

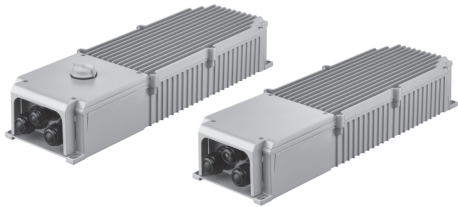
PHILIPS

Xtanium Xtreme
High-Power Drivers

Xi 1800W 220-400V D4i & DMX



Xi 1800W 220-400V D4i & DMX



Driver box features

Iin (Mains 220V-240V)	8,5A
Iin (Mains 380V-400V)	4,5A
Inrush (220V-240V)	20A during 200µs
Inrush (380V-400V)	30A during 300µs
Power Factor	> 0.9 at full power
Surge Protection	10kV Com. Mode 10kV Dif. Mode
Maximum Heat Dissipation	75W

*The installation location determines the necessary surge protection on mains input

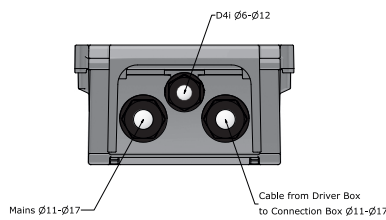
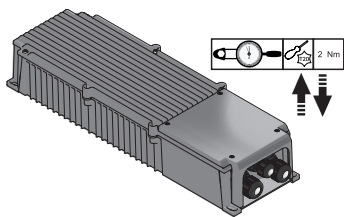
** According to the maximum heat dissipation, a thermal study should be done for a cabinet installation

***The maximum number of luminaires to be connected to standard circuit breakers for driver is limited only by high input power of driver due to its high power. The inrush pulse is very short, and neglecting the input current during operation, the inrush pulse limits number of driver per

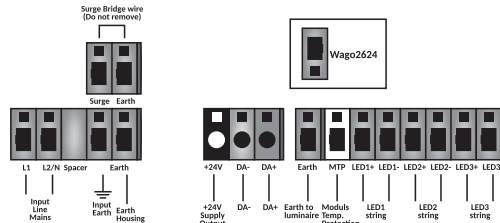
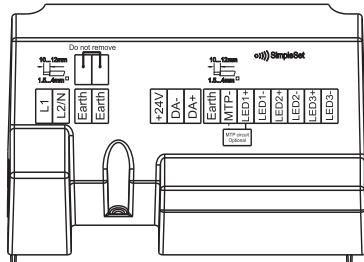
MCB to around 100x, so 20-times higher than number of drivers limited by input current of the driver. For standard circuit breakers inrush pulses below 50µs are not to be considered.



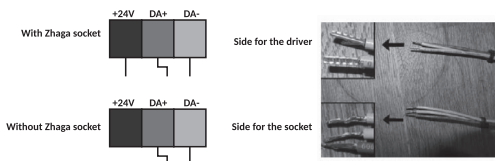
Electrical Connection D4i



- 1) Unscrew the dome nut and remove the cable insertion
- 2) Slip the cables through cable glands.
- 3) Do not remove the plug from DALI gland if there is a Zhaga connector is connected.



D4i Version



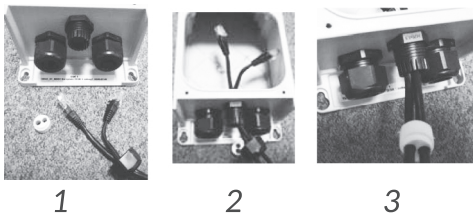
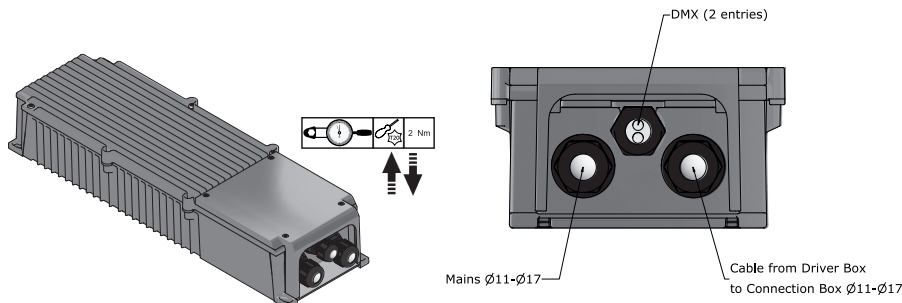
	Gland Size	Ø min (mm)	Ø max (mm)	Torque	Recommended Cable Type	Connector Cettrion Max
DALI Cable	M20	6	12	4 Nm	H05VV-F 2 or 3 core	2.5 mm2
Mains Cable	M25	11	17	5 Nm	H07RN-F 450/750V	4 mm2
Connection Box	M25	11	17	4 Nm	H07RN-F 450/750V or A11VVU-6000/1000V	2.5 mm2

