TECNO-GAZ
industries

Manuale d’installazione

Installation manual

Manual de instalación

Notice d’installation

ORION TECH

LAMPADA SCIALITICA SECONDARIA PER CHIRURGIA (LAMPADA DA TRATTAMENTO)

SECONDARY SURGICAL LAMP (TREATMENT LAMP)

LÁMPARA CIALÍTICA SECUNDARIA PARA CIRUGÍA (LÁMPARA DE TRATAMIENTO)

SCIALYTIQUE CHIRURGICAL SECONDAIRE (LAMPE DE TRAITEMENT)

Introduction

Vous êtes invité à lire attentivement et scrupuleusement la présente notice avant de procéder à l'installation du Produit, afin de protéger "**le Personnel d'assistance technique**" et "**l'Opérateur**" contre tout dommage.

Marque CE

Cet appareil est un dispositif médical de Classe I conforme à la Directive européenne sur les dispositifs médicaux (DDM) 93/42/CEE (Annexe IX) et modifications et intégrations successives.

Conformité

Le fabricant déclare que ce Produit est conforme à l'Annexe I (prescriptions essentielles) de la Directive 93/42/CEE et modifications et intégrations successives et atteste de cette conformité par l'apposition de la marque CE.

Validité de la notice

Cette notice d'utilisation et d'entretien s'applique aux modèles suivants :

- ORION TECH, version plafonnier avec fourche simple et double ;
- ORION TECH, version sur pied.

Service clientèle

Le service à la clientèle se tient à votre disposition en cas de demande d'éclaircissements concernant le Produit, son utilisation, l'identification des pièces détachées et pour toute question que vous auriez à poser sur l'appareil et son utilisation, si vous souhaitez commander des pièces détachées et pour des problèmes d'assistance et de garantie.

- TECNO-GAZ S.p.A.
- Strada Cavalli, 4
- I-43038 Sala Baganza PR
- Tel.: ++39 0521 8380
- Fax: ++39 0521 833391
- E-mail: info@tecnogaz.com

Copyright

Toute reproduction ou traduction, intégrale ou partielle, d'une quelconque partie de la présente notice est interdite sans l'autorisation écrite de TECNO-GAZ.

Traductions

La langue source de cette notice est l'ITALIEN. Toute traduction sera faite à partir de la langue source de la notice.

Sommaire

LÉGENDE 4

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ 5

2 Informations générales 6

2.1 Qualification des préposés 6

2.2 Emballage, transport, stockage et caractéristiques du lieu d'installation 6

2.3 Signaux et symboles graphiques employés dans la notice d'installation 7

2.4 Symboles graphiques utilisés sur l'emballage 8

2.5 Symboles graphiques utilisés sur le Produit 8

2.6 Garantie et responsabilité 9

2.7 Modifications ou variations structurales 9

3 Consignes pour la préparation mécanique et électrique de la pièce 9

3.1 Préparation mécanique de la pièce (version au plafond) 9

3.2 Préparation électrique de la pièce 10

4 Installation du Produit 11

4.1 Parties fournies dans l'emballage 12

4.2 Consignes de perçage au plafond et au mur 12

4.3 Instructions Produit version au plafond 15

4.3.1 Installation plaque sur plafond, tube Tige, tableau électrique 15

4.3.2 Installation de la structure au tube Tige 16

4.3.3 Installation bras mobile (SEULEMENT FOURCHE SIMPLE) 17

4.3.4 Installation coupole (SEULEMENT FOURCHE SIMPLE) 18

4.3.5 Installation bras mobile (FOURCHE DOUBLE) 19

4.3.6 Installation cache plafond 20

4.4 Installation Produit version sur pied 20

4.4.1 Installation tige sur pied 20

4.4.2 Installation bras mobile 21

4.4.3 Installation coupole 21

4.5 Montage de la pièce à main 21

4.6 Branchement électrique du Produit 21

4.7 Réglages mécaniques 23

4.8 Premier allumage 24

4.9 Vérification issue installation et opérations de contrôle du Produit avant son utilisation 25

5 Recherche pannes 26

LÉGENDE

PRODUIT

L'APPAREIL EM (Électro-Médical) auquel cette notice se rapporte est un **SCIALYTIQUE CHIRURGICAL SECONDAIRE (LAMPE OPÉRATOIRE)**. Pour faciliter sa description, cet APPAREIL ME sera abrégé dans la présente notice sous le nom de "**Produit**".

OPÉRATEUR

Personnel médical professionnel (ex. personnel sanitaire professionnel, personne experte qui assiste le patient).

ORGANISME RESPONSABLE

Il s'agit de l'organisme responsable de l'utilisation et de l'entretien d'un appareil EM ou d'un système EM (ex. un hôpital, un médecin ou une personne inexperte). La préparation et la formation sont incluses dans l'utilisation.

PERSONNEL D'ASSISTANCE TECHNIQUE

Le personnel (personnes ou entités responsables vis-à-vis de l'organisme responsable) effectuant l'installation, l'assemblage, l'entretien ou la réparation de l'appareil. Dans certains cas, la sécurité de ce personnel, lorsqu'il accède à des parties dangereuses, dépend en partie de ses propres connaissances et de la formation qu'il a suivie pour adopter les précautions appropriées. À titre d'exemple non exhaustif, seront considérées comme appartenant au PERSONNEL D'ASSISTANCE les figures professionnelles suivantes :

- ⇨ Ingénieur Civil, Géomètre-expert, Entreprise de construction, régulièrement inscrits au Tableau professionnel correspondant (pour les ouvrages de maçonnerie)
- ⇨ Ingénieur Électricien, Technicien électricien habilité à l'exercice de la profession d'électricien (pour les travaux d'électricité)

  Pour la phase d'installation, pour ce qui est uniquement des opérations d'assemblage, on considèrera comme étant apte quiconque ayant suivi un cours organisé par TECNO-GAZ ou, selon le cas, quiconque ayant effectué une lecture attentive de la notice d'installation.

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Cette notice fait partie intégrante du Produit, conformément à la Directive Européenne 93/42/CEE et modifications et intégrations successives. Lire et conserver la présente notice à proximité du Produit.

- Le Produit n'est pas destiné à être employé dans des zones à risque d'explosion.
- Le Produit n'est pas destiné à être employé en présence de mélanges inflammables d'anesthésiques avec air, oxygène ou NO_2 (gaz hilarant).
- Le Produit n'est pas destiné à être employé dans un milieu riche en oxygène et en présence d'agents inflammables.

TECNO-GAZ décline toute responsabilité face à d'éventuels dommages provoqués aux personnes ou aux choses dus à l'installation du Produit par un personnel n'appartenant pas au "**PERSONNEL D'ASSISTANCE TECHNIQUE**".

Les opérations d'installation du Produit incombent entièrement à l'ORGANISATION RESPONSABLE ; aucun frais ni aucune responsabilité concernant l'installation et/ou la mise en œuvre du Produit ne pourront donc être attribués et/ou imputés à TECNO-GAZ.

Les ouvrages de maçonnerie de prédisposition de la dalle ou de la paroi, pour installer le Produit au plafond ou à la paroi, respectivement, et les travaux d'électricité de prédisposition de l'installation électrique pour l'alimentation du Produit devront être réalisés de façon solide et sûre dans les règles de l'art par PERSONNEL D'ASSISTANCE TECHNIQUE.

L'installation électrique dans la pièce doit être conforme à la norme IEC:60364-7-710 et à des normes nationales éventuelles. Il est obligatoire d'installer un interrupteur général avec une protection à fusibles ou magnétothermique pour assurer l'interruption de courant au Produit.

2 Informations générales

2.1 Qualification des préposés

Qualification du personnel pour la réalisation des opérations sur le Produit.

Installation	Installateur et/ou technicien qualifié
Utilisation	Personnel médical professionnel
Nettoyage	Personnel médical et paramédical dûment formé
Entretien courant	Technicien qualifié en possession des compétences techniques-professionnelles
Entretien supplémentaire	TECNO-GAZ ou personnel d'assistance technique mais ce dernier seulement pour le remplacement des fusibles.
Assistance	TECNO-GAZ ou revendeur autorisé
Démolition	Respecter la réglementation en vigueur en matière d'écoulement des déchets. Ce produit ne doit pas être éliminé dans les bennes à ordures courantes. Pour éviter de nuire à l'environnement et à la santé du fait de la dispersion de substances polluantes dans l'air, séparer les différents composants internes tels que fer, aluminium, plastique et matériel électrique et les confier à des centres prévus à cet effet qui se chargeront de les recycler.

2.2 Emballage, transport, stockage et caractéristiques du lieu d'installation

Emballage Boîtes en carton à l'intérieur desquelles se trouve le Produit. Les écouler en application des directives nationales en vigueur en matière d'élimination des déchets.

Transport Le transport du produit est effectué sur route, par mer ou par voie aérienne en respectant les caractéristiques suivantes :
Température (°C) : -15 / +60
Humidité : 10 / 75 %
Pression atmosphérique (h/Pa) : 500 / 1060

Stockage Le stockage (emmagasinage) du Produit emballé doit avoir lieu dans un endroit sec et respectant les caractéristiques suivantes :
Température (°C) : -15 / +60
Humidité : 10 / 75 %
Pression atmosphérique (h/Pa) : 500 / 1060

Lieu de l'installation La pièce affectée pour la mise en service du Produit devra avoir les caractéristiques suivantes :

Température (°C) : +10 / +40

Humidité : 30 / 75 %

Pression atmosphérique (h/Pa) : 700 / 1060

2.3 Signaux et symboles graphiques employés dans la notice d'installation

Les mesures de sécurité suivantes doivent être observées pendant les opérations d'installation, d'utilisation et d'entretien du Produit.

Pour en souligner l'importance, certaines précautions de sécurité se répètent dans toute la notice.

Suivre les consignes de sécurité avant d'utiliser ou de réparer le Produit. Suivre rigoureusement les consignes de sécurité améliore la capacité d'utiliser en toute sécurité et correctement le Produit et aide à prévenir des opérations d'entretien incorrectes qui peuvent être dangereuses et provoquer des dommages. Les mesures de sécurité sont fournies à titre indicatif et ne sont pas exhaustives ; l'Opérateur, l'Organisme Responsable et le Personnel d'assistance technique doivent développer leurs capacités pour les améliorer et les compléter.

