

Декларация соответствия требованиям	Prohlášení o shodě	Deklaracja zgodności	Uygunluk Beyanı
Инструкция по эксплуатации и монтажу	Návod k použití	Instrukcja obsługi	Çalıştırma ve montaj talimatları
LGW...A2, LGW...A2-7, LGW...A2P			
Реле давления воздуха Реле давления воздуха с контрольной кнопкой	Hlídač tlaku vzduchu Hlídač tlaku vzduchu se zkušebním tlačítkem	Czujnik ciśnienia powietrza Czujnik ciśnienia powietrza z przyciskiem kontrolnym	Hava basıncı anahtarı Test düğmeli hava basıncı anahtarı



LGW...A2, LGW...A2-7, LGW...A2P
228 912



Декларация соответствия требованиям ЕС

Prohlášení o shodě EU

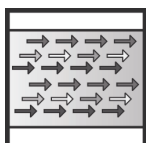
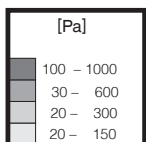
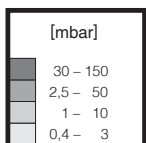
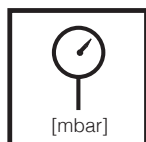
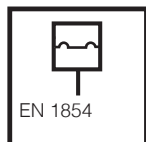
Deklaracja zgodności UE

AT Uygunluk Beyanı

Продукт / Produkt Produkt / Ürün	LGW...A2, LGW...A2-7 LGW...A2P	Реле давления воздуха, Реле давления воздуха с контрольной кнопкой / Hlídač tlaku vzduchu, Hlídač tlaku vzduchu se zkušební tlačítkem / Czujnik ciśnienia powietrza, Czujnik ciśnienia powietrza z przyciskiem kontrolnym / Hava basıncı anahtar, Test düğmeli hava basıncı anahtar	
Производитель / Výrobce Producent / Üretici	Karl Dungs GmbH & Co. KG · Karl-Dungs-Platz 1 · D-73660 Urbach/Germany		
настоящим подтверждает, что все продукты в настоящем перечне прошли испытание типового образца по требованиям ЕС (далее — «Испытание») и отвечают следующим нормам безопасности: • Постановление ЕС о газовом оборудовании (ЕС) 2016/426 • Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением 2014/68/ЕС • Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС в действующей редакции. Все компоненты, допущенные в соответствии с Директивой ЕС по оборудованию, работающему под давлением, являются элементами оборудования с функцией обеспечения безопасности. В случае внесения в прибор несанкционированных нами изменений данная декларация теряет силу. Вышеуказанный предмет декларации соответствует гармонизированным правовым предписаниям ЕС. Производитель несет единоличную ответственность за выдачу настоящей декларации соответствия.	tímto prohlašuje, že produkty uvedené v přehledu byly předmětem EU přezkoušení (výrobního typu) a splňují hlavní nároky na bezpečnost následujících předpisů: • Nařízení EU o spotřebičích plyných paliv (EU) 2016/426 • Směrnice EU o tlakových zařízeních 2014/68/EU • Směrnice týkající se elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí 2014/35/EU v platném znění. Všechny komponenty přípustné podle směrnice o tlakových zařízeních jsou součástí vybavení s bezpečnostní funkcí. V případě námi neschválené změny na přístroji ztrácí toto prohlášení platnost. Výše popsany předmět prohlášení odpovídá platným unijním harmonizačním předpisům. Veškerou odpovědnost za vystavení tohoto prohlášení o shodě nese výrobce.	niniejszym oświadczam, że produkty wymienione w tym zestawieniu zostały poddane badanie typu UE – typ produkcji i spełniają istotne wymogi bezpieczeństwa następujących przepisów: • Rozporządzenie UE w sprawie urządzeń spalających paliwa gazowe (UE) 2016/426 • Dyrektywa UE w sprawie urządzeń ciśnieniowych 2014/68/UE • Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE w obowiązującym brzmieniu. Wszystkie komponenty dopuszczone wg dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych są elementami osprzętu z funkcją zabezpieczenia. W razie wprowadzenia w urządzeniu niedozwolonych przez producenta zmian niniejsza deklaracja traci ważność. Opisany powyżej przedmiot deklaracji odpowiada właściwym przepisom unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego. Wyłączną odpowiedzialność za wystawienie niniejszej deklaracji zgodności ponosi producent.	Yukarıda adı geçen üretici, bu genel bakışta belirtilen ürünlerin AT tip incelemesine tabii tutulduğunu ve aşağıda belirtilen güncel yönetmeliklerinin: • AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliği (AT) 2016/426 • AT Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği 2014/68/AT • Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman İle İlgili Yönetmelik 2014/35/AT önemli güvenlik gerekliliklerine uygunluğunu beyan ediyor. Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği uyarınca kullanılmasına müsaade edilen tüm bileşenler, emniyet fonksiyonlu donanım parçalarıdır. Cihazda, firmamız tarafından onaylanmamış değişikliklerin yapılması halinde bu uygunluk beyanı geçerliliğini kaybeder. Uygunluk beyanına konu olan yukarıda adı geçen ürün, Avrupa Birliği'nin geçerli yasal uyumlaştırma yönetmeliklerine uygundur. Bu uygunluk beyanının hazırlanmasından tek başına üretici sorumludur.
Основание для испытания типового образца по требованиям ЕС (далее — «Испытание») Podklady pro EU přezkoušení výrobního typu Podstawa badanie typu UE – typ produkcji AT Tip incelemesi esasları (Tip incelemesi)		EN 1854 EN 13611 ISO 23550	
Срок действия / Свидетельство Platnost / osvědčení Okres ważności / zaświadczenie Geçerlilik süresi / Sertifika	2033-08-02 CE0036		2028-02-27 CE-0123CT1078
Уполномоченный орган Príslušná inštitúcia Jednostka notyfikowana Yetkili kuruluşlar	2014/68/EU TÜV SÜD Industrie Service GmbH Westendstraße 199 D-80686 München Germany Notified Body number: 0036		(EU) 2016/426 TÜV SÜD Product Service GmbH Zertifizierstellen Ridlerstraße 65 D-80339 München, Germany Notified Body number: 0123
Проверка системы контроля качества Kontrola systému QS Kontrola systemu QS Kalite Kontrol sisteminin denetimi	Выбранная схема сертификации соответствия: модуль B+D Zvolený postup stanovení shody: Modul B+D Wybrana ocena zgodności: moduł B+D Seçilen uygunluk yöntemleri: Modül B+D		
B.Sc., MBA Simon P. Dungs, Директор / Jednatel / Prezes / Genel Müdür Urbach, 2023-08-08			

