

busch+müller

Montage- und Bedienungsanleitung

Instruction Manual

Notice d'utilisation

Montage- en Gebruikershandleiding

Instrucciones de uso

Istruzioni per l'uso

K-Werk Typ-Nr. | Type No. 362

MADE IN

GERMANY

DE

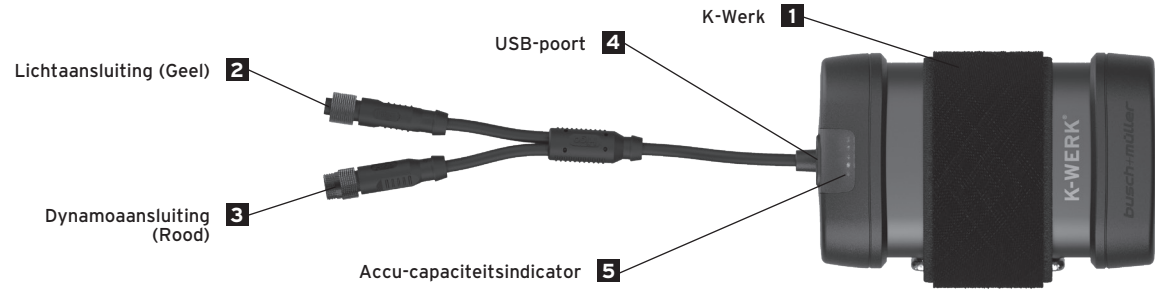
EN

FR

NL

ES

IT



Montage- en Gebruikershandleiding:

- | | |
|---|---------|
| 1. Algemene informatie | Blz. 54 |
| 2. Verpakkingsinhoud | Blz. 54 |
| 2.1. Optionele accessoires | Blz. 56 |
| 3. Veiligheidsinformatie | Blz. 56 |
| 4. Wettelijke bepalingen | Blz. 57 |
| 5. Technische informatie | Blz. 57 |
| 5.1. K-Werk (als stroomvoorziening en als Powerbank te gebruiken) | Blz. 57 |
| 6. Montage | Blz. 58 |
| 6.1. Algemene montage-instructies | Blz. 58 |
| 6.2. Montage-instructie K-Werk | Blz. 59 |
| 7. Bediening | Blz. 59 |
| 8. Accucapaciteit (weergave K-Werk bij laden en ontladen) | Blz. 61 |
| 8.1. Laadduur van het K-Werk | Blz. 62 |
| 8.2. Beschermende functies van het K-Werk | Blz. 64 |
| 9. Verdere opmerkingen | Blz. 65 |
| 10. Aansprakelijkheid | Blz. 65 |



1. Algemene informatie

Deze gebruikershandleiding is bedoeld voor gebruikers met kennis en ervaring in het assembleren en monteren van componenten voor fietsen. Indien u niet weet hoe componenten voor fietsen in elkaar gezet en/of gedemonteerd moeten worden of u beschikt niet over passend gereedschap, wendt u zich dan voor een correcte uitvoering van deze werkzaamheden tot een fietsspecialist. Worden de verlichtingscomponenten niet correct in elkaar gezet of aangebracht, dan kan dit tot een valpartij met ernstig letsel leiden. Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig en volg deze precies op. Bewaar deze als naslagwerk.

Busch + Müller biedt een uitgebreid productportfolio van fietscomponenten aan. Niet ieder component is geschikt voor iedere toepassing en voor het fietsen op alle ondergronden geschikt. Er zijn beperkingen. Indien u niet zeker weet welke componenten u nodig heeft, dan kunt u bellen naar onze service-hotline in Duitsland op telefoon nummer +49 2354 915-7111, een vraag per e-mail sturen aan service@bumm.de, of vraag een fietsspecialist in uw omgeving om advies.

2. Verpakkingsinhoud

K-Werk | Elastisch klittenband | Aansluitkabel dynamo (80 cm, met open einden) | Micro-USB-Laadkabel (Micro-USB-stekker naar USB-A-stekker) | Powerbank kabel (Micro-USB-stekker naar USB-A Female) | Netadapter met USB-A-poort | diverse aansluitadapters | 4 kabelbinders | 2 afdekkappen | Montage- en gebruikershandleiding.