Signal d'avertissement général

Signal de comportement obligatoire général

Signal d'interdiction général

2.4 Symboles graphiques utilisés sur l'emballage

Liste des symboles présents sur les boîtes des emballages :

Côté en haut

Fragile

Protéger de la pluie

Ne pas superposer les emballages

Poids de l'emballage

Humidité à respecter (limite max en haut à droite et limite min en bas à gauche)

Pression à respecter (limite max en haut à droite et limite min en bas à gauche)

Limite de température (limite max en haut à droite et limite min en bas à gauche)

2.5 Symboles graphiques utilisés sur le Produit

Liste des symboles présents sur le Produit :

CE
Marquage CE attestant de la conformité du Produit à la directive 93/42/CEE et modifications et intégrations successives

Date de fabrication (mois et année)

Adresse du fabricant

Fusibles employés par le dispositif

Respectez les instructions d'utilisation

REF
Modèle

SN
Numéro de série

Écoulement

Terre de protection

'N' Point de connexion pour conducteur neutre

'L' Point de connexion pour conducteur ligne

'O' Allumé

'I' Éteint

Veille et allumage

2.6 Garantie et responsabilité

TECNO-GAZ décline toute responsabilité face au fonctionnement non fiable du Produit dû au fait que :

- l'installation, les modifications autorisées, les réparations n'ont pas été effectuées par le PERSONNEL D'ASSISTANCE TECHNIQUE
- le Produit n'est pas utilisé conformément à sa destination et aux consignes d'utilisation (voir notice d'utilisation)
- la pièce n'est pas apte à accueillir l'exercice de l'activité sanitaire
- la pièce n'est pas construite en application des lois et des règlements en vigueur
- l'installation électrique des pièces n'est pas conforme aux prescriptions appropriées

2.7 Modifications ou variations structurales

ATTENTION

Il n'est pas admis d'apporter des modifications ou des variations à la structure du Produit. Les modifications éventuelles doivent être préalablement autorisées sous forme écrite par TECNO-GAZ. En cas d'altération du Produit, la garantie tombera et annulera toute responsabilité face à d'éventuels dommages ou lésions causés par l'OPÉRATEUR, l'ORGANISME RESPONSABLE et le PERSONNEL D'ASSISTANCE TECHNIQUE.

3 Consignes pour la préparation mécanique et électrique de la pièce

3.1 Préparation mécanique de la pièce (version au plafond)

Réalisation des ouvrages de maçonnerie sûrs

Les ouvrages de maçonnerie de prédisposition de la dalle pour installer le Produit devront être réalisés de façon solide et sûre dans les règles de l'art et selon les impératifs en vigueur en matière de construction.

À titre d'exemple et non exhaustif, les figures professionnelles préposées aux ouvrages de maçonnerie sont : Ingénieur Civil, Géomètre-expert,

Entreprise de construction, régulièrement inscrits au Tableau professionnel.

Affaissement structure du bâtiment

En cas de perforation incorrecte du mur de support du Produit (ex. la rupture due à la perforation d'un fer de la dalle en ciment armé), il est obligatoire d'informer le responsable de la construction car la statique du bâtiment pourrait être compromise.

Vérifier que le plafond ou le mur sont en état

Le plafond doit avoir une portée d'au moins 300 kg/m^2 et une épaisseur d'au moins 250 mm.

La pièce d'installation du Produit doit posséder la certification d'accessibilité selon les lois en vigueur en matière de construction.

Après avoir vérifié que la pièce affectée à un usage médical est conforme aux prescriptions susmentionnées, procéder à l'ancrage mécanique de la plaque au plafond et au mur en évaluant la typologie de construction et en s'adaptant en conséquence.

Le PERSONNEL D'ASSISTANCE TECHNIQUE s'engage dans le cadre technique, civil et juridique à procéder correctement et conformément aux opérations de prédisposition de l'ancrage et d'installation du Produit qui devront être effectuées dans les règles de l'art.

3.2 Préparation électrique de la pièce

Réalisation des ouvrages électriques sûrs

Les travaux d'électricité de prédisposition de l'installation de la pièce à usage médical pour alimenter le Produit devront être réalisés de façon sûre dans les règles de l'art par le PERSONNEL D'ASSISTANCE TECHNIQUE.

Vérifier que le milieu électrique est conforme à la loi

Avant d'installer le Produit, le PERSONNEL D'ASSISTANCE TECHNIQUE doit vérifier les conditions suivantes :

- L'installation électrique du milieu (la pièce) où est effectuée l'installation doit être conforme aux normes relatives aux installations électriques pour des pièces affectées à un usage médical et aux lois et/ou règlements nationaux en vigueur.
- L'installation électrique doit posséder un certificat de conformité délivré par le professionnel qui a réalisé les travaux d'électricité.

La vérification de l'installation de mise à la terre doit être certifiée en application de la réglementation en vigueur.

Interrupteur général

Prévoir le positionnement de l'interrupteur magnétothermique à proximité du Produit de façon à pouvoir l'éteindre en cas de nécessité.

4 Installation du Produit

Avant de procéder à l'installation du Produit, vérifier la présence de la totalité des emballages et que ces derniers sont dans de bonnes conditions, sans dommages occasionnés par le transport.
Les réclamations ne seront prises en considération que si le vendeur ou le transporteur sont immédiatement avertis. Toute réclamation doit être faite par écrit. La marchandise voyage toujours aux risques et périls de l'acheteur.
Conserver l'emballage original au cas où se présenterait la nécessité de réexpédier le Produit.

Personnes requises : (Deux)

Équipements de protection individuelle nécessaires :

- Lunettes de sécurité
- Gants
- Chaussures de sécurité

Équipement spécial

- Perceuse (seulement pour la version au plafond)
- Set de clefs hexagonales
- Tournevis
- Pince pour anneaux Circlip
- Échelle (seulement pour la version au plafond)
- Outils manuels communs
- Set de pointes de la perceuse (seulement pour la version au plafond)

Une fois installé, le Produit doit être vérifié par le Personnel d'Assistance Technique avant d'être utilisé.

4.1 Parties fournies dans l'emballage

Version au plafond

Le Produit est fourni équipé de tête de la lampe, pièce à main stérilisable, bras mobile, bras horizontal, tube Tige, couvre Tige avec anneau de sécurité, vis de fixation structure par collage, tableau électrique. TECNO-GAZ ne fournit aucun type de matériel d'ancrage pour la fixation de la plaque au plafond. Cet équipement est entièrement à la charge de l'installateur.

Version sur pied

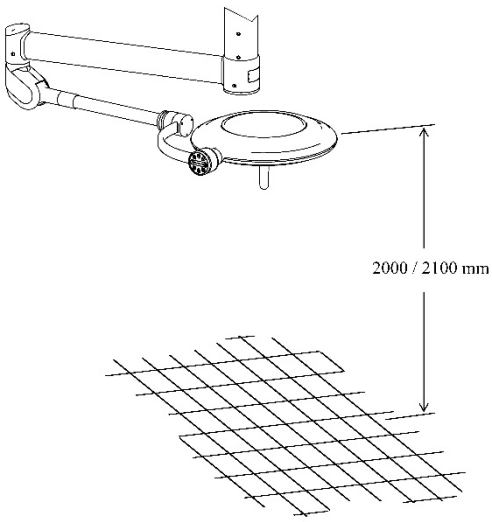
Le Produit est fourni équipé de tête de la lampe, pièce à main stérilisable, bras mobile, tiges, base avec roues et couverture de la base.

4.2 Consignes de perçage au plafond et au mur

Positions fixage

Pour l'installation au plafond, la longueur du tube Tige varie en fonction de la hauteur de la pièce où sera installé le Produit.

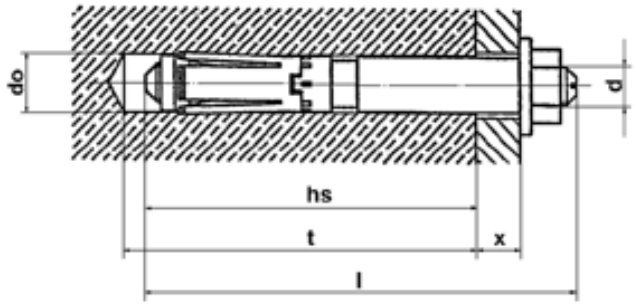
La longueur du tube Tige est calculée pour installer le Produit à une hauteur par rapport au sol fini de 200/210 cm environ (voir dessin reporté ci-après), sous réserve d'une demande différente par l'ORGANISME RESPONSABLE.



À titre d'exemple et non exhaustif, énumérons quelques typologies de murs :

Béton armé :

Ancrage mécanique : procéder au fixage de la plaque plafond avec des chevilles à expansion Hilti HSL-3-G M16/25 ou similaires ayant des caractéristiques identiques, en suivant scrupuleusement les indications reportées par le fabricant des inserts, que nous reportons ici à titre d'information :

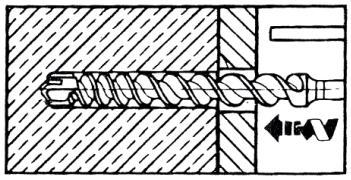


Tirant d'ancrage	do (mm)	t (mm)	hs (mm)	l (mm)	Mt (Nm)	SW (mm)	x (mm)
HSL-3-G M 16/25	24	125	100	163	80	24	25

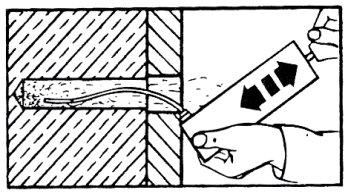
do	Diamètre nominal pointe	Mt	Moment de torsion fermeture
t	Profondeur minimum du perçage	Sw	Ouverture de la clef
hs	Profondeur minimum d'introduction	x	Hauteur de fixation
l	Longueur des tirants d'ancrage		

1. Appliquer le gabarit en papier dans le point où sera installé le Produit et marquer à l'aide d'un crayon à papier les points où effectuer les trous de fixation.

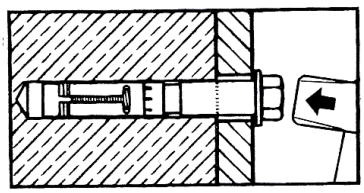
2. Effectuer les trous dans le plafond et suivre les spécifications du fabricant des ancrages.



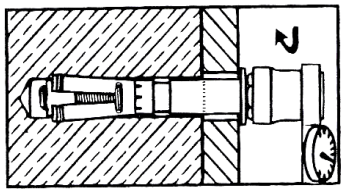
3. À l'aide d'une petite pompe ou d'un aspirateur, ôter du trou les fragments de perforation et la poussière.



4. Fixer le tube Tige au plafond et à l'aide d'un marteau, introduire le tirant d'ancrage dans le trou.
Attention ! Prendre en compte la profondeur d'introduction



5. À l'aide d'une clef dynamométrique, visser l'ancrage avec la force de serrage indiquée par le fabricant de la cheville. L'ancrage soutiendra tout de suite le poids.



