Instrukcja obsługi

Osuszacz powietrza AD 110



Stan: 10-2018

Spis treści

1	Wskazówki ogólne		3
2	Sposób działania		3 - 4
3	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa		4
4	Ustawienie i transport		5
5	Obsługa		
5.1		Przyłącze elektryczne	6
5.2		Uruchamianie	6
5.3		Panel obsługi	7
5.4		Regulacja higrostatu	7 - 8
5.5		Odpływ kondensatu	8
5.6		Automatyczne rozmrażanie	8
6	Warunki zastosowania		8 - 9
7	Dane techniczne		9 - 10
8	Konserwacja i czyszczenie		10
9	Wyszukiwanie usterek		11 - 12
10	Utylizacja		12
11	Deklaracja zgodności		13

1. Wskazówki ogólne

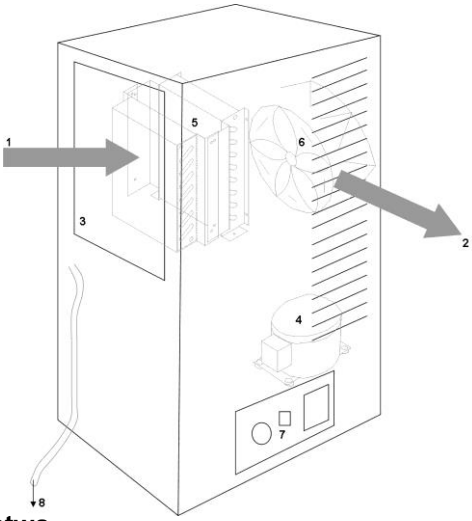
Zakupiliście Państwo osuszacz powietrza firmy Dantherm. Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wszystkie ważne informacje o jego transporcie, ustawianiu, obsłudze, magazynowaniu, konserwacji i utylizacji.

UWAGA Bezpośrednio po odebraniu przesyłki sprawdzić osuszacz powietrza pod kątem uszkodzeń transportowych! Stwierdzone podczas odbioru ewentualne uszkodzenia muszą być natychmiast zgłaszane firmie transportowej, kurierskiej lub poczcie i należy w liście przewozowym umieścić adnotację o uszkodzeniu!
Gdy po rozpakowaniu urządzenia zostanie stwierdzone uszkodzenie transportowe, należy natychmiast skontaktować się z właściwym sprzedawcą.
Przed pierwszym uruchomieniem osuszacza powietrza należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.
W przypadku zakłócenia działania wyłączyć urządzenie i zabezpieczyć je przed ponownym włączeniem poprzez wyciągnięcie wtyczki sieciowej z gniazdka.

2. Sposób działania

Osuszacze powietrza AD są przeznaczone wyłącznie do osuszania powietrza w zamkniętych pomieszczeniach. Osuszacz powietrza może zapobiegać powstawaniu rosy, zmniejszać wilgotność powietrza i utrzymywać ją na stałym poziomie. Czas zastosowania osuszacza powietrza do osuszania pomieszczenia i zadana do osiągnięcia wilgotność powietrza w dużym stopniu zależą od warunków otoczenia w miejscu ustawienia osuszacza.
W wyniku stałej cyrkulacji powietrza przez urządzenie obniżana jest absolutna wilgotność powietrza. Nadmiar wilgoci jest usuwany w sposób delikatny i wydajny.

1 - Wilgotne powietrze pomieszczenia
2 - Suche powietrze
3 - Wlot powietrza z filtrem
4 - Sprężarka
5 - Parownik i kondensator
6 - Wentylator
7 - Panel obsługi
8 - Odpływ kondensatu



3. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Osuszacze kondensacyjne serii AD 110 są wyposażone w urządzenia ochronne. Te urządzenia zostały poddane kontroli bezpieczeństwa. W razie błędnej obsługi lub nieprawidłowego zastosowania występują zagrożenia dla:
- obsługującego,
- maszyny i innych wartości rzeczowych użytkownika,
- efektywnej pracy maszyny.

Wszystkie osoby, które zajmują się ustawianiem, uruchamianiem, obsługą, konserwacją i serwisowaniem urządzenia, muszą
- posiadać odpowiednie kwalifikacje,
- dokładnie przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi.