2.1. Optionele accessoires

De LUMOTEC IQ-XM Speed oplaadbare koplamp, artikelnr. 168/35-01, is speciaal ontworpen voor deze powerbank en kan als optie worden aangeschaft.

Meer informatie vindt u op www.bumm.de

3. Veiligheidsinformatie

In deze gebruikershandleiding worden symbolen en signaalwoorden gebruikt, om op mogelijke risico's en belangrijke informatie te wijzen.

⚠ WAARSCHUWING Beschrijft een gevarensituatie, die bij niet-inachtneming dood of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

OPMERKING Informatie, die weliswaar belangrijk is, evenwel niet op gevaar wijst, (bijv. informatie over materiele schade).

Het **!** symbool verwijst naar andere nuttige informatie voor uw nieuwe fietscomponent.

OPMERKING Fietscomponenten van Busch+Müller zijn geschikt voor het fietsen op wegen met een stevige vlakke ondergrond. Voorkom extreem ruw gebruik met uw fietscomponenten en rijd geen trappen af. Maak geen sprongen en doe geen stunts, kunststukjes, wheelies of downhill-ritten op oneffen terrein.

4. Wettelijke bepalingen

Voordat u uw fiets gaat gebruiken op de openbare weg, moet u zich eerst verdiepen in de wet- en regelgeving van uw land en omgeving en deze te allen tijde opvolgen. In Duitsland vindt u deze in de "Straßenverkehrsordnung", het Duitse wegenverkeersreglement, daarbuiten in andere bronnen afhankelijk van uw woon- of verblijfplaats.

5. Technische informatie

Afmetingen: K-Werk: Hoogte: 40 mm | Lengte: 107 mm | Breedte: 65 mm | 275 g

5.1. K-Werk (als stroomvoorziening en als Powerbank te gebruiken)

Nominale spanning: 7,2 V - capaciteit 4.900 mAh

De K-Werk 1 kan tot 4.500 mAh met max. 2 A leveren als powerbank.

Zodra een op te laden apparaat wordt aangesloten via de USB-poort, begint het oplaadproces.

Als de accucapaciteit onder een bepaald niveau komt, wordt de powerbankfunctie automatisch uitgeschakeld. automatisch gedeactiveerd omdat de lichtfunctie prioriteit heeft.

Belastbaarheid

Lichtuitgang en Powerbank, samen tot 5 A:

- Lichtuitgang via kabel: 4.900 mAh met 5 A (zonder gebruik van Powerbank-Functie), bij gebruik van de Powerbank-Functie hangt de stroomsterkte aan de lichteansluiting af van het op te laden apparaat.
- USB-Aansluiting (4.500 mAh met max. 2 A als Powerbank bruikbaar. Op de lichteansluiting staat dan tussen de 3 en 4,9 A ter beschikking).

Laadduur met de originele netadapter van Busch+Müller:

ca. 5,5 uur

Laadduur met andere USB-netadapters / Met een USB-aansluiting op een computer:

tot 14 uur

6. Montage

6.1. Algemene montage-instructies

⚠ WAARSCHUWING Om valpartijen, ongevallen en zware verwondingen te vermijden, alleen de vanaf fabriek bijgevoegde montage onderdelen van Busch+Müller gebruiken. Worden voor de montage van de fietsverlichting of componenten ongeschikte of niet correct gemonteerde houders gebruikt, dan zouden deze componenten los kunnen laten en/of verschuiven en daardoor tussen de spaken kunnen komen.

! Om de open kabel aansluitingen voor vuil en stof te beschermen, zijn er twee afdekkappen bijgeleverd. Indien deze verloren gaan, dan kunt u vervangende bestellen in de Busch+Müller onderdelen-shop (www.bumm-shop)

6.2. Montage instructies K-Werk

K-Werk **1** met het elastische klittenband op een geschikte veilige plek op de fiets bevestigen, of als alternatief ergens anders veilig opbergen (bijv. in een tas of opbergzak kleding) Gewenste component (bijv. koplamp) op de juiste manier veilig monteren, en via de lichteansluiting **2** of via de USB-poort **4** op het K-Werk **1** aansluiten. De dynamo aansluiting **3** met de passende kabel op de naafdynamo van uw fiets aansluiten. Heeft u hierbij hulp nodig, wendt u zich dan voor een correcte uitvoering van deze werkzaamheden tot een fietsspecialist.