6. Procéder de la même façon pour les ancrages restants.

7. Au bout d'une heure, serrer à nouveau les tirants avec le couple de serrage prescrit.

Ancrage chimique

Percer le plafond/mur en utilisant le gabarit prévu à cet effet. Remplir de résine les 6 trous effectués en suivant scrupuleusement les indications fournies par le fabricant. TECNO-GAZ conseille d'utiliser comme produit la résine HILTI HIT-HI 270 ou produits similaires.

Introduire dans les trous 6 barres filetées appropriées. TECNO-GAZ conseille des barres M16. Procéder au fixage de la plaque plafond/mur à l'aide d'écrous et contre-écrous pour chaque tirant et en serrant avec la clef hexagonale.

Brique de ciment

Dans ce cas, il est obligatoire de renfermer la dalle sandwich au moyen de la plaque au plafond et contre-plaque (en veillant à inclure au moins un chevron).

Plaque et contre-plaque devront être fixées entre elles avec des barres filetées en acier conformes M16 avec une résistance à la traction d'au moins 800 MPa, bloquées aux extrémités supérieures et inférieures par les rondelles, écrous et contre-écrous correspondants.

	Ne pas installer le Produit sur des murs non conformes

4.3 Instructions Produit version au plafond

4.3.1 Installation plaque sur plafond, tube Tige, tableau électrique

Garantir l'équilibre du Produit

Vérifier que le tube Tige (tube d'ancrage) est bien fixé et correctement nivelé pour garantir au Produit la position d'équilibre.

Voir dessin 13 Positionner le gabarit (dessin 12) (2) au plafond (1) en le fixant avec du ruban adhésif (3).

Effectuer les trous en suivant les consignes reportées au paragraphe 4.1

Voir dessin 38 Fixer la contre-plaque (2) au plafond (1) à l'aide d'écrous et de contre-écrous (3) (4).

Avec un niveau (5), vérifier que la tige est correctement fixée.

Danger d'effondrement du Produit

Voir dessin 127 Vérifier que le câble d'alimentation de secteur (1) est en mesure d'atteindre le tableau d'alimentation de la lampe sans créer d'interférences avec le tube Tige.

Introduire le tableau électrique (2) sur le tube Tige et serrer les deux vis (3) et leurs rondelles dentelées (4). Positionner le tableau électrique de sorte que la fente (5) du support d'étanchéité corresponde au trou M6 (6) sur le tube d'ancrage. Assurer le tableau électrique en serrant la vis (7) et sa rondelle dentelée (8).

Si l'on souhaite fixer le tableau électrique dans une autre position le long du tube Tiges, positionner ce dernier à l'endroit souhaité et le fixer en serrant les deux vis (3) ; à l'aide d'une pointe de perceuse Ø5 (9), pratiquer un trou dans le tube d'ancrage, au niveau de la fente (5) du support d'étanchéité, et le fileter M6 à l'aide du taraudeur (10). Fixer définitivement le tableau électrique en serrant la vis (7) et la rondelle dentelée (8) dans le trou qui vient d'être pratiqué.

4.3.2 Installation de la structure au tube Tige

Voir dessin 155

Aligner le pivot du bras horizontal (1) au tube de la plaque au plafond (2).

Insérer les câbles électriques (3) dans le tube et les faire sortir du trou latéral pour les brancher au tableau d'alimentation.

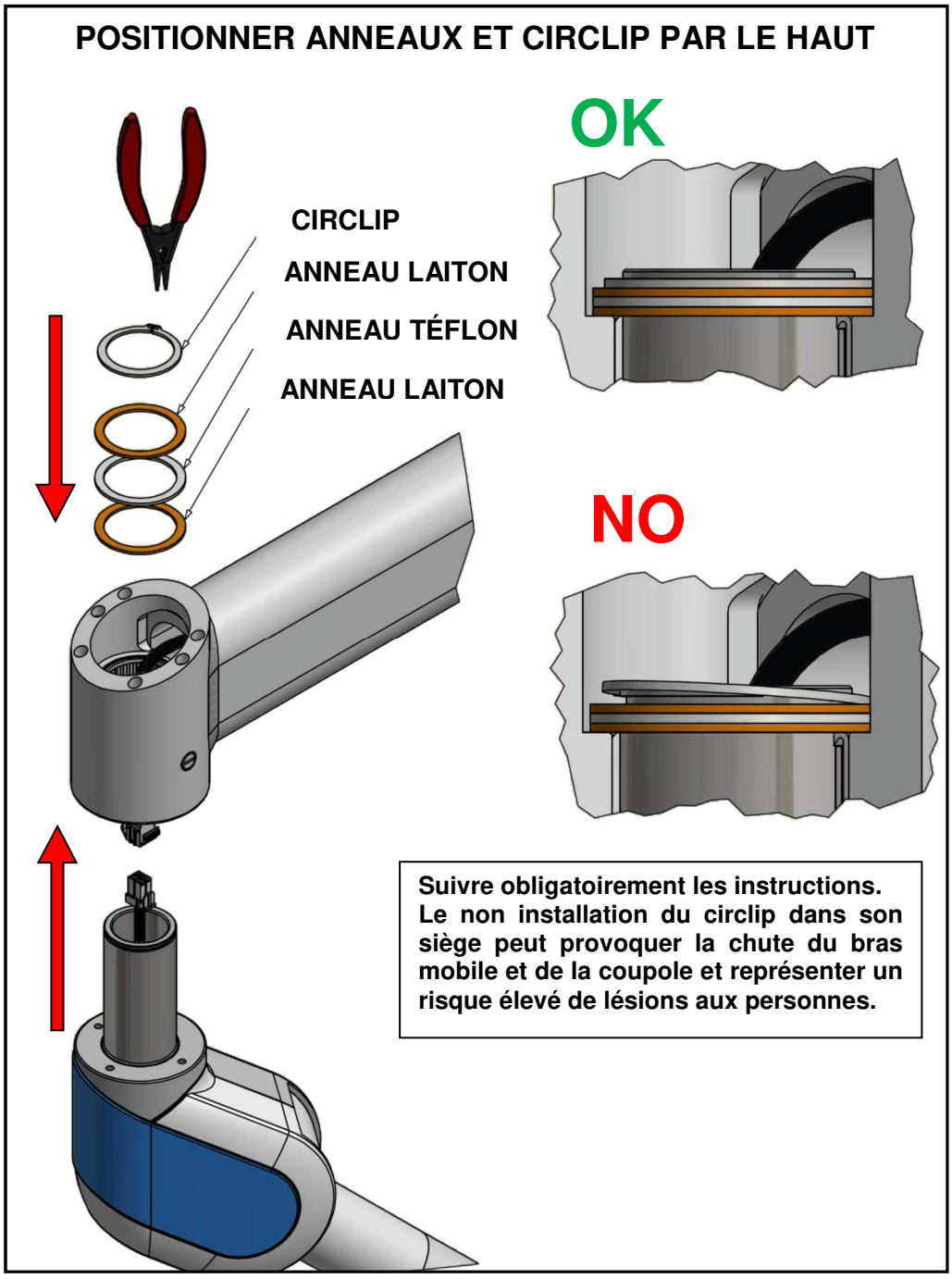
Enfiler le pivot dans le tube jusqu'à faire collimater les 3+3 trous à 120° du pivot aux 3+3 trous à 120° du tube.

- Pointer toutes les 6 vis (4).
- Visser en serrant fort UNIQUEMENT deux vis d'un même côté verticalement entre eux.
- Enfin, serrer les vis restantes.

Ce faisant, on évitera des relâchements dans le temps du fait de la rotation continue du Produit.

4.3.3 Installation bras mobile (SEULEMENT FOURCHE SIMPLE)

⚠	**Danger d'effondrement du Produit**



Voir dessin 156

Introduire le pivot du bras mobile (2) dans le bras horizontal (1).
Positionner la rondelle d'écartement en laiton (3), l'entretoise en téflon (4) et la deuxième rondelle d'écartement (3) sur le pivot du bras mobile (2). Fixer le pivot avec le circlip (5) et la pince prévue à cet effet.
Raccorder les connecteurs (6) et (7) entre eux. En cas de lampe standard, un seul connecteur à crochet sera présent.
En cas de lampe à TVCC, il y a trois connecteurs de puissance, à raccorder en respectant les couleurs, et les connecteurs de signal vidéo, à raccorder en respectant les lettres. Ces connecteurs sont à visser entre eux.
Passer les câbles à l'intérieur de la fente (8) du bras horizontal.
Fermer la partie supérieure du bras horizontal à l'aide du bouchon en plastique (9) et des vis (10).
Serrer la friction (11) pour rendre stable la position du bras.

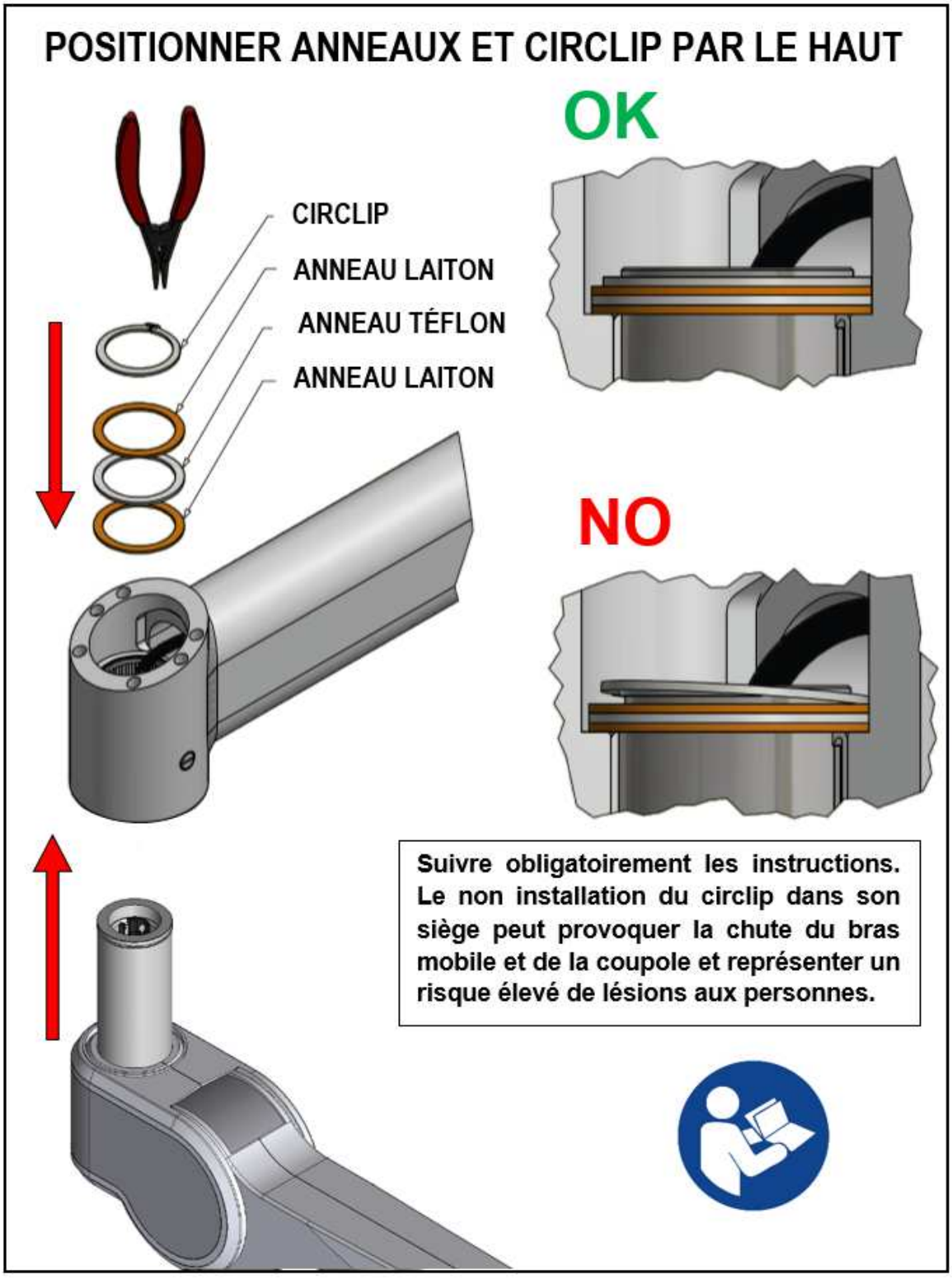
4.3.4 Installation coupole (SEULEMENT FOURCHE SIMPLE)

