

AMB[®]
ELEKTRIK

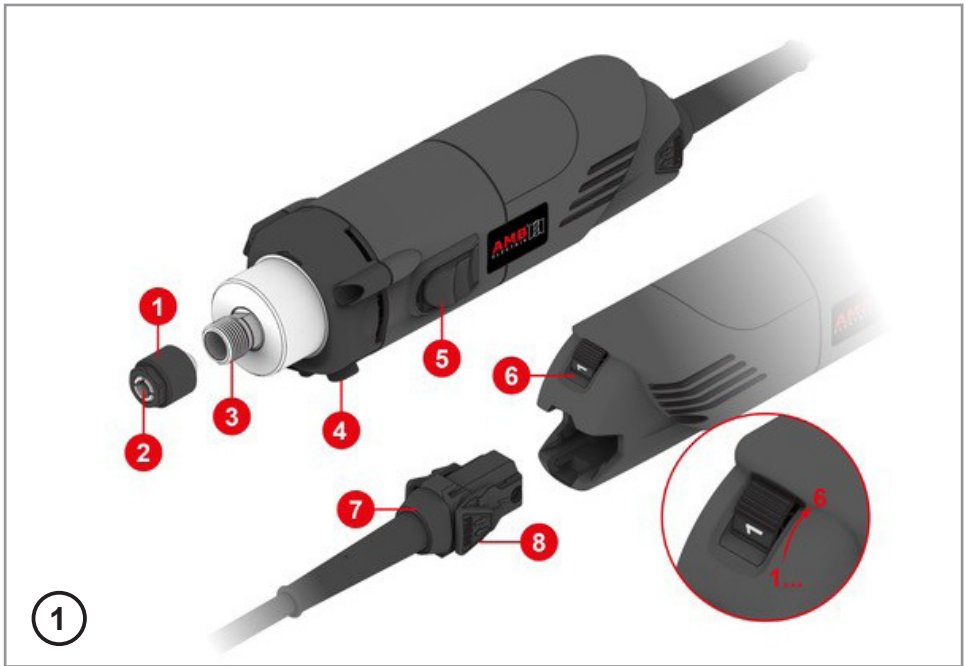


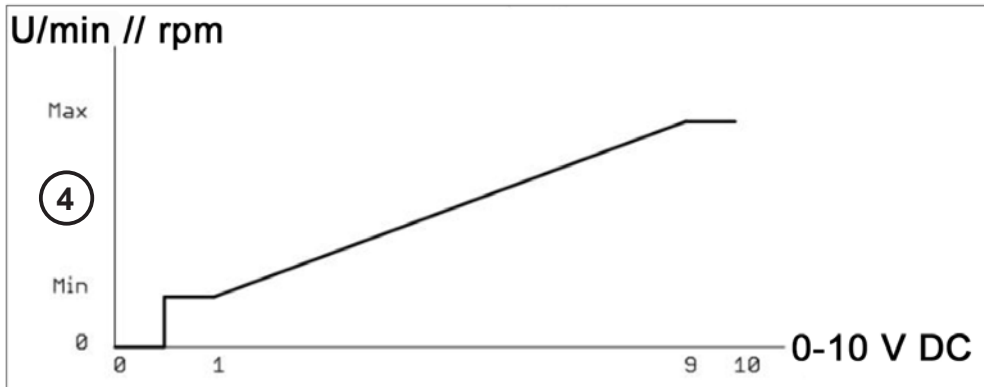
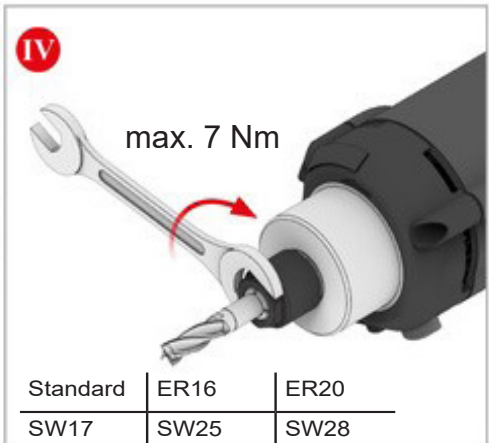
<https://www.amb-elektrik.de/downloads>

530 FME	(230V)
800 FME	(230V)
800 FME-Q	(230V)
1050 FME-1	(230V)
1050 FME-P	(230V)
1400 FME-P	(230V)
1050 FME-1 DI	(230V)
1050 FME-P DI	(230V)
1400 FME-P DI	(230V)
5300 FM	(110V)
8000 FME-Q	(110V)
8000 FME-Q DI	(110V)



NL Gebruiksaanwijzing Frees- en slijpmotor





1. Symbolen en Afkortingen

De symbolen die in deze instructies en, indien van toepassing, op het elektrische gereedschap worden gebruikt, zijn bedoeld om uw aandacht te vestigen op mogelijke gevaren bij het werken met dit elektrische gereedschap.