For the currents between 1.5 and 2.1A (rms/DC) per connector, a minimum cross section of 1.5mm2 is recommended.

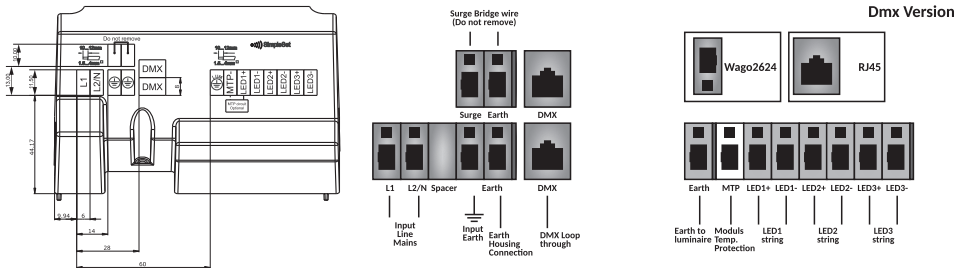
Hot wiring and hot switching of the output side must be avoided as it might cause immediate failure of the driver.



Electrical Connection DMX



- 1) Unscrew the dome nut and remove the cable insertion
- 2) Thread the first and second preassembled RJ45 cable through the dome nut
- 3) Thread the first and second preassembled RJ45 cable through the M20 cable gland.
- 4) Take slit version of cable insertion and fit it on the wires.
- 5) Put slit version of the cable insertion with wires into the cable gland
- 6) Tighten the dome nut.



H07RN-F 450/750V or A11VVU-6000/1000V

	Gland Size	Ø min (mm)	Ø max (mm)	Torque	Recommended Cable Type	Connector Section Max
DMX Cable	M20	6	12	4 Nm	2x Shielded CAT5	2.5 mm2
Mains Cable	M25	11	17	5 Nm	H07RN-F 450/750V	4 mm2
Connection Box	M25	11	17	4 Nm	H07RN-F 450/750V or A11VVU-6000/1000V	2.5 mm2

- For the currents between 1.5 and 2.1A (rms/DC) per connector, a minimum cross section of 1.5mm2 is recommended.
- Hot wiring and hot switching of the output side must be avoided as it might cause immediate failure of the driver.

Installation of driver boxes on cabinet

Orientation

In a cabinet, drivers can be placed vertically with connectors down or horizontally.

Distances

The distances between the drivers and the surfaces should be more than:

No	Min. Distance
1*	50mm
2**	80mm
3**	50mm
4**	150mm
5*	200mm

*Not mandatory if there is active cooling inside the cabin and it is sufficient, a cooling study must be done.
** Recommended distances, but the temperatures inside the cabinet and Tc of the drivers must be checked.