Voir dessin 202

Positionner la couverture de l'arrêtoir de fourche (1) et l'arrêtoir de fourche (2) sur le tube du bras mobile, avant de positionner la coupole (voir dessin).
Enfiler la tête du Produit avec la fourche (3) sur le bras oscillant en la portant jusqu'à la butée de fin de course. À présent, la tête peut déjà garder sa position de façon autonome, sans besoin de support.
Veiller à ce que la tête du Produit et le bras soient dans la position indiquée dans le dessin : la fourche positionnée à la gauche du bras et la vis d'embrayage de la fourche (4) tournée vers le bas.
Pousser l'arrêtoir du moyeu de fourche (2) sur le moyeu de fourche (3) et le tourner jusqu'à faire correspondre les 6 trous correspondants.
Visser les 6 vis (5) de façon à bloquer le moyeu et l'arrêtoir entre eux.
Enfin, positionner la couverture (1) sur l'arrêt (2) pour couvrir les vis.
Connecter entre eux les connecteurs blancs du côté frontal du bras, et fixer le disque de couverture (6) face à la fourche, en vissant les trois vis (7).
En cas de lampe à TVCC, il y a le connecteur de puissance et les connecteurs de signal vidéo, à raccorder en respectant les lettres.

4.3.5 Installation bras mobile (FOURCHE DOUBLE)

⚠	**Danger d'effondrement du Produit**



Voir dessin 219

Introduire le pivot du bras mobile (2) dans le bras horizontal (1).
Positionner la rondelle d'écartement en laiton (3), l'entretoise en téflon (4) et la deuxième rondelle d'écartement (3) sur le pivot du bras mobile (2).
Fixer le pivot avec le circlip (5) et la pince prévue à cet effet.
Enlever du sachet le contact glissant (6) et l'introduire dans le bras mobile jusqu'à la butée.
Positionner la plaque de blocage de la rotation (7) à l'intérieur du bras horizontal en faisant passer le câble dans son siège.
Fixer la plaque (7) sur le contact glissant (6) à l'aide des 3 vis (8).
Bien positionner le câble à l'intérieur du bras horizontal.
Fermer la partie supérieure du bras horizontal à l'aide du bouchon en plastique (9) et des vis (10).
Serrer la friction (11) pour rendre stable la position du bras.

4.3.6 Installation cache plafond

Voir dessin 204

En fonction de la typologie de plafond (avec faux plafond ou pas), on fournit une couverture divisée en deux moitiés qui peut être haute, basse ou plate.
Pour l'installation, positionner les deux moitiés (1) au niveau du tube d'ancrage au plafond. Les fermer en serrant les deux vis de l'anneau (2) et les 4 vis de la couverture (3).
Fixer le câble de mise à la terre de l'anneau dans sa borne respective.
Placer la couverture complète (4) jusqu'à la butée du plafond / faux-plafond et le bloquer en position en serrant à fond les 4 vis (5).

4.4 Installation Produit version sur pied

4.4.1 Installation tige sur pied

Voir dessin 171

Installer la tige inférieure (2) dans le siège de la base (1) et la serrer à l'aide des 4 vis (3).
Enfiler du haut de la tige (2) la couverture sur pied (4), l'anneau de fermeture (5) et la couverture des tiges (6) dans l'ordre indiqué.

	Risque d'instabilité et de basculement

Bien serrer les 4 vis pour empêcher le risque d'instabilité et le

renversement possible du Produit.

Voir dessin 172 Passer les câbles à l'intérieur de la tige supérieure (2) et la positionner en ligne verticale au-dessus de la tige inférieure (1). Faire correspondre les deux extrémités en utilisant les glissières (3).
Fixer les deux tiges à l'aide des vis (4).

4.4.2 Installation bras mobile

Voir dessin 189 Positionner le bras mobile (1) au niveau du pivot (2) en direction frontale par rapport à la tige.
Aligner le trou du moyeu (4) au trou fileté du pivot (3)
Enfiler le bras mobile (1) dans le pivot (2) et le bloquer en serrant la vis (5).
Introduire la couverture en plastique (6) en l'enfilant par le bas, en l'élargissant si nécessaire pour faciliter l'introduction. Fixer la couverture en introduisant les crochets dans les fentes du moyeu.
Joindre les connecteurs du câblage et fixer le couvercle supérieur (7) à l'aide de la vis (8).
Positionner la couverture (9) et la fixer à l'aide de la vis (10) au niveau du trou fileté.

4.4.3 Installation coupole

Voir dessin 202 Voir point 4.3.4 ci-dessus.

4.5 Montage de la pièce à main

Introduire la poignée jusqu'à ce que les cliquets d'arrêt s'encliquètent à l'intérieur de la pièce à main de façon à ce qu'elle reste bloquée.

4.6 Branchement électrique du Produit

ATTENTION Pour éviter le choc électrique, le Produit doit être relié exclusivement à un réseau d'alimentation avec terre de protection.

	Risque de secousse électrique

Avant d'effectuer les branchements électriques du Produit, vérifier que la ligne de secteur N'EST PAS sous tension.
TECNO-GAZ ne fournit pas les câbles pour l'alimentation à la ligne.

Le groupe d'alimentation du Produit (tôle de support, unité d'alimentation, plaque à bornes) est fixé solidairement à la plaque du tube Tige ou à la base respectivement pour les versions au plafond, sur pied.

Les branchements électriques, de ligne (L, N) et à l'intérieur du Produit (+,-, ⏚), doivent être effectués conformément au schéma électrique reporté dans la Notice d'Installation.

Fusibles

La protection électrique du Produit est garantie par des fusibles en entrée (L, N) et un en sortie (24V) du type TXAH 250V 5x20 (où X est la valeur du fusible). Un seul fusible en entrée (L) pour les versions au plafond.

POUR MODÈLES À PLAFOND :

n°1 T2AH (L) et n°1 T6.3AH (+ 24VDC)

POUR D'AUTRES MODÈLES :

n°2 T2AH (L-N) et n°1 T6.3AH (+ 24VDC)

POUR MODÈLES À BATTERIE :

n°2 T2AH (L-N) et n°1 T6.3AH (+ 24VDC) pour 230Vac

n°2 T4AH (L-N) et n°1 T6.3AH (+ 24VDC) pour 100Vac

	Risque de secousse électrique

Armer les fusibles dans la boîte à bornes du tableau électrique après l'assemblage mécanique et électrique du Produit. Une armature anticipée des fusibles peut endommager irrémédiablement le Produit. En cas de longues périodes d'inutilisation du Produit, enlever les fusibles.

	Pour les branchements électriques des versions au plafond, utiliser un câblage adapté à au moins 105°C et raccorder la mise à la terre dans la borne prévue à cet effet.

Voir dessin 177

Versions plafond : le raccordement du réseau doit être assuré par l'installateur.

Les branchements électriques, de ligne (L, N) et à l'intérieur du Produit (+, -, ⏚), doivent être effectués conformément au schéma électrique reporté dans la présente notice et dans le document en annexe au tableau électrique.

Défiler vers le bas l'anneau en silicone (1) et le couvre-tiges (2) afin de pouvoir accéder au tableau électrique (3).

Raccorder le câble de ligne (L), le câble du neutre (N) et le câble de terre (⏚) dans les bornes prévues à cet effet.

Armer les fusibles et réinstaller les couvre-tiges (2) et l'anneau en silicone (1).

Voir dessin 176

Version sur pied : soulever l'anneau de fermeture (1) et la couverture sur pied (2) de 30-40 cm afin de pouvoir accéder à la partie électrique. Raccorder les connecteurs provenant de la tige et de l'interrupteur. Remettre dans leur position initiale le cache et le joint et fixer le cache (2) à l'aide des vis (3) à visser sur la bague taraudée (4). En cas de lampe à batterie, raccorder également la cosse de batterie qui est déconnecté.

Une fois le raccordement terminé, armer les fusibles et ôter la pellicule de protection de la couverture sur pied.

Le branchement électrique du Produit a lieu au moyen de la fiche incorporée au câble d'alimentation fournie avec le Produit, située sur la boîte.

4.7 Réglages mécaniques

Le Produit est fourni correctement embrayé et équilibré. Pour le réglage des mouvements, consulter les consignes d'étalonnage reportées dans la notice d'utilisation et d'entretien.

4.8 Premier allumage

Pour que le Produit puisse remplir sa fonction d'éclairage, procéder comme suit :

1. Vérifier que la tension nominale de la pièce correspond à celle du Produit ;
2. Introduire la fiche dans la prise électrique de la pièce, seulement pour les versions sur pied;
3. Fermer l'interrupteur en amont de l'installation ;
4. Mettre sur la position "I" (ON) l'interrupteur du Produit positionné respectivement sur le cache de la base pour la version sur pied;
5. Appuyer sur le clavier ⏻ positionné sur la partie latérale de la coupole du Produit.
6. Vérifier le bon fonctionnement de toutes les leds et fonctions.