Urządzenie może pracować tylko pod nadzorem.

Urządzenie nie może stanowić jedynego systemu zabezpieczeń dóbr wysokiej wartości (kolekcje, antyki, dzieła sztuki, dobra luksusowe, itp.)

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Osuszacze kondensacyjne mogą być używane wyłącznie do osuszania powietrza przy ciśnieniu atmosferycznym.

Zagrożenia ze strony akcesoriów

Przewody do odprowadzania wody i filtr powietrza muszą zostać prawidłowo zainstalowane i nie mogą deaktywować urządzeń zabezpieczających osuszacza kondensacyjnego. Zawsze musi być zapewniony swobodny dostęp do elementów obsługi.

Dopuszczone osoby obsługujące

Obsługę osuszacza kondensacyjnego mogą przeprowadzać tylko osoby wyznaczone i przeszkolone przez użytkownika. Osoba obsługująca jest w obszarze roboczym odpowiedzialna wobec osób trzecich.

Należy jasno określić kompetencje dla różnych czynności przy osuszaczu powietrza i ich przestrzegać.

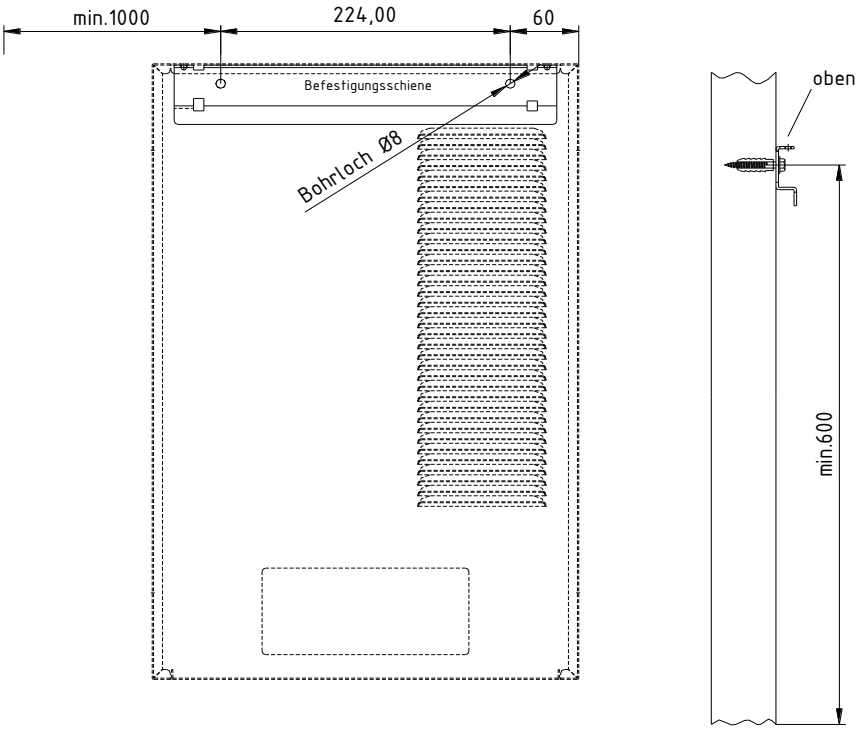
Operator musi
- udostępnić osobie obsługującej instrukcję obsługii
- upewnić się, że ją przeczytała ze zrozumieniem.

4. Ustawienie i transport

Urządzenie AD 110 jest przeznaczone do montażu naściennego. Podczas ustawiania i transportowania osuszacza powietrza należy uwzględnić następujące punkty:

- Osuszacz musi zostać umieszczony w sposób zapewniający swobodną cyrkulację powietrza. Filtr powietrza i lamelki ściany przedniej nie mogą być zasłaniane. Przed lamelkami i filtrem powietrza zachować min. 1 metr wolnej przestrzeni. Wolna przestrzeń **pod** osuszaczem musi mieć wysokość minimum 10 cm.
- Osuszacz należy przymocować do ściany przy użyciu dostarczonej szyny mocującej. (patrz poniższy rysunek) Szynę należy ustawić za pomocą poziomicy.
- Osuszacz może być transportowany w pozycji stojącej lub leżącej! Gdy to możliwe, zaleca się transport w pozycji stojącej.