OPMERKING Let er op dat niets vanzelf kan loslaten en/of kan verschuiven. Berg de kabels zo op, dat deze niet ergens achter kunnen blijven hangen. Valpartijen en ongelukken kunnen de gevolgen zijn.

7. Bediening

Op de lichteansluiting **2** kan een Busch+Müller koplamp, bijv. de IQ-XM speed aangesloten worden. De USB-poort **4** kan worden gebruikt als Powerbank functie bijv. om USB apparaten te laden. Als alternatief kan het K-Werk ook via de USB-poort **4** geladen worden.

! Is de restcapaciteit van het K-Werk **1** laag, dan schakelt de Powerbank zich uit.

! Is de restcapaciteit van het K-Werk **1** laag, dan kunnen als beveiliging tegen diepteontlading mogelijke extra functies van de aangesloten Busch+Müller-koplampen, zoals de High-Power-Modi, niet meer geactiveerd worden.

De lichtuitgang **2** bezit een hogere prioriteit dan de USB-poort **4**, die indien nodig minder amperage geeft of uitgeschakeld wordt.

! Om de USB-aansluiting 4 voor vuil en vocht te beschermen, de beschermingskap van de USB-poort 4 indien mogelijk altijd afsluiten. Met een druk op de plek waar het USB-symbool zit weet u zeker dat de USB-aansluiting 4 goed afgesloten is.

OPMERKING Fiets nooit met verlichting die niet voldoet aan de minimale wettelijke bepalingen! Een zware valpartij of een ongeluk kan het gevolg zijn. Pas daarom uw gedrag en snelheid aan op de beschikbare verlichting en onderbreek indien noodzakelijk tijdig uw rit.

WAARSCHUWING Verstel nooit het straalbereik van een koplamp, en sluit nooit een apparaat aan op het K-Werk tijdens de rit! 1 Dit kan tot ernstige valpartijen en letsel leiden.

8. Accucapaciteit (weergave K-Werk bij laden en ontladen)

Het K-Werk 1 beschikt over een capaciteitsweergave 5: 5 blauwe en 1 rode LED. De accucapaciteit wordt in 10%- stappen aangeduid door het aantal en kleur van de actieve LEDs en bijbehorende lichtmodi:

Aantal actieve LEDs	Lichtmodus			Weergave accu-capaciteit
	Kleur	brandend	knipperend	
5	blauw	5	0	100%
5	blauw	4	1	90%
4	blauw	4	0	80%
4	blauw	3	1	70%
3	blauw	3	0	60%
3	blauw	2	1	50%
2	blauw	2	0	40%
2	blauw	1	1	30%
1	blauw	1	0	20%
1	rood	1	0	10%
1	rood	0	1	5%

Zodra de rode LED van het K-Werk **1** brandt (accu-capaciteit $\leq 10\%$), is opladen noodzakelijk. Zodra de rode LED begint te branden blijft nog ca. 1 uur dimlicht in de laagste verlichtingsstand voor de koplamp IQ-XM speed aan de lichtuitgang **2** ter beschikking. Een mogelijke grootlicht functie kan niet meer geactiveerd worden. Knippert de rode LED van het K-Werk, dan is de koplamp op de lichtaansluiting **2** in de Safe-Way-Home-Modus. Tijdens de volgende 60 minuten wordt de via de lichtaansluiting **2** aangesloten koplamp achtereenvolgens steeds donkerder, totdat hij zich compleet uitschakelt. Dit om een diepte ontlading van het K-Werk **1** te voorkomen.

Brandt de rode LED van de accu-capaciteitsweergave **5** van het K-Werk **1** en knippert gelijktijdig een van de blauwe LEDs, dan is een automatische veiligheidsuitschakeling geactiveerd.

Zie punt „8.2. veiligheidsfuncties van het K-Werk“.

8.1. Laadduur van het K-Werk

Het laden van het K-Werk via de dynamoaansluiting hangt af van verschillende criteria af, zoals gereedschap snelheid, verbouwde dynamo en eventueel aangesloten verbruiker. Het K-Werk kan maximaal tot 2 A geladen worden.