Au moment de la mise en service, effectuer les essais électriques et suivre les prescriptions indiquées dans la norme IEC 62353.

4.9 Vérification issue installation et opérations de contrôle du Produit avant son utilisation

Il est obligatoire de contrôler (en les cochant) la réalisation des prescriptions énumérées ci-après, si elles sont applicables à la version du Produit, pour vérifier que l'installation est correcte.

1. Vérifier la conformité du plafond/mur à l'installation du Produit. ☐
2. Avec un niveau à bulle, vérifier la perpendicularité du tube Tige au plafond. ☐
3. Vérifier que le tableau électrique est correctement fixé au tube Tige au moyen du trou fileté prévu à cet effet. ☐
4. Vérifier que les vis qui supportent le bras horizontal sont bien serrées (*versions au plafond*). ☐
5. Vérifier que la tige est correctement fixée dans la base (*version sur pied*).
6. Vérifier la mise à la terre du Produit en s'assurant de bien avoir solidement serré les bornes. ☐
7. Vérifier la bonne rotation des articulations et les mouvements mécaniques. ☐
8. Les mouvements d'orientation et de rotation doivent être soigneusement embrayés pour que le Produit soit stable et maintienne sa position. ☐
9. Vérifier que le Produit émet bien de la lumière. ☐

Tampon et signature du PERSONNEL D'ASSISTANCE TECHNIQUE :