U moet de betekenis van de symbolen/instructies begrijpen en dienovereenkomstig handelen om het apparaat efficiënter en veiliger te gebruiken. De veiligheidswaarschuwingen, aanwijzingen en symbolen zijn geen vervanging voor ongevalpreventiemaatregelen volgens de voorschriften.

Symbole

Opmerking bijzonder belangrijk voor de veiligheid. Volg ze altijd op,



Waarschuwing voor gevaarlijke elektrische spanning = Haal de stekker uit het stopcontact



Waarschuwing voor heet oppervlak



Voor een potentieel gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade.



Draag gehoorbescherming.



Draag beschermende handschoenen.



Gebruiksaanwijzing en andere nuttige informatie.

2. Veiligheidsinstructies

Lees de algemene veiligheidsvoorschriften (in het apart bijgevoegde boekje) en instructies. Het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften en instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

Restrisico's: Hoewel de gebruiksaanwijzing van ons elektrisch gereedschap gedetailleerde instructies bevat over hoe u veilig met het gereedschap kunt werken, brengt elk elektrisch gereedschap bepaalde restrisico's met zich mee die zelfs door beschermende voorzieningen niet volledig kunnen worden uitgesloten. Bedien elektrisch gereedschap daarom altijd met de nodige zorgvuldigheid.

Beoogd gebruik

De ingebouwde frees- en slijpmotor is bedoeld voor frees- en slijpwerkzaamheden aan onderdelen van hout, kunststof en aluminium. Het apparaat heeft geen herstartbeveiliging en mag daarom volgens de EU-wetgeving alleen in een vast systeem (bijv. CNC-gantry of freesstandaard) worden gebruikt.

Handbediend of handgestuurd gebruik is daarom volgens de EU-wetgeving niet toegestaan.

Vereiste voor de gebruiker

Het apparaat mag alleen door bevoegd, geïnstrueerd personeel worden bediend, onderhouden en onderhouden. Deze persoon moet de bedieningshandleiding en de veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen hebben.

3. Beschrijving van het Apparaat

1

1	Wartelmoer
2	Spantang
3	Spindel
4	Spindelvergrendeling
5	Aan/uit schakelaar
6	Regelwiel voor snelheidsregeling
7	Netkabelmodule
8	Vergrendeling netkabelmodule

Apparaatuitvoeringen

2

... FM	Freesmotor zonder toerentalregeling
... FME	Freesmotor met toerentalregeling
... FME ...	Freesmotor met insteekbare netkabelmodule
... FME ... DI	Freesmotor met externe toerentalregeling

4. Inbedrijfstelling



Controleer vóór ingebruikname of de op het typeplaatje aangegeven netspanning en netfrequentie overeenkomen met de gegevens van uw netvoeding. Steek indien nodig de netkabelmodule in het apparaat.



Het elektrische apparaat is dubbel geïsoleerd; daarom is een aardleiding niet nodig. Bovendien is het apparaat radio- en tv-storingsvrij en storingsbestendig.

Netsnoer

Als het netsnoer tijdens de werkzaamheden beschadigd raakt, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken. Beschadigde netkabels mogen niet worden gebruikt. Ze moeten onmiddellijk door een vakman worden vervangen.

Netkabelmodule

Netkabelmodule met gepatenteerde snelsluiting. Steek de netkabelmodule 7 in de daarvoor bestemde bus aan het uiteinde van de behuizing. De stekker moet vastklikken. Gebruik de netkabelmodule alleen voor AMB elektrisch gereedschap (Kress elektrisch gereedschap tot bouwjaar 2018).

Probeer er geen ander gereedschap mee te bedienen. Beschadigde netkabelmodules mogen niet worden gebruikt. Ze moeten onmiddellijk worden vervangen door een nieuwe netkabelmodule. Om de netkabel te verwijderen, drukt u op de twee vergrendelingsknoppen 8 en trekt u de kabelmodule 7 uit de behuizing van het apparaat. Gebruik uitsluitend originele AMB netsnoermodules.