Mocowanie do ściany



Uwaga!

Powyżej szyny mocującej zachować wolną przestrzeń min. 10 cm, aby możliwe było późniejsze zamocowanie urządzenia na szynie mocującej przy użyciu klucza imbusowego!

5. Obsługa

5.1 Przyłącze elektryczne

Przed podłączeniem osuszacza do instalacji elektrycznej należy sprawdzić poniższe punkty:

- Czy napięcie sieciowe jest zgodne z napięciem urządzenia?
- Czy gniazdko i sieć zasilająca są wystarczająco zabezpieczone?
- Czy w halach basenowych lub wilgotnych pomieszczeniach zainstalowany jest wyłącznik ochronny prądowy?

UWAGA

Przed uruchomieniem konieczne jest porównanie danych technicznych osuszacza z warunkami miejsca jego eksploatacji!

5.2 Uruchamianie

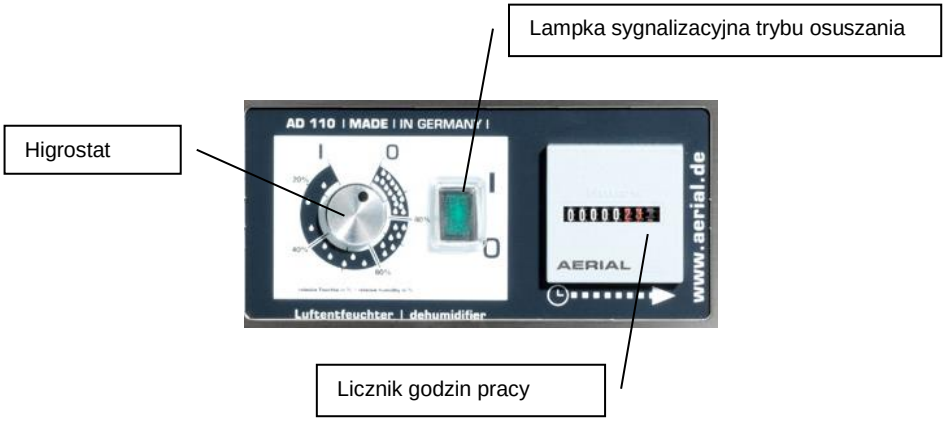
UWAGA

Przed uruchomieniem osuszacza zapoznać się z instrukcją jego obsługi. W ten sposób można uniknąć uszkodzeń spowodowanych błędną lub nieprawidłową obsługą oraz niedopuszczalnymi warunkami otoczenia.

Aby użyć osuszacza, należy wykonać następujące czynności:

- Po transporcie należy odstawić osuszacz na 15 minut w jego docelowym otoczeniu. Zalecamy ten sposób postępowania, ponieważ wydłuża on trwałość osuszacza.
- Przy wyborze miejsca instalacji zwracać uwagę na to, aby w pobliżu znajdowało się gniazdko elektryczne i odpływ wody. Odpływ wody musi leżeć poniżej poziomu osuszacza.
- Zawiesić osuszacz na szynie mocującej. Nad urządzeniem z prawej i lewej strony znajduje się śruba imbusowa. Za pomocą tych śrub urządzenie jest unieruchamiane na szynie mocującej.
- Przewód odpływu podłączyć do odpływu wody. Upewnić się, czy przewód jest prawidłowo przymocowany do odpływu i z niego nie wypadnie.
- Upewnić się, czy wąż jest poprowadzony od urządzenia z wystarczającym spadkiem. Przewód nie może być zginany.
- Podłączyć wtyczkę do gniazdka.
- Nacisnąć przycisk włączania/wyłączania. Znajduje się on w dobrze widocznym miejscu z przodu na panelu obsługi.
- Żądaną wartość wilgotności ustawić na higrostacie (patrz regulacja higrostatu).
- Gdy aktualna wilgotność jest wyższa od ustawionej, następuje uruchomienie osuszacza.
- Gdy aktualna wilgotność jest niższa od ustawionej, osuszacz nie jest uruchamiany.