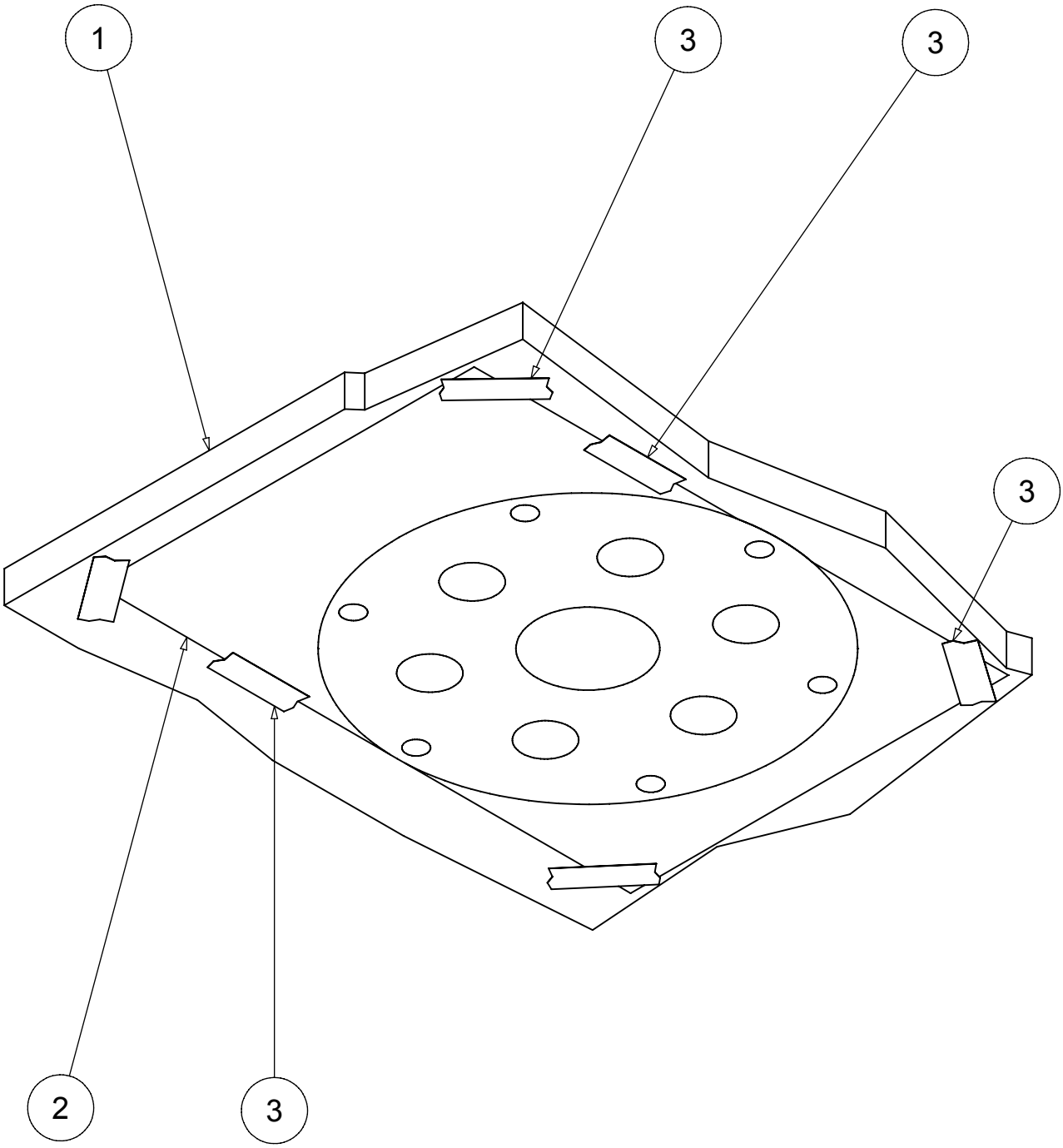
_____

5 Recherche pannes

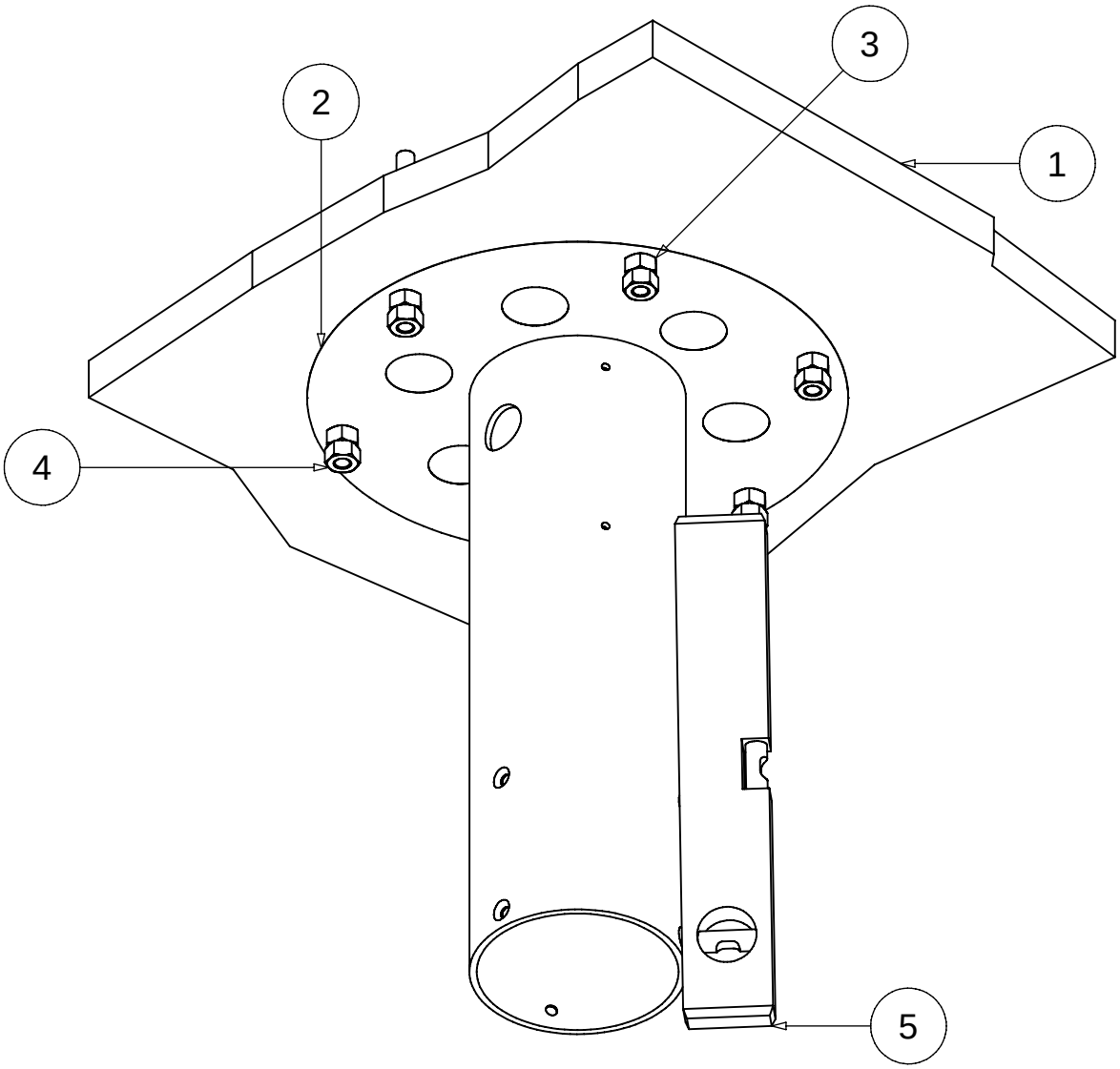
	Possibilité d'endommager le Produit

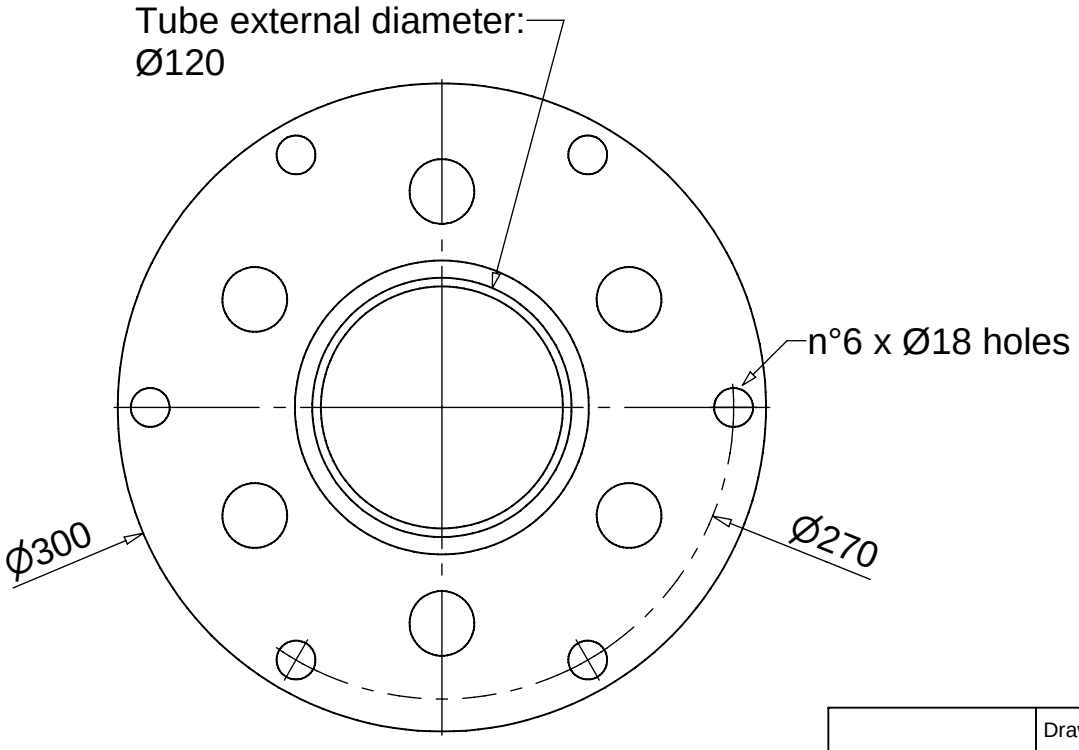
	Présence d'une tension dangereuse

n	Problème	Solution
1	Le Produit ne reste pas en position stable	Vérifier que les instructions reportées dans cette Notice d'installation au paragraphe "Installation Produit" ont bien été respectées. Consulter les instructions d'étalonnage dans la notice d'utilisation et d'entretien.
2	Le Produit ne fonctionne pas	Vérifier la présence des fusibles dans le tableau électrique. Vérifier la connexion des connecteurs électriques. Vérifier la présence de tension à l'intérieur du Produit.
3	Le fusible n'arrête pas de brûler	Vérifier les caractéristiques des fusibles installés.
4	La lumière papillote ou produit un effet stroboscopique	Contacter l'assistance.
5	Le Produit ne s'allume pas	Vérifier la tension d'alimentation, contrôler les fusibles. Défauts de type électronique : contacter l'assistance.