In alle apparaten met de typeaanduiding ...FME... zijn de volgende extra functies geïntegreerd:

Full-wave electronics

Het toerental bij nullast en belasting wordt constant gehouden en zorgt voor een gelijkmatig maaibeeld.

Extra functie oververhittingsbeveiliging

Bij ontoelaatbare oververhitting vermindert het apparaat automatisch het toerental totdat het apparaat voldoende is afgekoeld.

Extra functie softstart

De startstroombegrenzing vermindert de inschakelstroom. Hierdoor komt de motor niet abrupt op toeren tot het vooraf ingestelde toerental. Dit kan de levensduur van de machine verlengen.

Elektronische overbelastingsbeveiliging

Als de belasting van de motor te hoog is, verlaagt de geïntegreerde motorbewaking het toerental van de freesmotor. De machine moet dan worden ontladen - het beste is om de machine even van het werkstuk af te halen op - zodat het volledige vermogen weer beschikbaar is. Als remedie verlaagt u de aanzet in het programma. Als deze aanwijzingen worden genegeerd, schakelt de machine automatisch over op de sluimerstand. Hierbij draait de motor op lage snelheid, zodat de ingebouwde ventilator de grote hitte kan afvoeren en de motor tegen schade kan beschermen.

Het spannen van de gereedschappen

1

I De spantang moet met een hoorbare klik vastklikken in de wartelmoer.

3

II De spindel 3 van de frees- en slijpmotor is voorzien van een geslepen spantang 2 om het gereedschap vast te houden. Een spilvergrendeling vergemakkelijkt het vast- en losdraaien van de wartelmoer 1.

Als het gereedschap te strak wordt vastgeklemd, is het raadzaam om in plaats van de spilvergrendeling een tweede steeksleutel rechtstreeks op het sleutelvlak van de spantang 3 aan te brengen. Na het frezen kunnen het gereedschap en de wartelmoer heet zijn.

III Om het gereedschap op te spannen, vergrendelt u de spindel 3 door de vergrendelingsknop 4 in te drukken.

IV Gebruik een steeksleutel om de wartelmoer 1 vast te draaien. Bij het ontlemmen van het gereedschap wordt de spindel 3 weer vergrendeld. Gebruik de steeksleutel om de wartelmoer 1 één slag los te draaien.

Na nog meer slagen kan het gereedschap worden verwijderd.



Voer na het plaatsen van het gereedschap een testrun uit bij maximale snelheid en zorg ervoor dat er geen personen binnen het bereik van het draaiende gereedschap komen. Beschadigde gereedschappen breken meestal tijdens deze testperiode.

In-/uitschakelen

1

Druk de aan-/uitschakelaar 5 naar voren om het gereedschap in te schakelen. Druk op de schuine voorkant van de aan/uit-schakelaar 5 om de machine uit te schakelen.



Na het uitschakelen blijft het gereedschap nog korte tijd draaien. Alleen bij absolute stilstand mag de freesmotor worden gedemonteerd of een gereedschapswissel worden uitgevoerd.

Voorselectie van de snelheid (optie)

Op eenheden met instelwiel 6 kan de snelheid afhankelijk van de toepassing worden ingesteld met het instelwiel 6.



In het algemeen moet de snelheid zo worden ingesteld dat er tijdens het frezen spanen ontstaan en niet alleen stof. Verminder indien nodig de snelheid tot er zichtbare spanen ontstaan. Let bij het gebruik van het betreffende gereedschap op de snelheidsspecificaties van de fabrikant van de frees.

Op eenheden met besturingskabel in plaats van het instelwiel kan de snelheid afhankelijk van de toepassing worden ingesteld met een analoog 0-10 V DC signaal.

Let op: Zelfs als de motor is ingeschakeld met de aan/uit-schakelaar, start hij pas als hij een signaal ontvangt van de regeling op het portaal.

Zodra de motor is aangesloten op het portaal, kan de snelheid continu worden geregeld tussen de minimale en maximale snelheid van het apparaat vanaf het portaal.

4

De karakteristieke curve van de stuurspanning over de snelheid volgt het pad dat is afgebeeld op. De gedetailleerde instellingen die u moet maken, zijn afhankelijk van het portaal of de gebruikte software. Neem voor meer informatie rechtstreeks contact op met de fabrikant van het portaal.