5.3 Panel obsługi AD 110

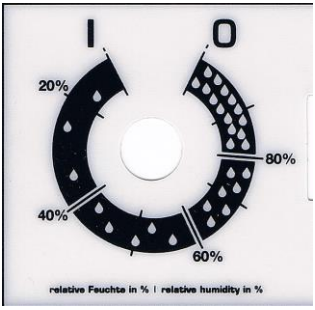


5.4 Regulacja higrostatu

Osuszacze powietrza serii AD 110 posiadają higrostat, na którym można ustawiać żądaną wartość wilgoci. Sprawia on, że osuszacz powietrza włącza się, gdy wilgotność otoczenia przekroczy ustawioną wartość. Po obniżeniu się wilgotności powietrza poniżej tej wartości urządzenie wyłącza się.

Poz. 0 = Urządzenie jest wyłączone

Poz. 1 = Urządzenie pracuje w trybie ciągłym



80% = Osuszacz wyłącza się przy wilgotności względnej ok. 80% i włącza się ponownie po przekroczeniu wilgotności 80%.

60% = Osuszacz wyłącza się przy wilgotności względnej ok. 60% i włącza się ponownie po przekroczeniu wilgotności 60%.

40% = Osuszacz wyłącza się przy wilgotności względnej ok. 40% i włącza się ponownie po przekroczeniu wilgotności 40%.

20% = Osuszacz wyłącza się przy wilgotności względnej ok. 20% i włącza się ponownie po przekroczeniu wilgotności 20%.

Oznaczenia na krzywej progowej i wymienione wartości wilgotności należy traktować tylko jako wartości orientacyjne. Higrostat osuszacza powietrza i umieszczony w osuszanym pomieszczeniu czujnik wilgoci prawdopodobnie nie będą przedstawiać tych samych wartości. Zaleca się zmieniać ustawienie na osuszaczu powietrza do momentu ustawienia żądanej wilgotności pomieszczenia.

Ważne:
Za pomocą osuszacza kondensacyjnego możliwe jest osiągnięcie wilgotności względnej na poziomie minimum 40 - 45%.

5.5 Odpływu kondensatu

Osuszacz powietrza AD 110 seryjnie dostarczany jest z 3-metrowym przewodem odpływowym o średnicy 12 mm.
Przeprowadzić przewód od osuszacza powietrza do odpływu ze spadkiem (min. 5 cm na metr) i tam go przymocować.

UWAGA
Zawsze należy zapewniać bezpieczne odprowadzanie kondensatu.

5.6 Automatyczne rozmrażanie

Podczas osuszania na parowniku może tworzyć się lód.
Osuszacz powietrza jest wyposażony w funkcję automatycznego rozmrażania za pomocą gorącego gazu. To sprawia, że urządzenie, w zależności od ilości lodu, rozmraża się samodzielnie:
Następnie osuszacz powietrza zaczyna ponownie pracować w normalnym trybie osuszania.

6. Warunki zastosowania

Osuszacze powietrza serii AD 110 nadają się do zastosowania w wodociągach, w budynkach mieszkalnych, pływalniach, garażach i magazynach. Prawidłowa praca osuszacza powietrza AD jest możliwa w zakresie temperatur od +3 do +32 °C i przy wilgotności względnej od 40% do 95%.
Stosowanie w pomieszczeniach z wyższymi temperaturami prowadzi do uszkodzenia sprężarki. Stosowanie w pomieszczeniach z niższymi temperaturami jest niewydajne i może doprowadzić do oblodzenia urządzenia.

UWAGA

Te urządzenie nie mogą być używane w następujących warunkach:

- W pomieszczeniach z atmosferą zagrożoną wybuchem.
- W pomieszczeniach z agresywną atmosferą, np. amoniak, kwasy drzewne itp.
- W pomieszczeniach z wodą o wartości pH powyżej 7,0 do 7,4.
  Wskazówka: Przy niższych wartościach pH występuje niebezpieczeństwo korozji dla wszystkich metali i uszkodzenia materiałów zawierających zaprawę murarską (fugi), przy wyższych wartościach pH dochodzi do podrażnienie skóry i śluzówki oraz zwiększonego osadzania się kamienia.
- W pomieszczeniach z solą lub cieczami o zawartości soli > 1 % (także kąpiele solankowe).
- W pomieszczeniach ozonowanych.
- W pomieszczeniach z wysokim stężeniem rozpuszczalników.
- W pomieszczeniach o wysokim obciążeniu pyłem.
- Należy uwzględnić, że bardzo silne dodatkowe ruchy powietrza w pomieszczeniu mogą mieć negatywny wpływ na działanie osuszacza, np. przez zakłócenie przepływu powietrza.