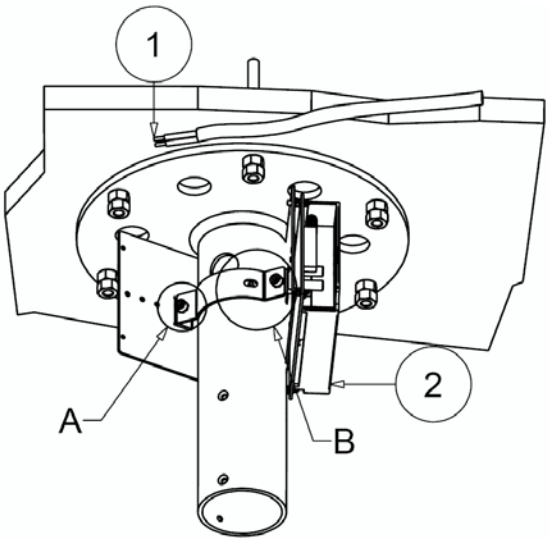


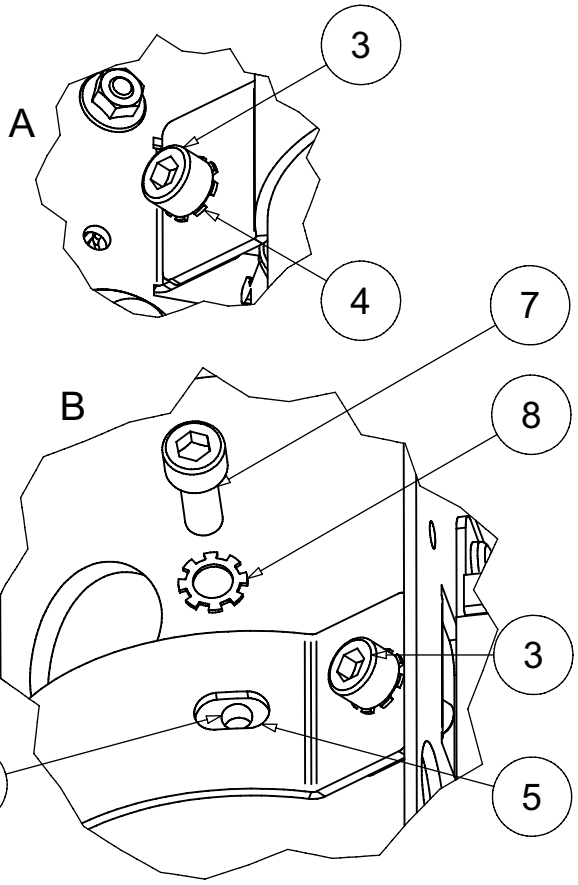
		Drawing code
Rev.	Data	13

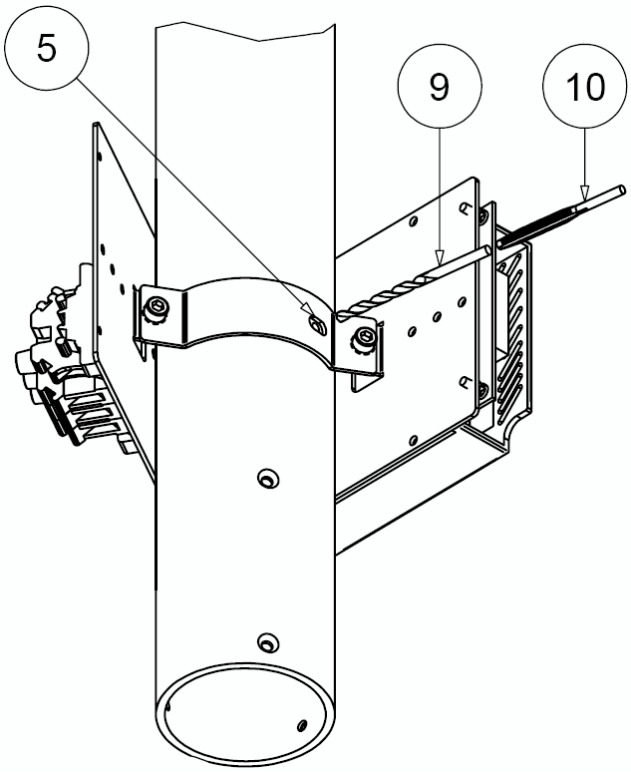


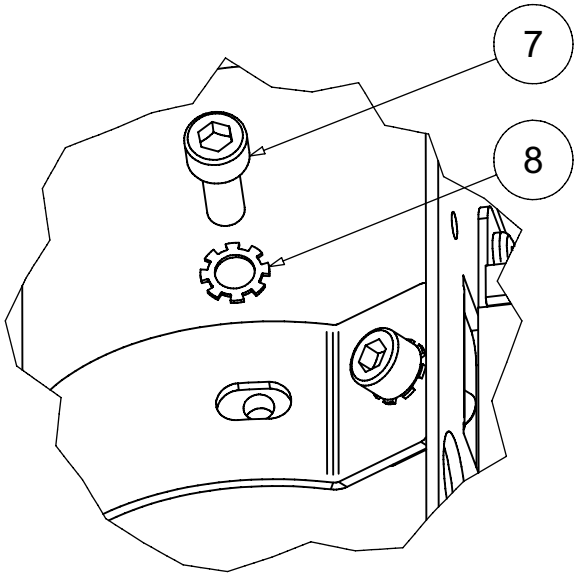


		Drawing code
Rev.	Data	38

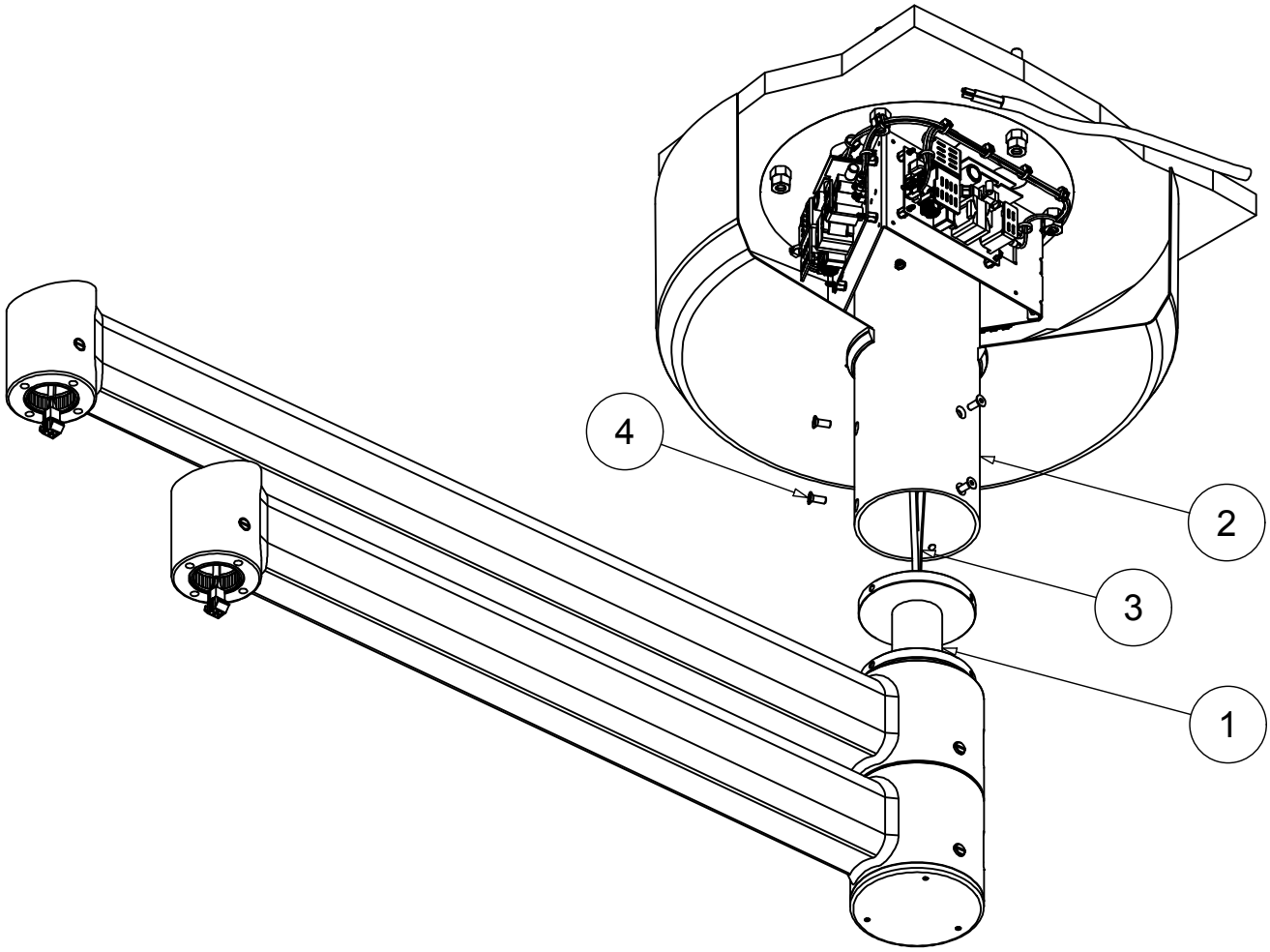




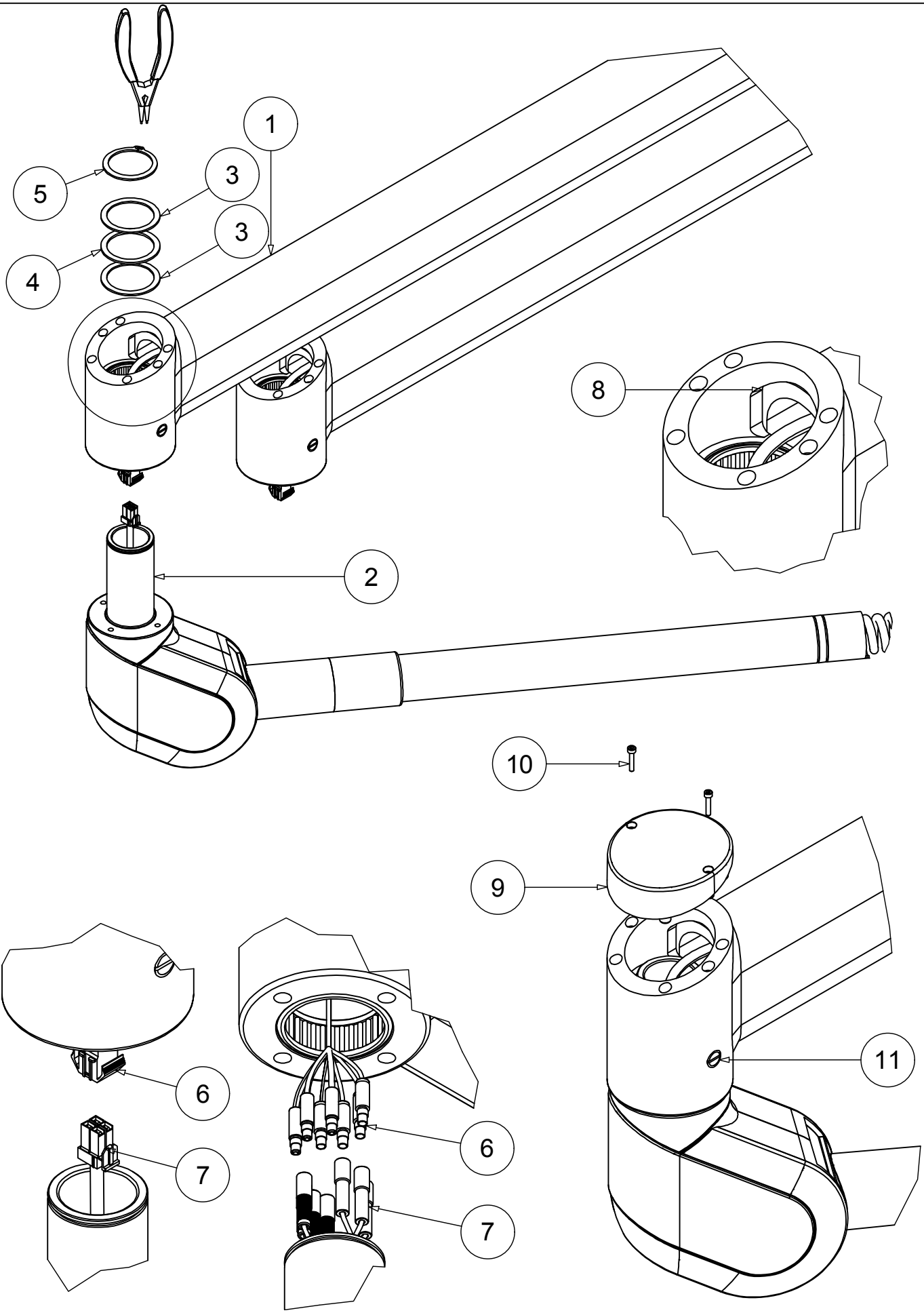




		Drawing code
Rev.	Data	127



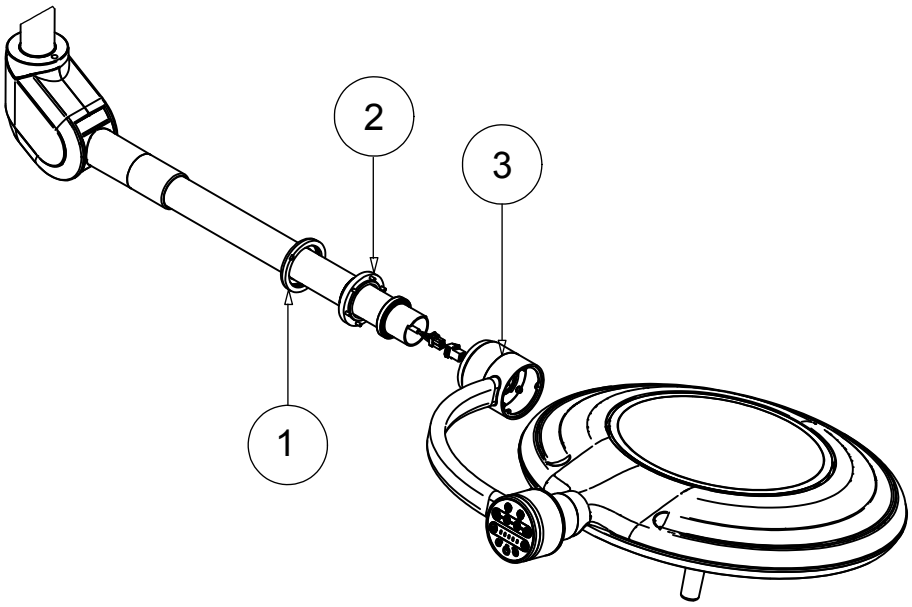
		Drawing code
Rev.	Data	155

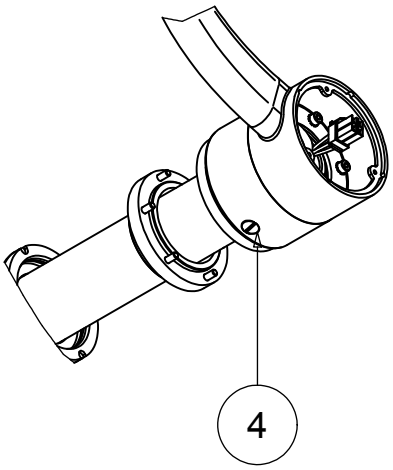


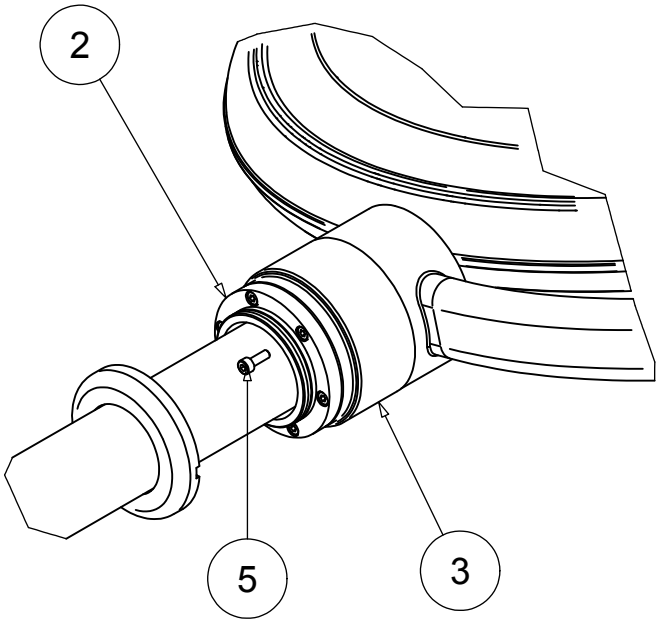