Инструкция по эксплуатации и монтажу

Реле давления воздуха
Тип LGW...A2, LGW...A2-7
Реле давления воздуха с контрольной кнопкой
Тип LGW...A2P



Provozní a montážní návod

Hlídač tlaku vzduchu
LGW...A2, LGW...A2-7
Hlídač tlaku vzduchu se zkušební tlačítkem
LGW...A2P

Реле давления/ Hlídač tlaku /Czujnik ciśnienia/Basönce anahtar
Тип/Typ /tip/tipi
LGW ... A2, LGW...A2-7
LGW ... A2P
согласно / podle / wg/ göre
DIN EN 1854

Соответствует Директиве
2011/65/EG
Souhlasí se směrnicí 2011/65/ES
Zgodnie z 2011/65/WE
2011/65/EG ile konfor

Макс. рабочее давление
Max. provozní tlak
Maks. ciśnienie robocze
Max. alıđma basöncü
 $p_{max} = 500 \text{ mbar (50 kPa)}$
LGW...A2-7:
 $p_{max} = 100 \text{ mbar (10 kPa)}$

Диапазоны регулирования
Rozsahy nastavení
Zakresy nastawień
Ayar sđnđrlarđ
LGW...A2, A2P [mbar]

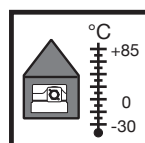
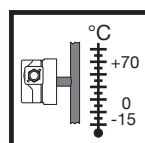
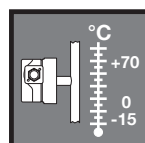
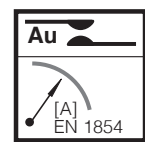
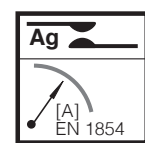
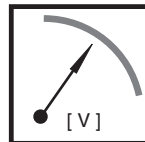
Диапазоны регулирования
Rozsahy nastavení
Zakresy nastawień
Ayar sđnđrlarđ
LGW...A2-7 [Pa]

Воздух и дымовой газ
Vzduch a kouřové plyny
Powietrze i spaliny
Hava ve baca gazlarđ

Вид защиты / Krytí
Rodzaj ochrony / Koruma derecesi
IP 54 согласно / podle / wg / göre
IEC 529 (EN 60529)
по выбору/орчнѐ/opcjonalnie/
opsiyonel IP 65

Instrukcja obsługi i montażu

Czujnik ciśnienia powietrza
LGW...A2, LGW...A2-7
Czujnik ciśnienia powietrza z przyciskiem kontrolnym
LGW...A2P



alıđmđrma ve Montaj Talimatđ

Hava basöncü anahtarđ
LGW ... A2, LGW...A2-7
Test düğmeli hava basöncü anahtarđ
LGW..A2P

Контакт Ag/Ag kontakt
Styk srebrny/Ag kontakt
~(AC) eff., min./mini 24 V,
~(AC) max. /maxi. 250 V
=(DC) min./mini. 24 V,
=(DC) max. /maxi. 48 V
Контакт Au/Au kontakt
Styk srebrny/Au kontakt
=(DC) min./mini 5 V
=(DC) max. /maxi. 24 V

Номинальный ток/Jmenovitý proud/
Prąd znamionowy /Voltajlar ~(AC) 10 A
Ток включения/Spínací proud/Prąd łaczeniowy/Nominal akörm
~(AC) eff., min./mini 20 mA,
~(AC) max./maxi. 6 A cos φ = 1
~(AC) max./maxi. 3 A cos φ = 0,6
=(DC) min./mini. 20 mA
=(DC) max./maxi. 1 A

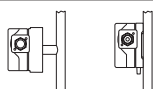
Номинальный ток/Jmenovitý proud/
Prąd znamionowy /Voltajlar
=(DC) 20 mA
Ток включения/Spínací proud/Prąd łaczeniowy/Nominal akörm
=(DC) min./mini. 5 mA
=(DC) max./maxi. 20 mA

Температура окружающей среды
Teplota okolí
Temperatura otoczenia
Ortam sđcaklıđtıđ
-15 °C ... +70 °C
LGW...A2-7: -15 °C ... +85 °C

Температура рабочей среды
Teplota média
Temperatura czynnika
Aköđukan sđcaklıđtıđ
-15 °C ... +70 °C
LGW...A2-7: -15 °C ... +85 °C

Температура хранения
Teplota skladování
Temperatura przechowywania
Depolama sđcaklıđtıđ
-30 °C ... +85 °C

Положение при монтаже / Poloha vestavění / Położenie zabudowy / Montaj pozisyonu



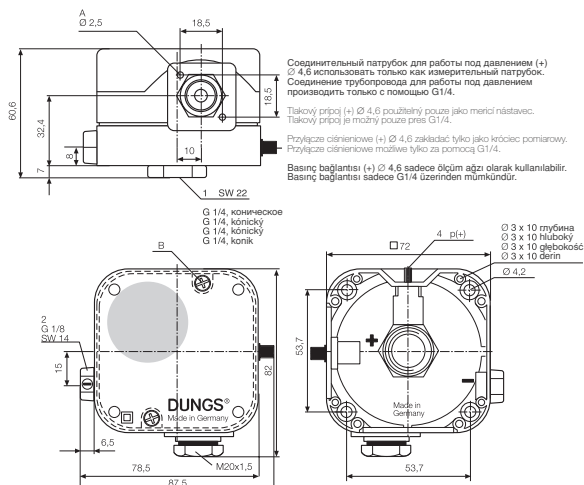
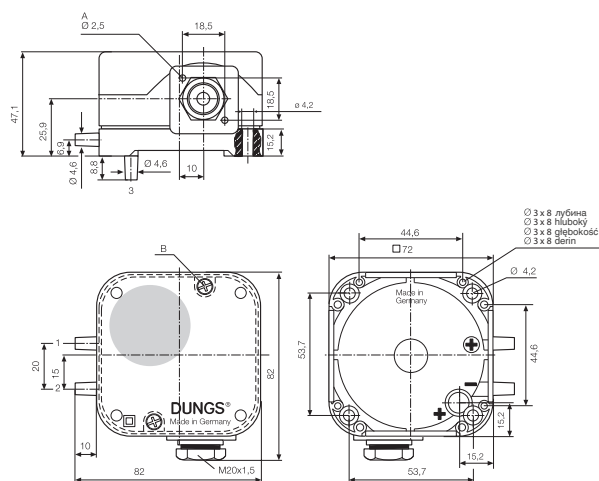
Стандартное положение при монтаже
Standardní poloha vestavění
Standardowe położenie zabudowy
Standart montaj pozisyonu