Zonder een aangesloten verbruiker duurt het laden bij 15 km/h (minstens) ca. 10 uur

Via USB met originele-netadapter van Busch+Müller: ca. 5,5 uur

Met andere USB-netadapters /Met een USB-aansluiting op een computer: tot ca. 14 uur

Bij gebruik van andere vreemde netadapters vervalt iedere garantie en aansprakelijkheid.

Na een volledig afgesloten lading worden de 5 blauwe LEDs uitgeschakeld.

! Het K-Werk **1** kan tot 4.500 mAh met max. 2 A als Powerbank ter beschikking stellen. Zodra een op te laden apparaat op de USB-aansluiting aangesloten is, begint het laden.

Bij een te lage accu-capaciteit wordt de Powerbank-functie automatisch gedeactiveerd, omdat de lichtfunctie voorrang heeft.

! Tip om de levensduur van K-Werk **1** te verlengen: Indien u het K-Werk **1** een langere tijd niet gebruikt **1** dan indien mogelijk koel en droog en met ca. 30 - 50 % restcapaciteit bewaren. Wordt het K-Werk **1** tot onder 10 % capaciteit ontladen en vervolgens weer volledig opgeladen, dan kalibreert zich het K-Werk **1** opnieuw.

De kalibrering wordt afgesloten, wanneer alle LEDs tijdens het laden uit zijn gegaan.

! Laad de accu alleen bij een omgevingstemperatuur tussen de 0 en 45 ° Celsius, om de levensduur van de accu te verlengen.

8.2. Beschermende functies van het K-Werk

Bescherming tegen oververhitting: Zodra het K-Werk **1** warmer wordt dan 70°C, worden alle aansluitingen voor ca. 60 minuten gedeactiveerd, om oververhitting te voorkomen. Het laden van het K-Werk **1** is tijdens deze tijd ook niet mogelijk.

Bescherming tegen overladen: Wanneer een te hoge spanning op het K-Werk **1** wordt aangesloten, of er vloeit teveel stroom, dan schakelt de USB-aansluiting **4** automatisch voor een korte tijd uit om schade te voorkomen.

Bescherming tegen kortsluiting van de Powerbank: Stroomt er meer dan 2 A van de Powerbank in een te laden apparaat dan wordt de Powerbank-functie voor een korte tijd gedeactiveerd, om aangesloten apparaten en zichzelf niet te beschadigen. Deze functie deactiveert zich automatisch na ca. 4 minuten.

Bescherming tegen kortsluiting op de lichtuitgang: Stroomt er meer dan 5 A (incl. Powerbank) dan wordt de lichtuitgang **2** ter bescherming van zichzelf en als bescherming voor de aangesloten koplamp en de Powerbank gedeactiveerd. Deze functie deactiveert zich automatisch na ca. 4 minuten.

Bij alle onder 8.2. beschreven fouten brandt de rode LED van de accu-capaciteitsindicator **5** van het K-Werk **1** en knippert er extra een van de blauwe LEDs. Dit gebeurt net zo lang totdat de fout hersteld is, of totdat een of meerdere beschermingsfuncties gedeactiveerd zijn.

⚠ WAARSCHUWING Beëindig uw rit zodra zich een storing voordoet om ongevallen te voorkomen!

9. Verdere opmerkingen

Verwijdering: Elektronische componenten horen niet bij het huisvuil. Ze horen bij een gescheiden afvalinzameling.

⚠ WAARSCHUWING Een accu nooit in vuur gooien!

10. Aansprakelijkheid

Alle schades ontstaan door onbedoeld gebruik (bijv. door vallen, onvoldoende veilige montage en daarmee samenhangende consequenties, slaan of stoten, aansluiten op een verkeerde stroombron, onderdompelen in water of andere vloeistoffen enz.) zijn van de garantie uitgesloten. De garantie vervalt bovendien, als het product wordt geopend.

Wij wensen u veel plezier met uw K-Werk en te allen tijde een veilige rit! Vervangingsonderdelen en accessoires vindt u in onze shop www.bumm-shop.de.

Technische wijzigingen voorbehouden.

Busch+Müller KG • 58540 Meinerzhagen, Germany • Tel. +49 2354 915-7111 • service@bumm.de • www.bumm.de