Temperatures

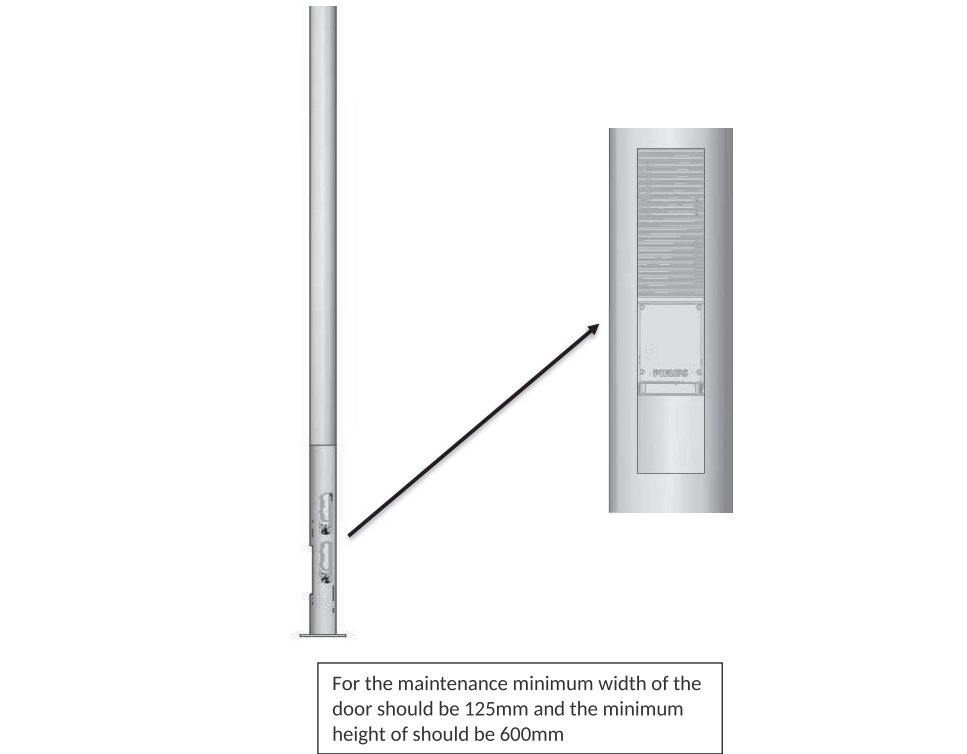
Operational Conditions:

Specification item	Value
Ambient temperature	-40...+45
Tcase-max	90
Tcase-life	80
Maximum housing temperature	110
Relative humidity	10...90

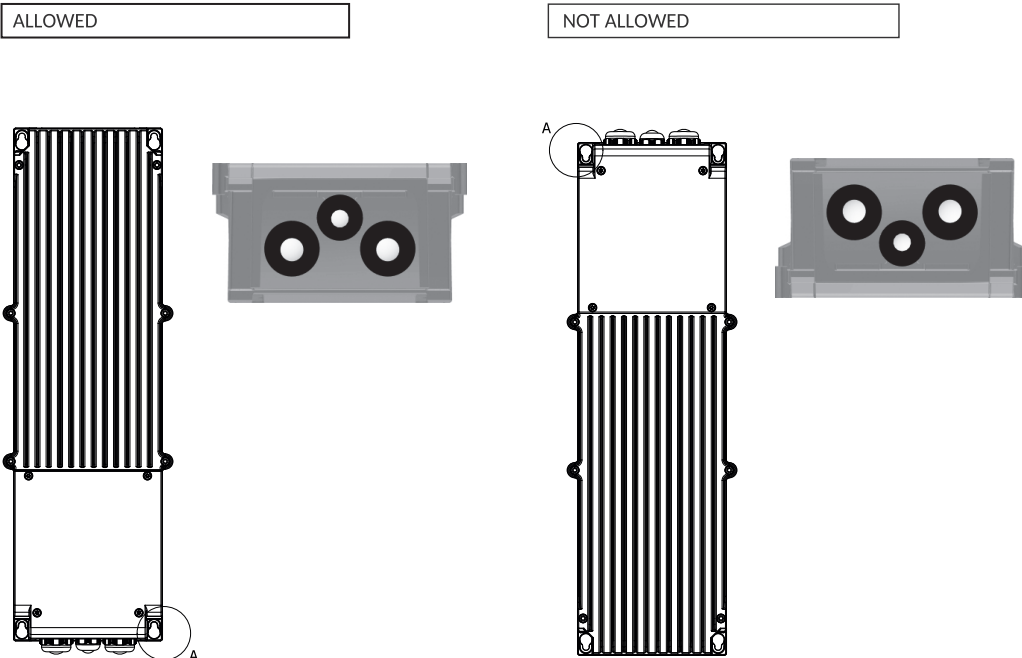
Remarks:

- A thermal study must be done to keep the Tc of the drivers below maximum Tc allowed.
- A temperature sensor must be installed inside the cabinet between 2 drivers. The temperature measured must be lower than 45°C. We recommend a cabinet protected against solar action.
- An active cooling can be added in the cabinet to guarantee a maximum temperature of 45°C all along year.