Gereedschap verwisselen



Schakel het apparaat uit met de aan/uit-schakelaar voordat u het apparaat instelt, accessoires wijzigt of het apparaat opbergt. Deze voorzorgsmaatregel voorkomt dat het toestel per ongeluk start.



Draag beschermende handschoenen bij het wisselen van gereedschap. Het inzetgereedschap kan tijdens langere werkprocessen warm worden. De snijkanten van het inzetgereedschap zijn scherp.

Spantangen verwisselen



Draai de wartelmoer 1 los en verwijder het gereedschap met geschikte snijbescherming (let op: kans op letsel).

Standaard spantang

Draai de wartelmoer 1 met de spantang 2 los. Druk de spantang 2 met duim en wijsvinger samen bij de doorvoeropening. Kantel de spantang 2 naar beneden en verwijder hem van de wartelmoer 1.

Spantang ER...

Schroef de wartelmoer 1 met de spantang 2 los. Kantel de spantang 2 eerst in de richting van de markering op de wartelmoer 1 en vervolgens zijwaarts naar buiten. Let op! Draai de wartelmoer 1 iets los om de schroefdraad op spindel 3 te beschermen, maar draai hem nooit vast als u geen gereedschap gebruikt. Spantang 2 kan daarbij te veel worden samengedrukt en beschadigd.

Zie voor meer tips en trucs het AMB-ELEKTRIK YouTube-kanaal



Inlopen van spindelhoofdlagers



Tijdens het productieproces van de lagers wordt een nauwkeurig bepaalde hoeveelheid smeermiddel in de kooi van het lager gedoseerd. Deze "partij" wordt tijdens de zogenaamde inloofase in het lager verdeeld. In de fabriek draaien de motoren ongeveer twee minuten voor de hoge-stroomtest. Dit is echter meestal niet genoeg om het vet zuiver te verdelen.

Bei den Modellen mit ER-Spannzangensystem kommt noch hinzu, dass die zusätzliche Abdichtung sich ebenfalls an die Spannzangenaufnahme anlegen - sprich einlaufen - muss.



Concreet betekent dit dat elke motor in de fabriek opwarmt tot ongeveer 60-80°C en bij de eerste run bij de eindgebruiker tot.

Il Zelden kunnen temperaturen tot 95°C worden waargenomen (er kan zelfs een lichte plastic geur worden waargenomen).

Zodra de motor weer is afgekoeld, moet de temperatuur dalen tot 45-60°C.



5. Technische Gegevens

Type	530 FME	5300 FME	800 FME	800 FME-Q	8000 FME-Q
Spanning Volt	230	110	230	230	110
Frequentie Hertz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Stroomverbruik Ampère	2,4	5,0	3,6	3,6	7,3
Ingangsvermogen Watt	530	530	800	800	800
Uitgangsvermogen Watt	270	270	420	420	420
Stationair toerental min.	29.000	29.000	10-29.000	10-29.000	10-29.000
Toerental bij nominale belasting	15.000	15.000	25.000	25.000	25.000
Gewicht kg	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4
Beschermingsklasse	II	II	II	II	II
Spantangbevestiging	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard

Type	1050 FME-1	1050 FME-P	1400 FME-P..
Spanning Volt	230	230	230
Frequentie Hertz	50-60	50-60	50-60
Stroomverbruik Ampère	4,8	4,8	6,7
Ingangsvermogen Watt	1050	1050	1400
Uitgangsvermogen Watt	600	600	800
Stationair toerental min.	5-25.000	5-25.000	5-25.000
Toerental bij nominale belasting	24.800	24.800	24.800
Gewicht kg	1,7	1,7	1,7
Beschermingsklasse	II	II	II
Spantangbevestiging	Standaard	ER16	ER16 / ER20

Type	1050 FME-1 DI	1050 FME-P DI	1400 FME-P DI..
Spanning Volt	230	230	230
Frequentie Hertz	50-60	50-60	50-60
Stroomverbruik Ampère	4,8	4,8	6,7
Ingangsvermogen Watt	1050	1050	1400
Uitgangsvermogen Watt	600	600	800
Stationair toerental min.	3,5-25.000	3,5-25.000	3,5-25.000
Toerental bij nominale belasting	24.800	24.800	24.800
Gewicht kg	1,7	1,7	1,7
Beschermingsklasse	II	II	II
Spantangbevestiging	Standaard	ER16	ER16 / ER20

Wij behouden ons het recht voor om technische wijzigingen aan te brengen in het belang van de vooruitgang!