Używanie osuszacza powietrza AD w niedopuszczalnych warunkach prowadzi do wygaśnięcia praw do gwarancji.

7. Dane techniczne

Wiele różnych komponentów, z których jest zbudowany osuszacz kondensacyjny, decyduje między innymi o jego wydajności osuszania.
Z uwagi na to, że te komponenty nie mogą być całkowicie identyczne, faktyczna wydajność może się różnić od podanej zgodnie z normą DIN EN 810 o maks. 5%.

Ogólnie:

Zakres zastosowania:	+3°C do + 32°C / 40% do 95% wilg.wzgl.
Stopień ochrony	IP 54
Napięcie:	230 V / 50-60 Hz

Typ		**AD 110**
Ilość cyrkulowanego powietrza	cbm/h	250
Pobór mocy	Maks. wat	198
Poziom hałasu	dB(A)	46
Czynnik chłodniczy	R134a (ilość, patrz tabliczka znamionowa)	

Wydajność osuszania / pobór mocy przy		
30°C / 80%	l/24h wat	12 280
27°C / 60%	l/24h wat	6,0 250
20°C / 60%	l/24h wat	5,3 230
10°C / 70%	l/24h wat	2,5 210
Wymiary	mm	494 x 330 x 241
Masa	kg	24

8. Konserwacja i czyszczenie

UWAGA

Podczas prac konserwacyjnych i czyszczenia koniecznie przestrzegać ogólnych wskazówek bezpieczeństwa!

Dla zapewnienia prawidłowej pracy osuszacza powietrza należy go regularnie czyścić. Zalecane są następujące działania:

- Wyłączyć osuszacz, odłączyć kabel sieciowy!
- Wyjąć filtr powietrza i go oczyścić, w razie potrzeby zutylizować
- Kontrola wzrokowa: Króciec spustowy i podłączony przewód skroplin
- Zewnętrzną część obudowy czyścić wilgotną ścierką (nie stosować do tego żadnych agresywnych środków czyszczących!)
- Zastosować nowy lub oczyszczony filtr.
- Podłączyć kabel sieciowy, włączyć osuszacz

To czyszczenie należy przeprowadzać regularnie.
Osuszacz powietrza nie wymaga innych czynności konserwacyjnych.

9. Wyszukiwanie usterek

Gdy osuszacz posiada usterkę, najpierw należy sprawdzić poniższe punkty. Gdy to nie pomoże, należy skontaktować się z doradcą.

1) *Słaba lub brak wydajności osuszacza powietrza.*
- Wilgotność otoczenia jest mniejsza niż 40% wilg. wzgl. lub temperatura otoczenia jest mniejsza niż +3°C. Praca osuszacza powietrza w tych warunkach jest nieekonomiczna. Zaleca się wyłączenie osuszacza.
  Porada: Ustawić zamontowany higrostat na osiągalną wartość (np. ok. 50% wilg. wzgl.), aby osuszacz powietrza wyłączył się w odpowiednim czasie w odniesieniu do wilgotności otoczenia.
- Mocno zabrudzony filtr powietrza. Do osuszacza dopływa za mało powietrza. Wyczyścić filtr lub włożyć nowy filtr. Zabrudzony filtr powietrza może z czasem doprowadzić do uszkodzenia osuszacza powietrza.
  Porada: Regularnie sprawdzać stan filtra.

2) *Wentylator osuszacza nie pracuje*.
- Osuszacz powietrza znajduje się w trybie rozmrażania. W tym przypadku sprężarka pracuje dalej. Po kilku minutach osuszacz automatycznie uruchamia się ponownie.

3) *Urządzenie jest wyłączone / Wentylator i sprężarka nie pracują*.
- Czy osuszacz jest włączony? Obrócić pokrętło higrostatu na próbę na poz. 1.
- Czy osuszacz jest zasilany prądem? Sprawdzić kabel sieciowy, ew. kabel przedłużający, gniazdko i zabezpieczenie po stronie budynku.
- Osiągnięta jest wilgotność ustawiona na higrostacie. Osuszacz powietrza włącza się samoczynnie po przekroczeniu ustawionej wilgotności.