Installation of driver in a mast



Installation Positions Allowed/Not Allowed



	GB Disconnect before installation and service	NO Koble fra før installasjon og service	SK Odpojte pred inštaláciou a servisom
	DE Vor Installation und Wartung trennen	EL Αποσυνδέστε πριν από την εγκατάσταση και τη συντήρηση	PL Odłączyć przed instalacją i konserwacją
	FR Débrancher avant l'installation et l'entretien	TR Kurulum ve bakım öncesi bağlantıyı kesin	RO Deconectați înainte de instalare și întreținere
	NL Loskoppelen vóór installatie en onderhoud	BG Изключете преди инсталиране и обслужване	SQ Shkëputeni para instalimit dhe shërbimit
	ES Desconectar antes de la instalación y el mantenimiento	HU Húzza ki a csatlakozót a telepítés és karbantartás előtt	LV Atvienojiet pirms uzstādīšanas un apkalošanas
	PT Desconectar antes da instalação e manutenção	SL Odklopite pred namestitvijo in servisiranjem	LT Atjunkite prieš diegimą ir techninę priežiūrą
	IT Scollegare prima dell'installazione e della manutenzione	HR Isključite prije instalacije i servisiranja	ET Ühendage lahti enne paigaldamist ja hooldust
	DA Afbryd før installation og service	MK Исклучете пред инсталација и сервисирање	RU Отключите перед установкой и обслуживанием
	FI Irrota ennen asennusta ja huoltoa	SR Искључите пре инсталације и сервисирања	UA Від'єднайте перед установкою та обслуговуванням
	SV Koppla från före installation och service	CZ Odpojte před instalací a servisem	