6. Onderhoud, Service en Verwijdering

Onderhoud en reiniging

Trek altijd de stekker uit het stopcontact voordat u eraan werkt. Houd het elektrische apparaat en de ventilatiesleuven altijd schoon. Veeg plastic onderdelen die van buitenaf toegankelijk zijn regelmatig af met een doek zonder reinigingsmiddel. Blaas het stof na elk werk uit de ventilator. Dit verhoogt de levensduur van uw apparaat.

Koolborstels vervangen

Wij raden u aan versleten koolborstels door een erkende klantendienst te laten vervangen.

Verwijdering

Recyclage van grondstoffen in plaats van verwijdering van afval. Het apparaat, de accessoires en de verpakking moeten milieuvriendelijk worden gerecycled. Kunststof onderdelen zijn per type gemarkeerd voor recycling. Gooi elektrisch gereedschap niet bij het huisvuil. Volgens de Europese richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting daarvan in nationale wetgeving moet gebruikt elektrisch gereedschap apart worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled.

7. Lawaai en Trillingen

Geluid

Het A-gewogen geluidsniveau van het apparaat is typisch:

Geluidsdrukniveau (LpA) 78 dB(A)

Geluidsvermogeniveau (LwA) 89 dB(A)

Meetonzekerheid K 3 dB



Het geluidsniveau tijdens het werk kan meer dan 85 dB(A) bedragen.

Trillingen

Triaxiale trillingsemissiewaarde

Frezen ah m/s^2 5,0

Meetonzekerheid K m/s^2 1,5

Het in deze gebruiksaanwijzing vermelde trillingsniveau is gemeten volgens een in EN60745 genormaliseerde meetmethode en kan worden gebruikt voor gereedschapsvergelijking

Het trillingsniveau kan variëren afhankelijk van het gebruik van het elektrische gereedschap en kan in sommige gevallen hoger zijn dan de waarde die in deze gebruiksaanwijzing wordt vermeld. De blootstelling aan trillingen kan worden onderschat als het elektrische gereedschap regelmatig op die manier wordt gebruikt.

Opmerking: Voor een nauwkeurige schatting van de blootstelling aan trillingen tijdens een bepaalde werkperiode moet ook rekening worden gehouden met de tijden dat het gereedschap is uitgeschakeld of in werking is maar niet daadwerkelijk wordt gebruikt.

Dit kan de blootstelling aan trillingen over de gehele werkperiode aanzienlijk verminderen.

8. Garantie

1. dit elektrische gereedschap is zorgvuldig geïnspecteerd, getest en onderworpen aan een strenge kwaliteitscontrole op.
2. wij garanderen het kosteloos verhelpen van gebreken aan het elektrische gereedschap die binnen 24 maanden na de verkoopdatum aan de eindgebruiker zijn ontstaan en die te wijten zijn aan een materiaal- of fabricagefout. Voor sommige landen gelden bijzondere regelingen met betrekking tot de garantievoorwaarden. Wij behouden ons het recht voor om defecte onderdelen te repareren of door nieuwe te vervangen. Vervangen onderdelen worden ons eigendom.
3. Onjuist gebruik of onjuiste behandeling, alsmede het openen van het apparaat door niet-geautoriseerde reparatiecentra doen de garantie vervallen. Uitgesloten van de garantie zijn: Mechanische schade door vallen e.d., schade door binnendringen van water of andere vloeistoffen, doorgesneden en beschadigde kabels, motorschade en mechanische schade door onjuiste overbelasting, slijtdelen zoals koolborstels, motoren, netsnoeren, spantangen, accessoires in het algemeen (frezes).
Voor details over de verschillende slijtdelen van het apparaat kunt u kijken op www.amb-elektrik.de of contact opnemen met een van onze servicecentra.
4. Garantieclaims kunnen alleen worden geaccepteerd als defecten (inclusief transportschade) onmiddellijk worden gemeld. De garantietermijn wordt niet verlengd door het verrichten van garantiediensten.
5. Mocht u ooit aanspraak maken op de garantie, stuur dan de originele aankoopbon samen met het apparaat naar ons of naar het verantwoordelijke servicecentrum.
6. De door ons overgenomen garantieverplichtingen sluiten alle verdere aanspraken van de koper uit - in het bijzonder het recht op annulering, vermindering of.
7. De koper heeft echter het recht om de garantie te annuleren. De koper heeft echter het recht te kiezen tussen vermindering van de koopprijs of ontbinding van de overeenkomst als wij niet in staat zijn eventuele gebreken binnen een redelijke termijn te verhelpen.
8. Aanspraken op schadevergoeding volgens §§ 463, 480 lid 2, 635 BGB (Duits Burgerlijk Wetboek) wegens het ontbreken van gegarandeerde eigenschappen zijn niet uitgesloten.
9. De bepalingen van de punten 7 en 8 gelden alleen voor de Bondsrepubliek Duitsland.