4) *Mocne oblodzenie na parowniku. Tworzy się blok lodowy.*
- Umieścić osuszacz w pomieszczeniu z temperaturą min. +10°C i odczekać, aż rozpuści się cały lód. Następnie ponownie włączyć urządzenie i pozostawić pracujące przez 3 godziny. Gdy powstaje nowy blok lodu, skontaktować się z dostawcą. W przeciwnym razie upewnić się, czy urządzenie jest używane tylko w pomieszczeniach, w których panuje temperatura min. +3°C. W przypadku nagłego włączanie urządzenia po przechowywaniu go zimnych warunkach, może dojść do jego uszkodzenia.

5) *Ustawiona na higrostacie wilgoć nie jest osiągana lub urządzenie nie wyłącza się automatycznie*:
- Czy higrostat jest ustawiony na wartość poniżej 45% wilg. wzgl.? Osuszacz kondensacyjny może w zależności od warunków otoczenia osiągać minimalną wartość 40 - 45% wilg. wzgl.. Ustawić wbudowany higrostat na osiągalną wartość (np. ok. 50% wilg. wzgl.), aby osuszacz powietrza wyłączył się w odpowiednim czasie.
- Czy urządzenie jest prawidłowo dobrane do danego zastosowania? Szybkość wymiany powietrza, liczba osób w pomieszczeniu i ew. otwarte zbiorniki wody decydują o ilości wilgoci w pomieszczeniu. Należy zlecić specjaliście oszacowanie, czy wybrany osuszacz jest wystarczający dla danych warunków.
- Czy w murze, podłodze itp. znajduje się dużo wilgoci? W takim przypadku osuszacz będzie potrzebował więcej czasu do usunięcia wody i osiągnięcia oczekiwanej wartości wilgotności w pomieszczeniu.

UWAGA

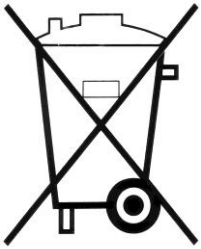
Osuszacz może być uruchamiany tylko przez przeszkolony i wyspecjalizowany personel. W okresie gwarancyjnym wszelkie ingerencje w urządzenia może wykonywać tylko producent lub wyznaczone przez niego osoby. Ingerencje osób nieautoryzowanych powodują wygaśnięcie prawa do roszczeń gwarancyjnych!

W razie pytań odnośnie usterek i zakłóceń działania osuszaczy powietrza AERIAL zalecany jest kontakt z dostawcą.

Kontakt z producentem Dantherm jest możliwy pod numerem 0049-40-526879-0 lub na stronie www.aerial.de

10. Utylizacja

Tego osuszacza powietrza nie wolno wyrzucać razem z odpadami komunalnymi.
Producent tego osuszacza, firma AERIAL, całkowicie za darmo i ekologicznie przeprowadzi jego utylizację.
Wystarczy się z nami skontaktować.
Alternatywnie można oddać osuszacz do najbliższego punktu utylizacyjnego.



11. Deklaracja zgodności

Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE
Dyrektywa EMC 2014/30/UE
Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE

Producent: Dantherm GmbH – Systeme zur Luftbehandlung
Oststraße 148, D-22844 Norderstedt

Opis produktu Osuszacz powietrza AD 110

Wydajność osuszania: 8,5 l/dzień

Opisany produkt to gotowy do podłączenia osuszacz powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

Zastosowane normy:	EN ISO 12100	Bezpieczeństwo maszyn
	EN 61000	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) norma podstawowa Emisja zakłóceń
	EN 60335-2-40	Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkowania

Ta deklaracja zgodności traci swoją ważność po dokonaniu modyfikacji urządzenia bez konsultacji z jego producentem.

Norderstedt, 01.10.2018
Miejscowość, data

Podpis
Manfred Föhlisch

Dantherm GmbH – Systeme zur Luftbehandlung
Oststrasse 148, D-22844 Norderstedt
Phone 0049 (0) 40 526 879 0, Telefax 526 879 20

E-mail: info@aerial.de, Internet: www.aerial.de