± 0 max. +50 Pa

max. -50 Pa

max. ± 50 Pa

Сборочные размеры / Montážní rozměry
Wymiary montażowe / Boyutlar [mm]
LGW...A2P

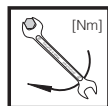


- A** Ø 2,5 для штекера прибора
DIN EN 175 301-803
- B** Продольная 0,8 и крестообразная
щели согласно DIN EN ISO 4757-
Z2
- 1** Соединение для подачи газа
(+)
- 2** Соединение для подачи газа
(-)
- 3** только для LGW...A2 по
выбору Соединение для
подачи газа (+)
- 4** Контрольная кнопка р+

- A** Ø 2,5 pro přístrojovou zástrčku DIN EN 175 301-803
B Podélná drážka 0,8 a křížová drážka DIN EN ISO 4757-Z2
 1 Tlakový přípoj (+)
 2 Tlakový přípoj (-)
 3 pouze LGW ...A2 opčně tlakový přípoj (+)
 4 Zkušební tlačítka p+

- A** Ø 2,5 dla wtyczki aparatuowej
DIN EN 175 301-803
- B** Z rowkiem 0,8 i z gniazdem
krzyżowym DIN EN ISO 4757-Z2
- 1** Przyłącze ciśnieniowe (+)
- 2** Przyłącze ciśnieniowe (-)
- 3** tylko LGW ... A2 opcjonalne
przyłącze ciśnieniowe (+)
- 4.** Przycisk kontrolny p+

- A** Konektör soket için 2.5 çap
DIN EN 175 301-803
- B** Boylamasına yarık 0.8 ve
kroshed DΣN EN ISO 4757-
Z2
- 1 Basənc bərləntəsdə (+)
2 Basənc bərləntəsdə (-)
3 Yalnız LGW...A2 opsiyonel
basənc bərləntəsdə (+)
4 Basənc dürtməsi p+

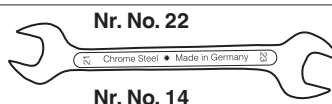


Макс. крутящие моменты
max. krouticí momenty
Maks. momenty obrotowe
Max. tork

ø 3x14	M 3	M 4	G 1/8	G 1/4
1,2 Nm	1,2 Nm	2,5 Nm	5 Nm	7 Nm



Используйте специальные инструменты!
Používať vhodné nástroje!
Wykorzystać odpowiednie narzędzia!
Lütfen uygun aletleri kullanın!



Nr. No. 22

Nr. No. 14

Соединение для подачи давления
Tlakový přípoj
Przyłącza ciśnieniowe
Basənc musluklarə

Соединение 1 (+)
для подачи более высокого давления

Соединение 2 (-)
для подачи более низкого давления

Соединение 3 (+)
только для LGW...A2 по
выбору Соединения для более
высокого давления

Tlakový přípoj 1 (+)
Přípoj vyššího tlaku.

Tlakový přípoj 2 (-)
Přípoj nižšího tlaku.

Tlakový přípoj 3 (+)
Pouze u LGW...A2, c

Přípoj vyššího tlaku.

Przyłącze ciśnieniowe 1 (+)
Do podłączenia wyższego ciśnienia.

Przyłącze ciśnieniowe 2 (-)
Do podłączenia niższego ciśnienia.

Przyłącze ciśnieniowe 3 (+)
Tylko LGW...A2P: opcjonalne
Do podłączenia wyższego
ciśnienia.

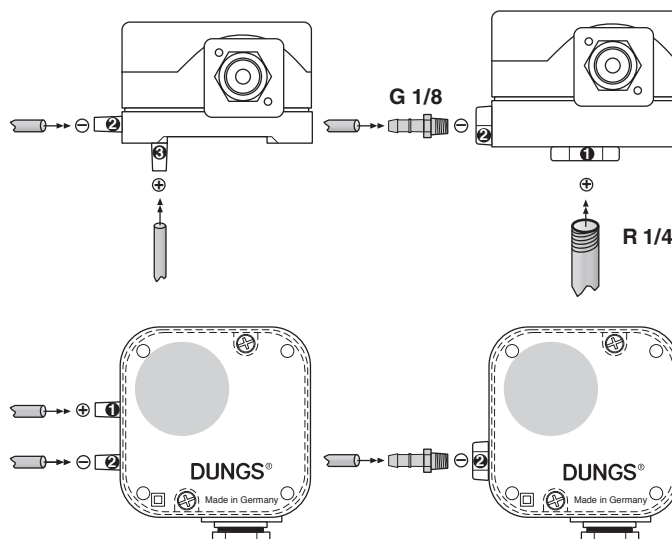
Basðnç batlantðsð 1(+)

Basəncə bətləntəsə 2(-)
Daha düyüük basəncə irtibatlar.

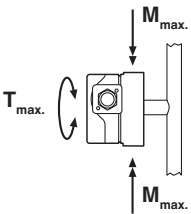
Baslıqç bərləntəsdə 3(+)
Yalındə LGW...A2, opsiyonel
Daha yūksək baslıqçə irtibatlar

LGW ... A2, LGW...A2-7

LGW ... A2P



Узел запрещается использовать в качестве рычага.
Přístroj nesmí být používán jako páka.
 Urządzenia nie używać w charakterze dźwigni.
 Üniteyi kaldıraç olarak kullanmaydın.



DN Rp	6 1/8	8 1/4	
M_{max.}	25	35	[Nm] t ≤ 10 s
T_{max.}	15	20	[Nm] t ≤ 10 s

Соединение для подачи давления LGW...A2

Применять специальные шланги (для воздуха, дымового и отходящего газов).