STORAGE

EN	Storage, installation, use, operation and maintenance of the products needs to be performed exactly according to the instructions in this manual and/or other instructions as may be provided by us to guarantee the safe use of the product over its entire lifetime. Failure to adhere to these instructions will invalidate your entitlement to warranty. Bolts with indication of torque strength on the drawing need to be tightened using a calibrated torque wrench. Pre-assembled bolts need to be retightened again to the required torque specification to assure maximum strength over lifetime. El almacenamiento, instalación, uso, funcionamiento y mantenimiento de este producto debe realizarse exactamente según las instrucciones de este manual, así como otras instrucciones que le proporcionemos con el fin de garantizar un uso seguro del producto durante toda su vida útil. Si no se cumplen estas instrucciones, la garantía quedará anulada. Los tornillos con indicación de par de apriete en el dibujo, deben apretarse con una llave dinamométrica calibrada. Los tornillos del acoplamiento premontados deben reapretarse de nuevo con la especificación de par de apriete necesaria para garantizar una solidez máxima durante toda la vida útil de la luminaria. Para garantir uma utilização segura do produto durante a respetiva vida útil, o armazenamento, a instalação, a utilização, a operação e a manutenção dos produtos têm de ser efetuados exatamente de acordo com as instruções neste manual e/ou com outras instruções que possamos ser fornecidas por nós. O incumprimento destas instruções irá invalidar o direito a garantia. Os parafusos com indicação do torque no esquema têm de ser apertados utilizando uma chave dinamométrica calibrada. Os parafusos pré-montados têm de ser novamente apertados de acordo com a especificação de torque necessário para garantir uma resistência máxima durante a vida útil. Lagerung, Installation, Verwendung, Betrieb und Wartung der Produkte müssen genau nach den Anweisungen in dieser Anleitung und/oder anderen von uns zur Verfügung gestellten Anweisungen erfolgen, um eine sichere Verwendung des Produkts über seine gesamte Lebensdauer zu gewährleisten. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise erlischt Ihr Anspruch auf Gewährleistung. Schrauben mit Angabe der Drehmomente auf der Zeichnung müssen mit einem kalibrierten Drehmomentschlüssel angezogen werden. Vormontierte Schrauben müssen mit dem angegebenen Drehmoment nachgezogen werden, um eine maximale Festigkeit über die gesamte Lebensdauer zu gewährleisten. Le stockage, l'installation, l'utilisation et la maintenance des produits doivent être effectués conformément aux instructions de ce manuel et / ou d'autres instructions que nous fournissons afin de garantir une utilisation sûre du produit pendant toute sa durée de vie. Le non-respect de ces instructions invalidera votre droit à la garantie. Les vis, dont les couples de serrage sont indiqués sur les schémas, doivent être serrés à l'aide d'une clé dynamométrique étalonnée. Les vis, préassemblées, doivent être resserrés à nouveau selon la spécification de couple de serrage requise afin d'assurer leur résistance maximale pendant toute leur durée de vie. La conservazione, l'installazione, l'uso, il funzionamento e la manutenzione dei prodotti devono essere eseguiti esattamente in base alle istruzioni contenute nel presente manuale e / o in altra documentazione fornita da noi per garantire la sicurezza del prodotto per l'intera durata del suo utilizzo. La mancata osservanza di queste istruzioni invaliderà la garanzia. I bulloni con indicazione sull'intensità della coppia serraggio sul disegno devono essere serrati utilizzando una chiave dinamometrica calibrata. I bulloni pre-assemblati devono essere riserrati nuovamente secondo le specifiche di coppia richieste per assicurare la massima resistenza per tutta la durata. Om een veilig gebruik van dit product gedurende zijn hele levensduur te garanderen, dient het opslaan, installeren, gebruiken, bedienen en onderhouden ervan exact te worden uitgevoerd in overeenstemming met de instructies in deze handleiding en/of andere door ons geleverde instructies. Niet opvolgen van deze instructies maakt u uw garantievraagstukken ongeldig. Bouten waarvan in de tekening het aanhaalkoppel is vermeld, dienen te worden vastgezet met behulp van een mommentsleutel. Voor-gassemblede bouten dienen opnieuw te worden aangehaald tot het vereiste koppel om maximale sterkte gedurende de hele levensduur te waarborgen. Opbevaring, installation, brug, betjening og vedligeholdelse af produkterne må kun udføres ifølge instruktionerne i denne vejledning og/eller eventuelle øvrige instruktioner fra Philips Lighting for at garantere sikker brug af produktet i hele dets levetid. Hvis disse instruktioner ikke følges, bortfalder produktgarantien. Bolte/skruer med angivet spændingsmoment på tegningen skal spændes med en indstillet momentnøgle. Færdigsamlde bolte/skruer skal efterspændes i henhold til det specificerede moment for at sikre maksimal fastgørelse i hele produktets levetid. Förvaring, installation, användning, drift och underhåll av produkterna måste utföras enligt instruktionerna i denna handbok och/eller andra instruktioner som kan tillhandahållas av oss för att garantera säker användning. Om dessa instruktioner inte följs frångår man produktgarantin. Skruvar där vridmoment anges på ritningen måste dras åt med en kalibrerad skiftnyckel. Förmonterade skruvar måste dras åt igen med angivet vridmoment för att säkerställa högsta styrka under livslängden. Oppbevaring, montering, bruk, drift og vedlikehold av produktene må utføres nøyaktigt i samsvar med instruksjonene i denne håndboken og/eller andre instruksjoner vi måtte gi for å garantere sikker bruk av produktet i hele dets levetid. Hvis disse instruksjonene ikke følges, bortfaller garantien. Bolter med angivelse av dreiemoment på tegningen må strammes med en kalibrert momentnøkkel. Ferdigmonterte bolter må strammes på nytt til påkrevd dreiemoment for å sikre maksimal styrke i hele produktets levetid. Tuotteiden asennuksessa, käytössä ja huollossa on noudatettava tarkoin tässä käyttöoppaassa tai muissa toimittamissamme ohjelmateriaaleissa annettuja ohjeita. Tämä varmistaa tuotteen turvallisen toiminnan koko sen käyttöajan ajan. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen mitätöi kaikki oikeutesi takuukorvauksiin. Pultit, jollie on asennusohjeessa ilmoitettu tietty kiristystiukkuus, on kiristettävä kalibroidulla momenttiavaimella. Esiasennettut pultit on kiristettävä ilmoitettuun kiristystiukkuuteen koko käyttöajan mittaisen kestävyiden varmistamiseksi. A terméknek tárolását, telepítését, használatát, üzemeltetését és karbantartását pontosan az ebben a kézikönyvben és/vagy az általunk biztosított egyéb utasításokban leírtaknak megfelelően kell elvégezni, hogy a termék teljes élettartama alatt biztonságosan használható legyen. Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása érvényteleníti a garanciát. A rajzon feltüntetett meghúzási nyomatékkal rendelkező csavarokat csakkalibrált nyomatékkulccsal kell meghúzni. Az előre összeszerelt csavarokat a szükséges nyomatéktérlekek megfelelően újra meg kell húzni a maximális szálrész biztosítás érdekében az élettartam alatt. Przechowywanie, instalacja, użytkowanie, obsługa i konserwacja produktów musi odbywać się ściśle według wytycznych zawartych w niniejszej instrukcji i / lub w innych instrukcjach, które dołączamy aby zagwarantować bezpieczne użytkowanie produktu przez cały okres eksploatacji. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować utratę prawa do gwarancji. Śruby, przedstawione na rysunku wskazującym siłę momentu dokręcania, muszą być dokręcone za pomocą kalibrowanego klucza dynamometrycznego. Aby zapewnić maksymalną wytrzymałość w całym okresie użytkowania, wstępnie zamontowane śruby należy dokręcić zgodnie z wymaganą specyfikacją momentu dokręcania. Depozitarea, instalarea, utilizarea, operarea și întreținerea produselor trebuie să fie efectuate exact în conformitate cu instrucțiunile din acest manual și/sau cu alte instrucțiuni care pot fi furnizate de noi pentru a garanta utilizarea în siguranță a produsului, pe întreaga durată de viață a acestuia. Nerespectarea acestor instrucțiuni vă va anula dreptul la garanție. Șuruburile care au cuplul de strângere indicat pe desen, trebuie să fie strânse cu ajutorul unei chei dinamometrice calibrate. Șuruburile preasamblate trebuie să fie strânse din nou la specificația de cuplu cerută, pentru a asigura rezistența maximă pe întreaga durată de viață. Při uchovávaní, montáži, používání a držbě produktů je třeba postupovat přesně podle pokynů v této příručce a dalších našich případných pokynů, které zajišťují bezpečné používání produktů po celou dobu jejich životnosti. Když tyto pokyny dodržovat nebudete, přijde o záruku. Šrouby, které mají na výkresu uveden utahovací moment, je třeba utahovat zkalibrovaným momentovým klíčem. Předem namontované šrouby je třeba dotáhnout požadovaným momentem, aby po dobu životnosti produktu držely na místě. Ürünlerin saklanması, kurulumu, kullanımı, çalıştırılması ve bakımı, ürünün kullanım ömrü boyunca güvenli kullanıminin sağlanması amacıyla tam olarak bu kılavuzdaki ve/veya taraflımızdan sağlanan diğer talimatlara uygun biçimde gerçekleştirilmelidir. Söz konusu talimatlara uyulmaması, ürünle ilgili garanti hakkınıza geçersiz kılar. Teknik çizimde yanında sikma torku değeri belirtilen cıvatalar kalibre edilmiş bir tork anahtarı kullanılarak sıkılmalıdır. Önceden takılmış olan gelen cıvataların da belirtilen tork değeriye uygun biçimde yeniden sıkılması, kullanım ömrü boyunca maksimum dayanıklılığın sağlanması açısından önemlidir. Η αποθήκευση, η εγκατάσταση, η χρήση, η λειτουργία και η συντήρηση των προϊόντων πρέπει να γίνεται ακριβώς σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου ή/και τις άλλες οδηγίες που ενδεχομένως να παρασχεθούν, προκειμένου να είναι εγγυημένη η ασφαλής χρήση του προϊόντος για ολόκληρη τη διάρκεια ζωής του. Η μη εφαρμογή αυτών των οδηγιών θα ακυρώσει τα δικαιώματά σας στο πλαίσιο της εγγύησης. Οι βίδες με ένδειξη τιμής ροπής σύνδεσης στο σχέδιο θα πρέπει να σφίχονται με τη χρήση ενός βαθμονομημένου ροποκλειδίου. Οι προαυτοσυναρμολογημένες βίδες πρέπει να σφίχονται και πάλι με την απαιτούμενη τιμή ροπής σύνδεσης, προκειμένου να διασφαλιστεί η μέγιστη ισχύς σε όλη τη διάρκεια ζωής. Схраняение, установка, использование, обслуживание и поддержка на продуктые трябва да се извършват точно съгласно указанията в това ръководство и/или други инструкции, които могат да бъдат предоставени от нас, за да се гарантира безопасна употреба на продукта през целия му експлоатационен живот. Неспазването на тези указания ще обесили Вашето право на гаранция. Болтовете с индикация за силата на въртящия момент на чертежа трябва да бъдат затегнати с помощта на калибриран гаечен ключ. Предварително слобените болтове трябва да бъдат отново затегнати до изискваната спецификация на въртящия момент, за да осигурят максимална якост по време на експлоатационния живот. Читбы гарантировать безопасное использование этого изделия на протяжении всего соответствующего срока службы, его хранение, установку, использование, эксплуатацию и обслуживание необходимо осуществлять в точном соответствии с приведенными в настоящем руководстве инструкциями и (или) иными инструкциями, которые могут быть предоставлены нами. Несоблюдение этих инструкций приведет к потере прав на гарантию. Болты, для которых на чертеже указан крутящий момент, необходимо затягивать калиброванным динамометрическим ключом. Для обеспечения максимальной прочности изделия в течение всего срока службы болты, завинченные в ходе предварительной сборки, необходимо подтянуть до указанного момента.			
EN	Please inform yourself about the local waste disposal, separation and collection system for electrical and electronic products and packaging. Please act according to your local rules and do not dispose your old product and packaging with your normal household waste. The correct disposal of the packaging, your product and/or batteries will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.			
DE	Bitte erörtern Sie nach dem örtlichen Entsorgungs-, Trenn- und Sammelsystem für elektrische und elektronische Produkte und Verpackungen. Richte Dich bitte nach den geltenden Vorschriften in Deinem Land und entsorge Deine Abfälle nicht über Deinen Haushaltsabfall. Durch die korrekte Entsorgung der Verpackung, Deines Produkts und/oder der Batterien/Akkus werden Umwelt und Menschen vor möglichen negativen Folgen geschützt. Batterien/Akkus müssen separat vom städtischen Abfallsystem oder dafür vorgesehene Sammelstellen entsorgt werden.			