(DE) CE Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt: siehe CE
Technische Unterlagen bei: siehe TF

(EN) CE Declaration of conformity

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards or standardization documents: see CE
Technical file at: see TF

(FR) CE Déclaration de conformité

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normalisés: voir ce CE
Dossier technique auprès de: voir ce TF

(IT) CE Dichiarazione di conformità

Assumendone la piena responsabilità, dichiariamo che il dotto è conforme alle seguenti normative ed ai relativi documenti: vedere CE
Fascicolo tecnico presso: vedere TF

(ES) CE Declaracion de conformidad

Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto está en conformidad con las normas o documentos normalizados siguientes: ver CE
Expediente técnico en: TF

(PT) Declaração de conformidade CE

Declaramos à responsabilidade exclusiva que este produto está em conformidade com as seguintes normas ou documentos normativos: Veja CE
Processo técnico em: veja TF

(NL) CE Conformiteitsverklaring

Wij verklaren op eigen verantwoording, dat dit produkt voldoet aan de volgende normen of normatieve documenten: zie CE
Technisch dossier bij: TF

(SE) CE Conformitetsförklaringen

Vi intygar och ansvarar för att denna produkt överensstämmer med följande normer och dokument: se CE
Teknisk tillverkningsdokumentation finns hos: se TF

(FI) CE Todistus standardinmukaisuudesta

Todistamme täten ja vastaamme yksin siitä, että tämä tuote on alluueteltujen standardien ja stardoimisasiakirjojen vaatimusten mukainen: katso CE
Tekninen tiedosto kohdasta: katso TF

(GR) CE Δήλωση συμμόρφωσης

Δηλώνουμε υπευθύνως ότι το προϊόν αυτό είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τους εγγής κανονισμούς ή κατασκευαστικές συστάσεις: βλέπε CE
Τεχνικός φάκελος απο: βλέπε TF

(HU) CE-Egyenlőségnyilatkozat

Teljes felelősségünkkel igazoljuk, hogy ez a termék az alábbi normáknak vagy az ezen normákat alátámasztó dokumentumoknak megfelel: lásd a CE-nél
Technikai dokumentáció: lásd TF-nél

(PL) Oświadczenie o zgodności norma bezpieczeństwa CE

Niniejszym oświadczamy na naszą wytyczną odpowiedzialność, że niniejszy produkt spełnia wymogi następujących norm lub dokumentów normatywnych: zob. CE
Dokumentacja techniczna: zob. TF

(RO) Declarație de conformitate

Declarăm pe propria răspundere că acest produs este în conformitate cu următoarele standarde sau alte documente normative: vezi CE
Documentație tehnică la: vezi TF

(BG) CE декларация за съвместимост

На собствена отговорност декларираме, че този продукт съответства на следните норми или нормативни документи: виж CE
Подробни технически описания ири: виж TF

(RU) Сертификат соответствия CE

Мы заявляем со всей ответственностью, что данное изделие соответствует нормам следующих нормативных документов: смотри CE
Техническая документация у: смотри TF

(CZ) CE Prohlášení o shodě

Prohlašujeme, že výrobce posoudil shodu výrobku s technickými požadavky na el.bezpečnost a EMC a jsou v souladu s normami: viz CE
Technická dokumentace u: viz TF

(SK) CE deklarácia o zhode

Súbor technickej dokumentácie sa nachádzajú na adrese: vid' TF

CE: EN 60745-1, EN 60745-2-3

EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

EN 62233

2006/42/EG, 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU

TF: AMB-ELEKTRIK GmbH, Hechinger Straße 48, D-72406 Bisingen
Bisingen, im Juni 2018

Ulrich Adam
Geschäftsführer / CEO

Marc Beutelspacher
Geschäftsführer / CEO



AMB-ELEKTRIK GmbH
Hechinger Str. 48
D- 72406 Bisingen
+49 (0)7476 87-0
info@amb-elektrik.de
www.amb-elektrik.de