Предохраняйте шланги от непреднамеренного снятия: применять **скобу** для связывания кабеля или шлангов, или Ω-образную скобу.

Tlakový přípoj LGW...A2

Nasadit vhodné hadice (pro vzduch, kouřové a odpadní plyny).

Hadice zajistit proti neúmyslnému stažení: **kabelová sponka** nebo **hadicová sponka** nebo Ω-sponka.

Przyłącze ciśnieniowe LGW...A2

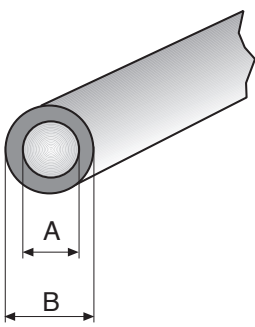
Wykorzystać właściwe przewody giętkie (dla powietrza, spalin i gazów odlotowych).

Zabezpieczyć węże przed zsunięciem: wykorzystać **łącznik kablowy**, **opaskę mocującą** lub **zacisk do węży typu Ω**.

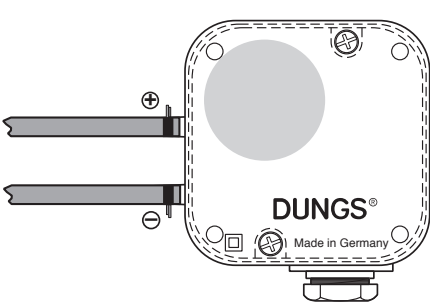
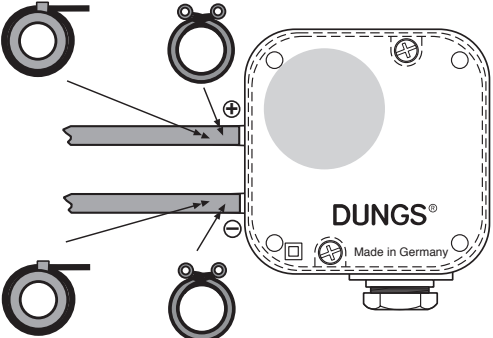
LGW...A2 basdñç batlantdsd

Uygun hortum kullanđn (hava, baca gazđ ve egzoz gazlarđ iin)

Hortumlarđn kazara sđkđlmesini önlemek iin saptlamca raptedin: kablo batđ, kablo kelepesi veya Ω kelepesi kullanđn.



A: max. 4 mm
 B: max. 15 mm



Монтаж LGW... A2P

1. Реле давления прикручивается прямо на патрубок, имеющий внешнюю резьбу R 1/4. Рис. 1.
2. После завершения работ произвести проверку на герметичность и правильность функционирования.

При монтаже следите, чтобы детали не вибрировали! Рис. 2.

Montáž LGW...A2P

1. Hlída tlaku se našroubuje přímo na nátrubek s vnějším závitem R 1/4. Obrázek 1.
2. Po montáži provést zkoušku těsnosti a funkční zkoušku.

Dbát na montáž bez vibrací! Obrázek 2.

Montaż LGW...A2P

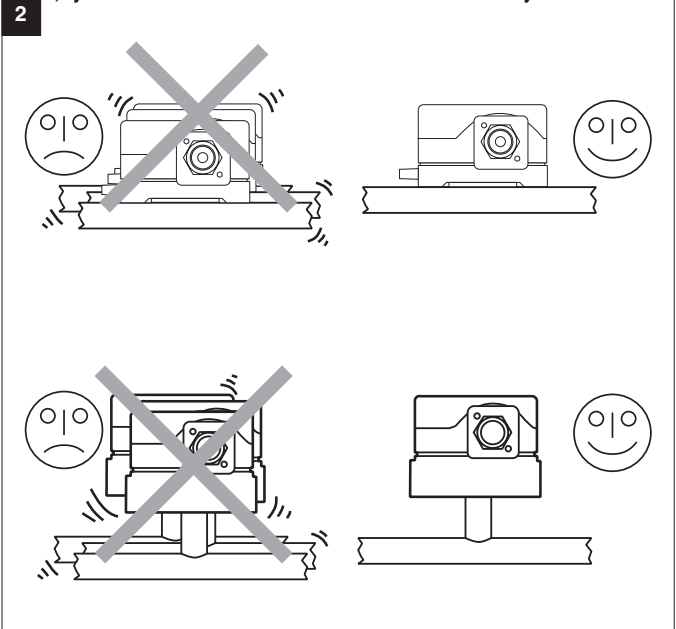
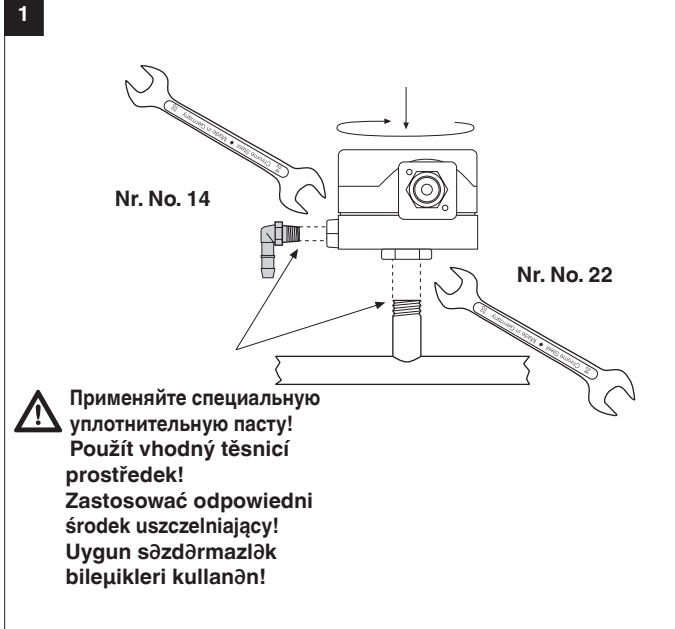
1. Czujnik ciśnienia należy wkręci bezpośrednio na króciec rurowy z gwintem zewnętrznym R 1/4, rysunek 1.
2. Po zakończeniu montażu skontrolować szczelność i działanie!

Zapewnić zabudowę gwarantującą wyeliminowanie drgań, rysunek 2!