DISPOSAL

EN	Please inform yourself about the local waste disposal, separation and collection system for electrical and electronic products and packaging. Please act according to your local rules and do not dispose your old product and packaging with your normal household waste. The correct disposal of the packaging, your product and/or batteries will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.			
DE	Bitte erörtern Sie nach dem örtlichen Entsorgungs-, Trenn- und Sammelsystem für elektrische und elektronische Produkte und Verpackungen. Richte Dich bitte nach den geltenden Vorschriften in Deinem Land und entsorge Deine Abfälle nicht über Deinen Haushaltsabfall. Durch die korrekte Entsorgung der Verpackung, Deines Produkts und/oder der Batterien/Akkus werden Umwelt und Menschen vor möglichen negativen Folgen geschützt. Batterien/Akkus müssen separat vom städtischen Abfallsystem oder dafür vorgesehene Sammelstellen entsorgt werden.			

UA	Рекомендуємо самостійно ознайомитися з інформацією про місцеві системи сортування й утилізації відходів електричного та електронного обладнання і їхнього пакування. Дійте відповідно до місцевих правил і не викидайте старий виріб і його упаковку разом зі звичайними побутовими відходами. Правильна утилізація упаковки, виробу та/або акумуляторів допоможе запобігти потенційним негативним наслідкам для довкілля та здоров'я людей.			
-----------	--	--	--	--