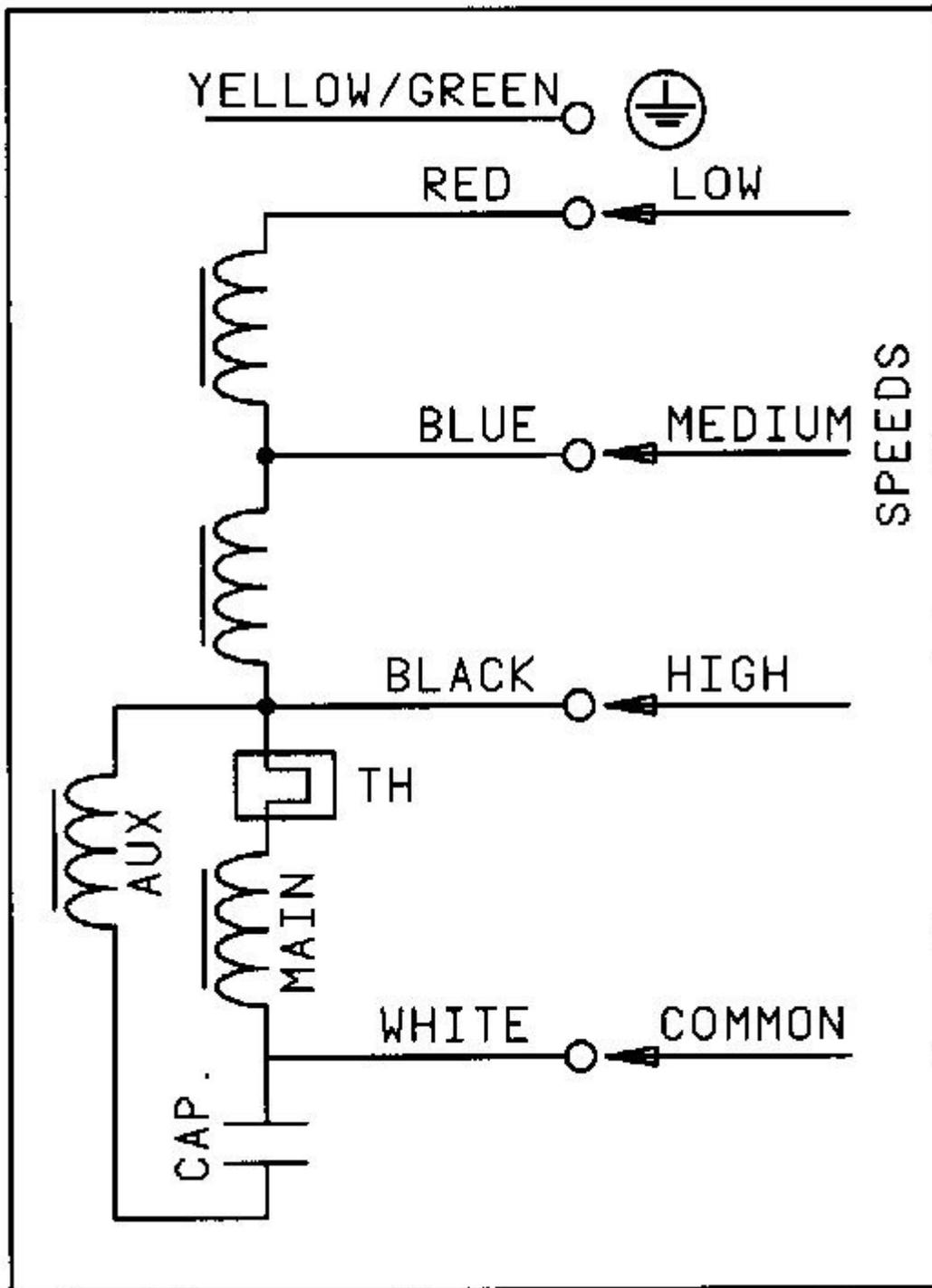
- Entsprechend der Herstelleranweisungen, die Geräteinstallation muss von **qualifiziertem Fachpersonal** vorgenommen werden.
- Als **technische Fachkräfte** sind Personen anzusehen, die über die fachliche Ausbildung und Erfahrung im Bereich der Heizungstechnik verfügen. Der technische Kundendienst der Nordluft GmbH & Co KG (Tel. 04442 – 889 0) erteilt Ihnen diesbezüglich gern alle erforderlichen Informationen.
- Eine falsche Installation kann Schäden an Personen, Tieren und Sachen verursachen, für die der Hersteller nicht zur Verantwortung gezogen werden kann.

4.2 Funktionsschemata für 2 Ventilatoren Steuergerät S-DT1KT 11_02_10 400V



U	Zeichn.	11.02.2010	Kunde:	Projekt: Nordluft Freschner	Con. Nr.:		Blatt:	31
S	Bezeichnet						Zg. Nr.:	
A	Änderung	Datum	Name	Ursprung	nordluft Wärme- und Lüftungstechnik GmbH & Co KG 69303 Lohne Tel. 04142/889-0 Fax 04142/889-59			

4.3 Anschlussplan TLS 400/450





Zu Verbesserung der Qualität Ihrer Produkte, behält sich Nordluft das Recht vor dieses Handbuch ohne Vorankündigung zu ändern.

Nordluft Wärme- und Lüftungstechnik GmbH & Co KG
Robert – Bosch – Str. 5



49393 Lohne
Tel. 04442 – 889 0 Fax 04442 – 889 59
www.nordluft.com info@nordluft.com