LGW...A2P'nin takđlmasđ

1. Basdñ anahtarđnđ, R1/4 dđm dipleri olan bir boru soket zerine dotrudan vidalayđn.
2. Takmadan sonran sđzđntđ ve fonksiyon testi yapđn.

Basdñ anahtarđnđn titrejime meydana vermeyecek ekilde takđlmasđnđ saptlayđn 2.



Переключательная функция

При возрастающем давлении
1 NC открывается
2 NO закрывается
При падающем давлении
1 NC закрывается
2 NO открывается

Spínací funkce

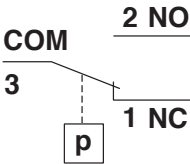
Při stoupajícím tlaku
1 NC otvírá
2 NO zavírá
Při klesajícím tlaku
1 NC zavírá
2 NO otvírá

Funkcja przełączania

Przy rosnącym ciśnieniu:
1 NC rozwiera
2 NO zwiiera
Przy malejącym ciśnieniu:
1 NC zwiiera
2 NO rozwiera

Anahtarlama fonksiyonu
Basəñç yüksəlirən

1. NC açılır.
2. NO kapanır.
Basəñç azalırən
1. NC kapanır.
2. NO açılır.



Электрическое соединение
IEC 730-1 (DIN EN 60 730 T1)

через кабелепровод M20x1,5
с разгрузочным от натяжения
приспособлением, на винтовых
зажимах для кабеля Ø 7 - Ø 12,5 мм



Не имеется
абсолютной защиты
от прикосновения,
возможен контакт
с частями,
проводящими ток!

Для повышения коммутационной
способности, при значении
постоянного тока < 20 mA и 24 V,
рекомендуется применение звена RC.

Elektrický přípoj
IEC 730-1 (DIN EN 60 730 T1)

Přes kabelovou průchodku
M20x1,5, s odlehčením od tahu, na
šroubových svorkách pro kabel s Ø
7 až Ø12,5 mm.



Ochrana před
dotykem není
zásadně zaručena,
kontakt s vodivými
částmi možný!

Ke zvýšení spínacího výkonu se
u DC-použití < 20 mA a DC 24 V
doporučuje nasazení RC-článku.

Podłączenie elektryczne
IEC 730-1 (DIN EN 60 730 T1)

Poprzez wlot kablowy M20x1,5 z
elementem przejmującym naprężenia
rozciągające do zacisków śrubowych dla
przewodów Ø 7 do Ø 12,5 mm.



Zasadniczo nie jest
stosowana ochrona
przed dotknięciem,
stąd nie jest
wykluczona możliwość
kontakty z częściami pod napięciem!

Dla podwyższenia zdolności
przełączania zalecane jest
wykorzystanie członu RC w
zastosowaniach DC (zasilanie prądem
stałym) < 20 mA i 24 V.

Elektriksel Bağlantı
IEC 730-1(DIN EN 60730 T1)

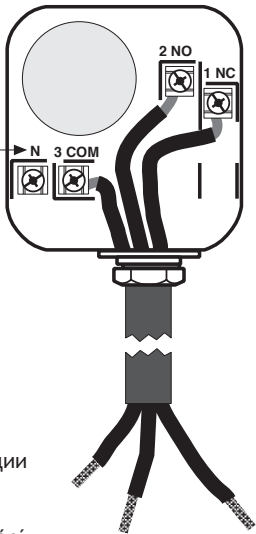
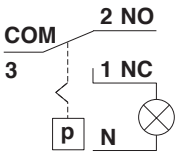
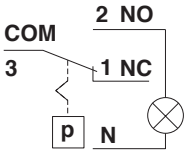
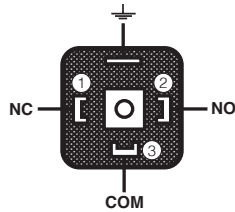
Kablo girişi M20x1,5, vasıtasıyla,
çapı 7 ile 12.5 mm aralığındaki
kablolar için uygun bir lastik gromet
ile



Kazara temasa
karşı korunma
yoktur. Elektrikli
kısmlarla temas
mümkündür.

Anahtarlama kapasitesini
artırmak için, 20 mA'den küçük
akım değerleri ve 24 V d.c.
uygulamalar için bir RC aygıtı
kullanmanız tavsiye edilir.

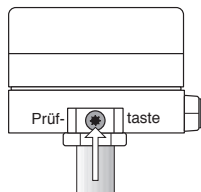
по выбору
opcje
opcjonalnie
opsiyonel
DIN EN 175 301-803



N
по выбору
для оптической индикации
коммутаций
opcje
pro optickou indikaci spínání
opcjonalnie
dla optycznego wskaźnika
łączenia
Opsiyonel
Görsel göstergeler için

Контрольная кнопка только у LGW...A2P

Если в трубопроводе имеется давление, то путем нажатия (выпуск воздуха из нижней камеры) контрольной кнопки p+ выключатель переключается с NO на NC. Кнопку нажимать прибл. **5 сек.** Отпустив кнопку, выключатель переключается с NC на NO.



p+
Контрольная кнопка
zkušební tlačítko
Przycisk kontrolny
Test düğmesi

Zkušební tlačítko pouze LGW ... A2P

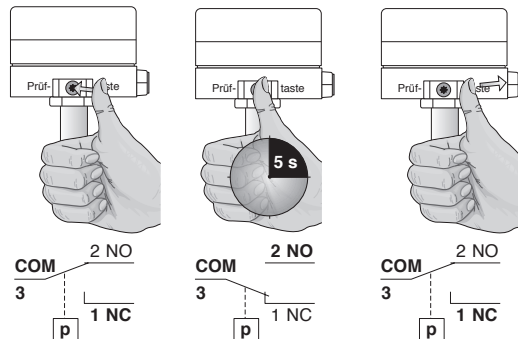
Při připojení tlaku mění spínač stisknutím (odvzdušnění dolní komory) zkušební tlačítko p+ od NO k NC. Zkušební tlačítko stisknout na cca **5 s.** Když je tlačítko uvolněno, mění spínač od NC k NO.

Przycisk kontrolny tylko LGW ... A2P

Przy doprowadzonym ciśnieniu przekaźnik ulega przełączeniu po naciśnięciu przycisku kontrolnego p+ z NO na NC (odpowietrzenie dolnej komory). Przycisk kontrolny należy przytrzymać w pozycji wciśnięcia przez ok. **5 sekund.** Z chwilą zwolnienia nacisku na przycisk przekaźnik powraca ze stanu NC do NO.

Test düğmesi Yalnız LGW... A2P

Basınç varken, test düğmesi p+’ya basıldığında (alt odacmada boşaltır) anahtar NO’tan NC’ye döner. Test düğmesine yaklaşık 5 saniye süreyle basın. Düğme bırakıldınca, anahtar NC’den NO’ya döner.



Настройка реле давления

С помощью специального инструмента, отвертки № 3 или PZ 2, открутить болты на кожухе, рис. 1. Кожух снять.

⚠ Не имеется абсолютной защиты от прикосновения, возможен контакт с частями, проводящими ток!

Настройка LGW...A2, LGW...A2P

Реле давления установить с помощью регулировочного колесика со шкалой на заданное значение, рис. 2.

Соблюдать указания изготовителя горелок!

Реле давления включается при повышении давления: Настройка ↑. Реле давления включается при падении давления: Настройка ↓. Кожух снова установить на место!

Nastavení hlídače tlaku

Kryt vhodným nářadím odmontovat, šroubovák č. 3 resp. PZ 2, obrázek 1. Kryt sejmout.

⚠ Ochrana před dotykem není zásadně zaručena, kontakt s vodivými částmi možný!

Nastavení LGW...A2, LGW...A2P

Hlídač tlaku nastavit na regulačním kolečku se stupnicí na předepsanou požadovanou hodnotu tlaku, obrázek 2.

Dbát návodu výrobce hořáku!

Hlídač tlaku spíná při stoupajícím tlaku: nastavení ↑.

Hlídač spíná při klesajícím tlaku: nastavení ↓.

Kryt opět nasadit!

Regulacja czujnika ciśnienia

Zdemontować kołpak przy pomocy odpowiedniego narzędzia; wykorzystać wkrętak nr 3 lub PZ 2, rysunek 1. Zdjąć kołpak.

⚠ Zasadniczo nie jest stosowana ochrona przed dotknięciem, stąd nie jest wykluczona możliwość kontaktu z częściami pod napięciem.

Regulacja LGW...A2, LGW...A2P

Wyregulować czujnik ciśnienia przy pomocy pokrętła ze skalą, ustawiając wymaganą wartość zadaną ciśnienia, rysunek 2.

Przestrzegać instrukcji producenta palnika!

Czujnik ciśnienia ulega przełączeniu przy rosnącym ciśnieniu: nastawa ↑. Czujnik ciśnienia ulega przełączeniu przy malejącym ciśnieniu: nastawa ↓.

Na powrót założyć kołpak!

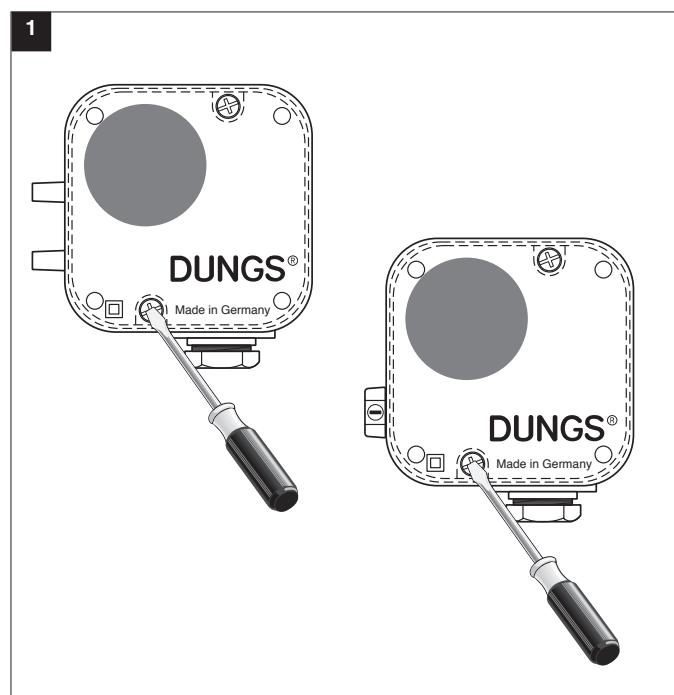
Basınç anahtarında ayarlan-

masa Uygun bir alet örneğin tornavida no.3 veya PH1, Øekil 1. kullanarak kapata sökün. Kapata yerinden alın.

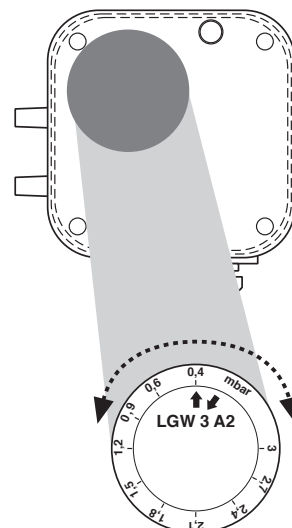
⚠ Kazara temasa karu koruma yoktur. Elektrikli kdsamlarla temas mümkündür.

LGW...A2, LGW...A2P’yi ayarlamak Basınç anahtarında, ölçerini kullanarak ayar dairesi üzerinde, belirtilen ayar noktasına ayarlayın, Øekil 2. Yakıncı üreticisinin talimatlarına uyun.

Basınç anahtar, basınç arttıkça konum döner. Sol limit hattında yukarı doğru yapın. Basınç anahtar basınç azaldıkça konum döner. Sağ limit hattında aşağı doğru yapın. Kapata yerine takın



2 LGW...A2, LGW...A2-7, LGW...A2P



Запасные части/ Оснастка Náhradní díly/příslušenství Części zamienne/osprzęt Yedek parça/aksesuar	Заказной № Objednávací číslo Nr zamów. Sipariş no
Угловой резьбовой шутицер Úhlové šroubení Kątowy króciec wkręcany Rakorlu dirsek G 1/8	230 278
Угловой резьбовой шутицер Úhlové šroubení Kątowy króciec wkręcany Rakorlu dirsek G 1/4	230 279
Комплект: Приборная вилка G3, 3-полюсная, без зазем- ления Sada: přístrojová zástrčka G3, 3pólová bez uzemnění Zestaw: wtyczka urządzenia G3, 3-bieg. bez uziemienia Set: Cihaz fişli G3, 3 kutuplu, toprak hatsız	231 770
Крепежная пластина Upevňovací deska Płytką montażowa Sabitleme plakası	230 301
LGW...A2-7 Комплект для переоборудования вентиляционного узла Sada příslušenství hlídač tlaku Zestaw wyposażeniowy do instalacji klimatyzacyjnej Klima seti, tamamlayıcı eleman- lar	258 247
Штепсельная розетка, серая Svorkovnice, šedá Puszka instalacyjna, szara Hat soketi, gri	210 318

GDMW, 3 pol. + E

Запасные части / комплентующие Náhradní díly / příslušenství Części zamienne / osprzęt Yedek parçalar / Aksesuarlar	Номер заказа Objednávací číslo Nr katalogowy Sipariş numarası
Набор для монтажа тлеющих лампMontážní sada - dout- navkyZestaw montażowy neonówkiKızdırma lambaları montaj setiЗеленый / zelená / zielony / yeşil	230 V24 V 248 239248 240
Набор для монтажа тлеющих лампMontážní sada - dout- navkyZestaw montażowy neonówkiKızdırma lambaları montaj setiЖелтый / žlutá / żółty / sarı	230 V120 V24 V 231 773231 772231 774
Запасной комплект, кожух IP 65 Náhradní sada kryt IP 65 Zestaw części zamiennych po- krywy IP 65 Yedek set kapılık IP 65	257 841
Адаптер Adaptér Adapter Adaptör ø 4 / ø 6 (50x)	237 837
адаптер adaptér Adapter Adaptör ø 4 / ø 6 (2 x)	266 037
Винт с цилиндрической головкой šroub s válcovou hlavou śruba z łbem walcowym silindir başlı vida ø 3x14 (2 x)	266 045



Проводить работы на реле давления разрешается только квалифицированному персоналу.

Práce na hlídači tlaku smějí být prováděny pouze odborným personálem.

Prace w obrębie czujnika ciśnienia mogą być wykonywane wyłącznie przez fachowców.

Presostat ünitesinde yapılmasđ gereken işlemler sadece yetkili servis elemanlarđ tarafđndan yapılmalđdır.

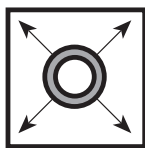


Не допускается стекание конденсата обратно в узел. При низких температурах, в результате обледенения, возможно нарушение и прекращение работы узла.

Kondenzát nesmí vniknout do přístroje. Při teplotách pod bodem mrazu je možná chybná funkce/výpadek způsobený námrazou.

Nie dopuścić do wniknięcia kondensatu do urządzenia. W minusowych temperaturach może to spowodować nieprawidłowe działanie/uszkodzenie na skutek zamrznięcia.

Kondanse suyun cihazđn içine girmesini önleyiniz. Sđcakiđtđn sđfđrđn altđna dđmmesi halinde, bu su donabilir ve bu da hatalđ işleve / cihazđn çalıřmamasđna sebep olabilir.



При проведении проверки трубопровода на герметичность шаровой кран перед реле давления следует закрутить.

Zkouška těsnosti potrubí: kulový kohout před hlídačem tlaku zavřít.

Kontrola szczelności rurociągu: zamknąć zawór kulowy leżący przed czujnikiem ciśnienia.

Boru hatlarđnđn sđzdđrmazlıđtđnđn kontrolü: Presostat ünitesinden önceki yuvarlak (küresel) vanayđ kapatđnđz.



После завершения работ на реле давления газа провести проверку на герметичность и правильность функционирования.

Po ukončení prací na hlídači tlaku: provést zkoušku těsnosti a funkční zkoušku.

Une fois les travaux sur le pressPo zakończeniu prac w obrębie czujnika ciśnienia należy przeprowadzić kontrolę szczelności i działania. ostat terminés, procéder toujours à un contrôle d'étanchéité et de fonctionnement.

Presostat ünitesindeki çalıřmalardan sonra: Sđzdđrmazlıđk ve fonksiyon kontrolü yapılđnđz.



Запрещается проведение работ, если узел находится под напряжением. Избегайте открытого огня. Соблюдайте инструкции государственных ведомств.

Nikdy neprováděť práce tehdy, když je zařízení pod napětím. Nepřibližovat se s otevřeným ohněm. Dodržovat místní předpisy.

Nigdy nie podejmować czynności roboczych w warunkach utrzymania doprowadzenia napięcia. Unikać otwartych źródeł ognia. Przestrzegać przepisów bhp.

Gaz basđncđ veya elektrik gerilimi mevcutken katiyen sistemde herhangi bir çalıřma (bakđm / onarđm / detiřtirme vs.) yapılmayđnđz. Açđk ateři bulundurmayđnđz. Kanuni yönetmeliklere uyunuz.



При несоблюдении указаний может быть нанесен физический или материальный ущерб.

Při nedodržování pokynů jsou možné následné škody na zdraví nebo věčné škody.

Nie przestrzeganie wskazówek postępowania może być przyczyną szkód osobowych i rzeczowych.

Verilen bilgi ve talimatlara uyulmazsa, can ve mal kaybđ veya hasar sđz konusudur.



Во избежание сбоев или выхода из строя установки, просим избегать в помещении работу с силиконовыми маслами и средствами, содержащими летучие силиконовые вещества (силоксаны).

Zabránit výskytu silikonových olejů a prchavých silikonových složek (siloxanů) v okolí. Chybná funkce / výpadek možný.

Unikać w otoczeniu olejów silikonowych i lotnych składników silikonowych (siloksanów). Możliwość nieprawidłowego działania lub awarii.

Çevrede silikon yağları ve uçucu silikon içeren kısımlar (siloksanlar) olması önlenmelidir. Hatalı fonksiyon / bozulma olabilir.



Все установки и параметры настройки осуществляются только в соответствии с руководством по эксплуатации производителя котла / горелки.

Veškeré hodnoty a parametry musí být nastaveny v souladu s provozní příručkou vydanou výrobcem kotle/hořáku.

Wszystkie ustawienia i wartości nastawcze należy realizować zgodnie z instrukcją obsługi producenta kotła / palnika.

Tđm ayarları ve ayar parametrelerini kazan / fırın imalatçısının işletme kılavuzu ile uyumlu olarak yapınız.



Директива по оборудованию, работающему под давлением (PED), а также директива по энергоэффективности зданий (EPBD) требуют регулярной проверки теплогенераторов для обеспечения высокого КПД и минимальной нагрузки на окружающую среду.

По истечении срока эксплуатации необходимо заменять компоненты, обеспечивающие безопасность:

Směrnice o tlakových zařízeních (PED) a směrnice o energetické náročnosti budov (EPBD) nařizují pravidelné přezkušování generátorů tepla za účelem dlouhodobého zajištění vysoké využitelnosti a potažmo minimálního ekologického zatížení.

Bezpečnostní komponenty je nutné po uplynutí stanovené životnosti vyměňovat:

Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych (PED) oraz dyrektywa w sprawie charakterystyki energetycznej budynków (EPBD) wymagają regularnych przeglądów generatorów ciepła, aby zapewnić wysoki stopień ich wykorzystania w długim okresie, a tym samym jak najmniejszy wpływ na środowisko.

Istnieje konieczność wymiany elementów istotnych dla bezpieczeństwa po osiągnięciu ich okresu użytkowania:

Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği (PED) ve Binalarda Toplam Enerji Performansı Direktifi (EPBD) uyarınca, uzun süreli yüksek verimlilik elde etmek ve asgari seviyede çevre kirliliğine yol açmak amacıyla ısıtma cihazlarının düzenli olarak kontrol edilmesi zorunludur.

Çalışma ömürlerini tamamlamış güvenlik açısından önemli bileşenler değiştirilmek zorundadır:

Компоненты, обеспечивающие безопасность Bezpečnostní komponenty Komponenty istotne dla bezpieczeństwa Güvenlik açısından önemli bileşenler	Срок службы, определяемый конструкцией Konstrukční životnost Trwałość eksploatacyjna zależna od konstrukcji Yapıya bağlı çalışma ömrü		Стандарт Norma Norma Standart	Температура для долговременного хранения Trvalá skladovací teplota Stała temperatura przechowywania Daimi depolama sıcaklığı
	Количество циклов Počet cyklů Liczba cykli Döngü sayısı	Лет Roky Lata Yıl		
Системы контроля клапанов / Systémy na přezkušování ventilů / Systemy kontroli zaworów / Valf test sistemleri	250 000	10	EN 1643	0...45 °C 32...113 °F
Газ / Plyn / Gaz / Gaz Реле давления / Hlídač tlaku / Czujnik ciśnienia / Basınç denetleyicisi	50 000	10	EN 1854	
Воздух / Vzduch / Powietrze / Hava Реле давления / Hlídač tlaku / Czujnik ciśnienia / Basınç denetleyicisi	250 000	10	EN 1854	
Реле недостатка газа / Spínač nedostatku plynu / Presostat niskiego ciśnienia gazu / Gaz eksikliği şalteri	N/A	10	EN 1854	
Менеджер горения / Řídicí jednotka hořáku / Menedžer paleniska / Ateşleme yöneticisi	250 000	10	EN 298 EN 230	
Реле контроля пламени в ультрафиолетовой области спектра¹ UV čidla plamene¹ Czujnik płomienia UV¹ UV alev sensörü¹	N/A	10 000 h³ (ч³)	---	
Регуляторы давления газа¹ / Regulátory tlaku plynu¹ / Regulatory ciśnienia gazu¹ / Gaz basıncı kontrol cihazları¹	N/A	15	EN 88-1 EN 88-2	
Газовый клапан с системой контроля² Plynový ventil se systémem na přezkušování ventilů² Zawór gazu z układem kontroli zaworów² Valf test sistemli gaz valfi²	после выявленной ошибки po výskytu závad po wykryciu błędu tespit edilen hataya göre		EN 1643	
Газовый клапан без системы контроля² Plynový ventil bez systému na přezkušování ventilů² Zawór gazu bez układu kontroli zaworów² Valf test sistemi içermeyen gaz valfi²	DN ≤ 25 200 000 25 < DN ≤ 80 100 000 80 < DN ≤ 150 50 000	10	EN 161	
Газовоздушные комбинированные системы / Soustava plyn/vzduch / Układy powiązane gazowo-powietrzne / Gaz-hava oranı kontrol sistemleri	N/A	10	EN 88-1 EN 12067-2	
¹ Снижение эксплуатационных свойств вследствие старения / Zhoršující se provozní vlastnosti v důsledku stárnutí / Pogorszenie właściwości użytkowych z powodu starzenia / Eskime kaynaklı kötüleşen çalışma özellikleri ² Семейства газов II, III / Skupiny plynů II, III / Rodziny gazów II, III / Gaz sınıfları II, III ³ Часы эксплуатации / Provozní hodiny / Roboczo godziny / Çalışma saati N/A неприменимо / netýká se / nie dotyczy / uygulanamaz				
Время хранения / Doba skladování / Okres przechowywania / Depolama süreleri				
Время хранения ≤ 1 года не сокращает срок службы, определяемый конструкцией. Doba skladování ≤ 1 rok nekracuje konstrukční životnost. Okres przechowywania ≤ 1 roku nie skraca zależnego od konstrukcji okresu trwałości eksploatacyjnej. ≤ 1 yıllık depolama süreleri tasarıma bağlı hizmet ömrünü kısaltmaz.				
DUNGS рекомендует не превышать максимальное время хранения 3 года. Společnost DUNGS doporučuje maximální dobu skladování 3 roky. Firma DUNGS zaleca, aby maksymalny okres przechowywania nie przekraczał 3 lat. DUNGS maksimum 3 yıllık bir depolama süresi tavsiye ediyor.				

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений, целью которых является улучшение изделия. / Změny na základě technického pokroku vyhrazeny. /
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w celu zapewnienia postępu technicznego. / Teknik geliştirme ve iyileştirme amacıyla değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Фактический адрес
Domovská adresa
Adres firmy
Şirket adresi

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 7181-804-0
Telefax +49 7181-804-166

Почтовый адрес
Poštovní adresa
Adres do korespondencji
Posta adresi

Karl Dungs GmbH & Co. KG
Postfach 12 29
D-73602 Schorndorf
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com