NORMAL ARM

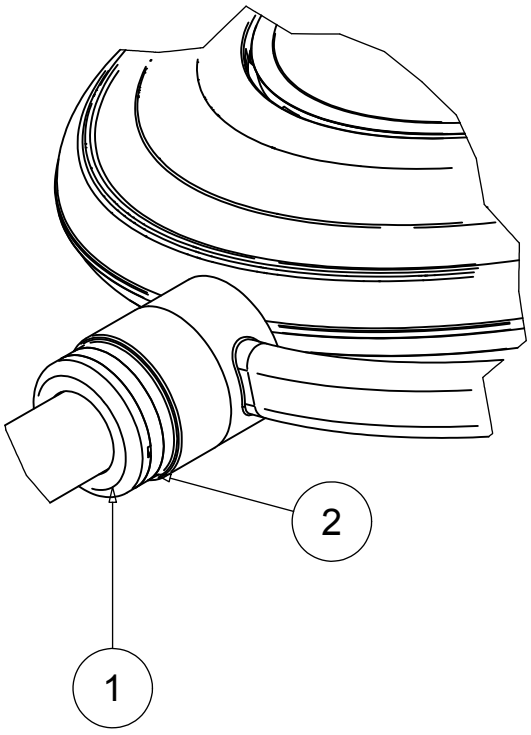
CAMERA ARM

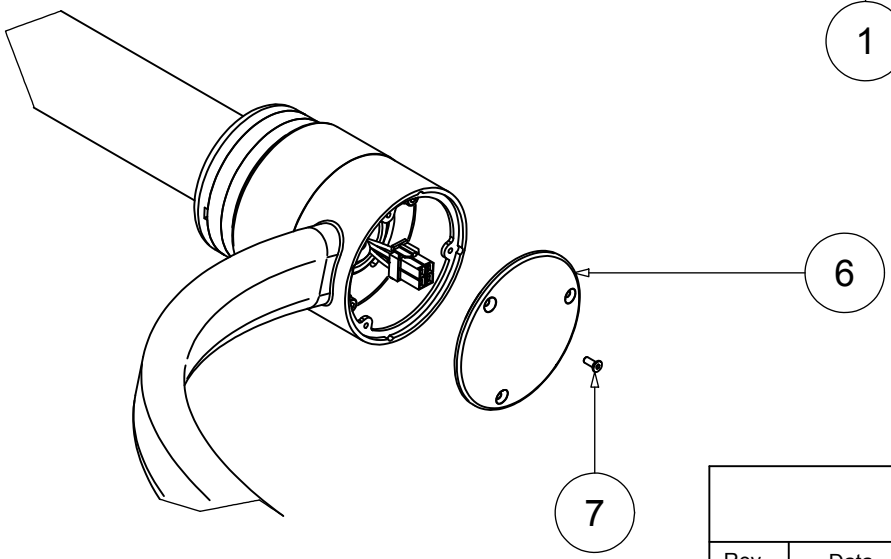
		Drawing code
Rev.	Data	156



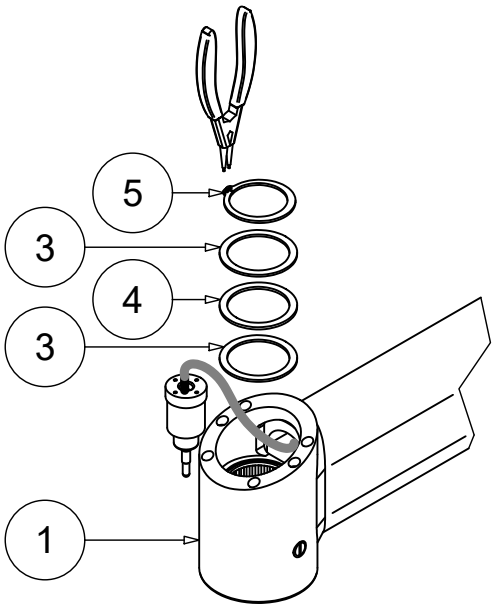


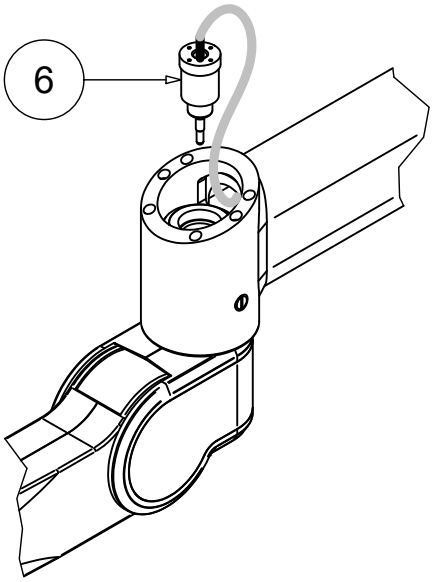


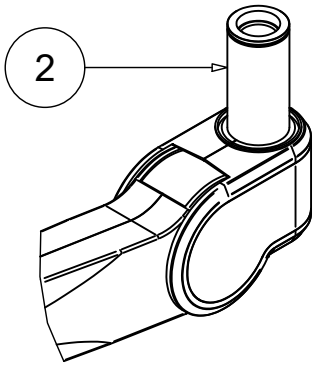


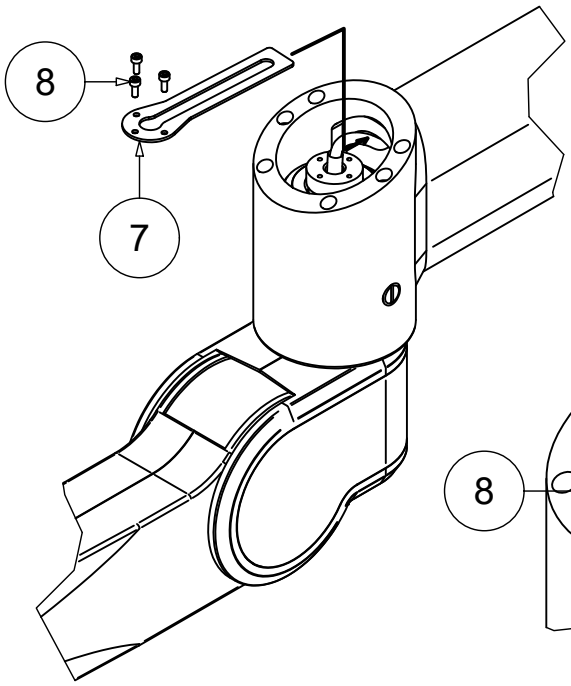


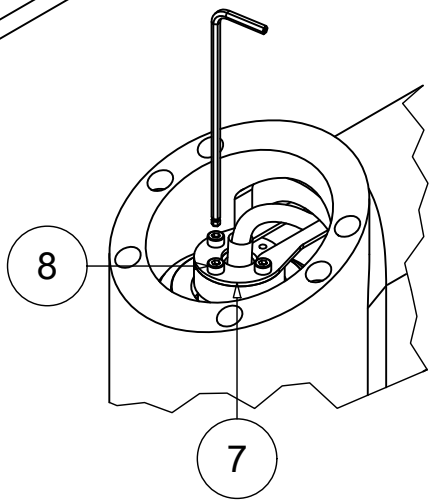
		Drawing code
Rev.	Data	202

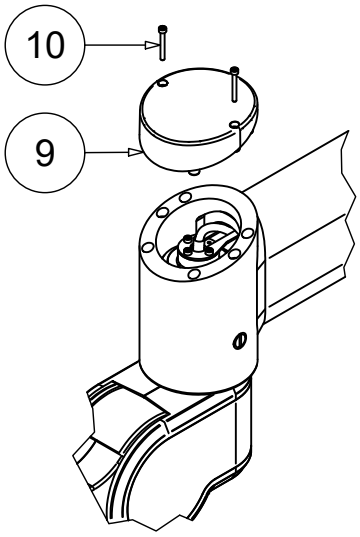


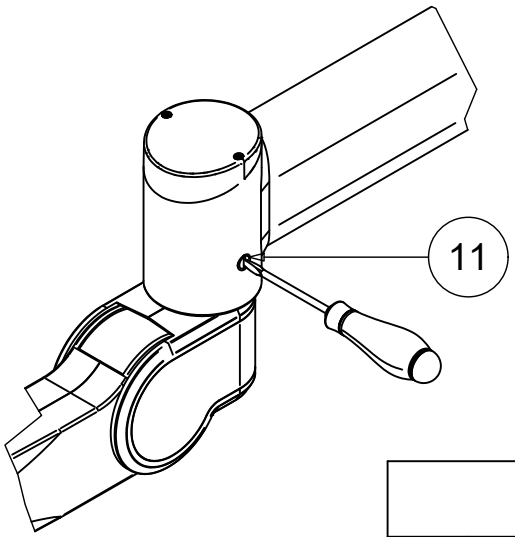




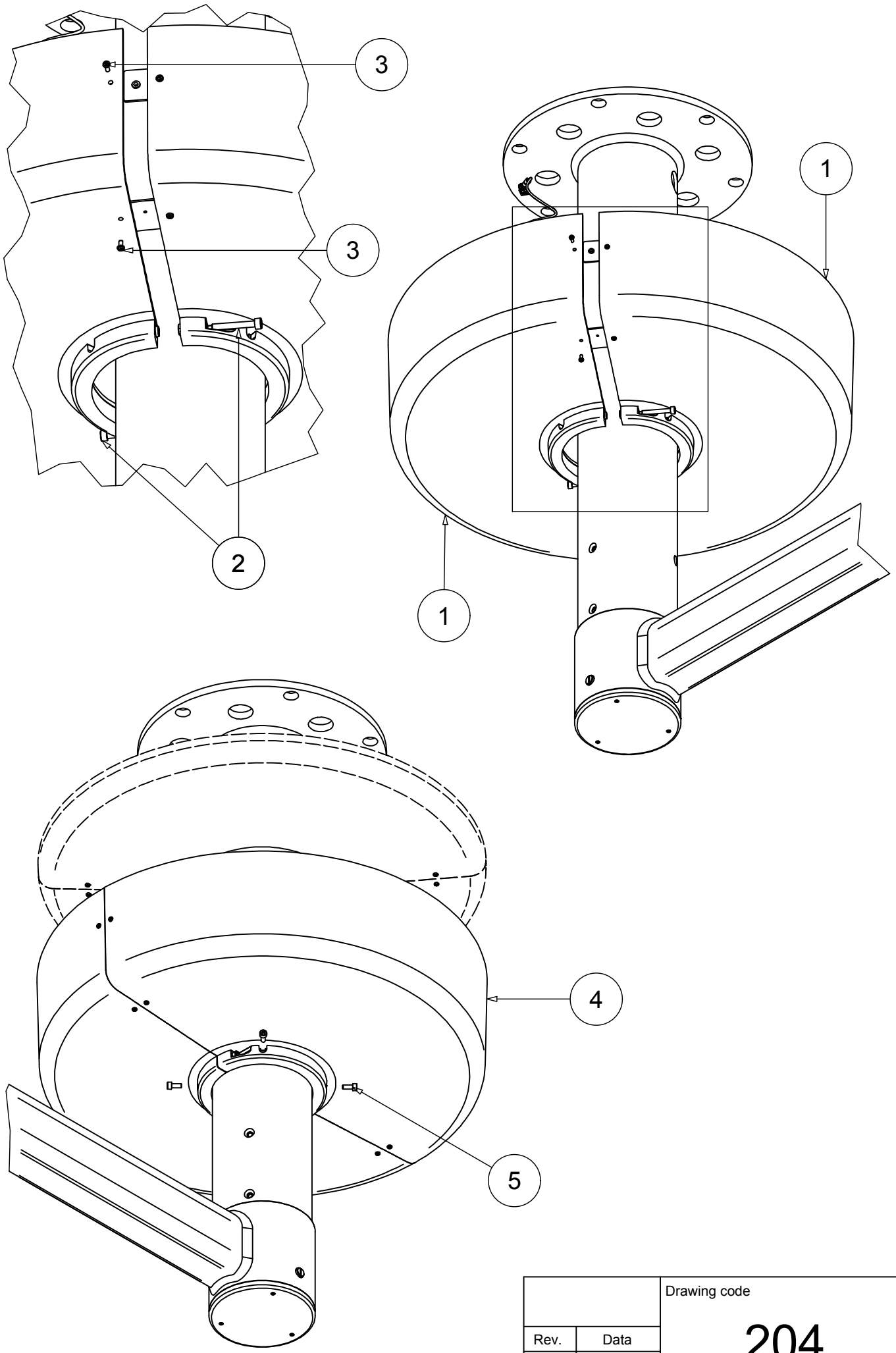




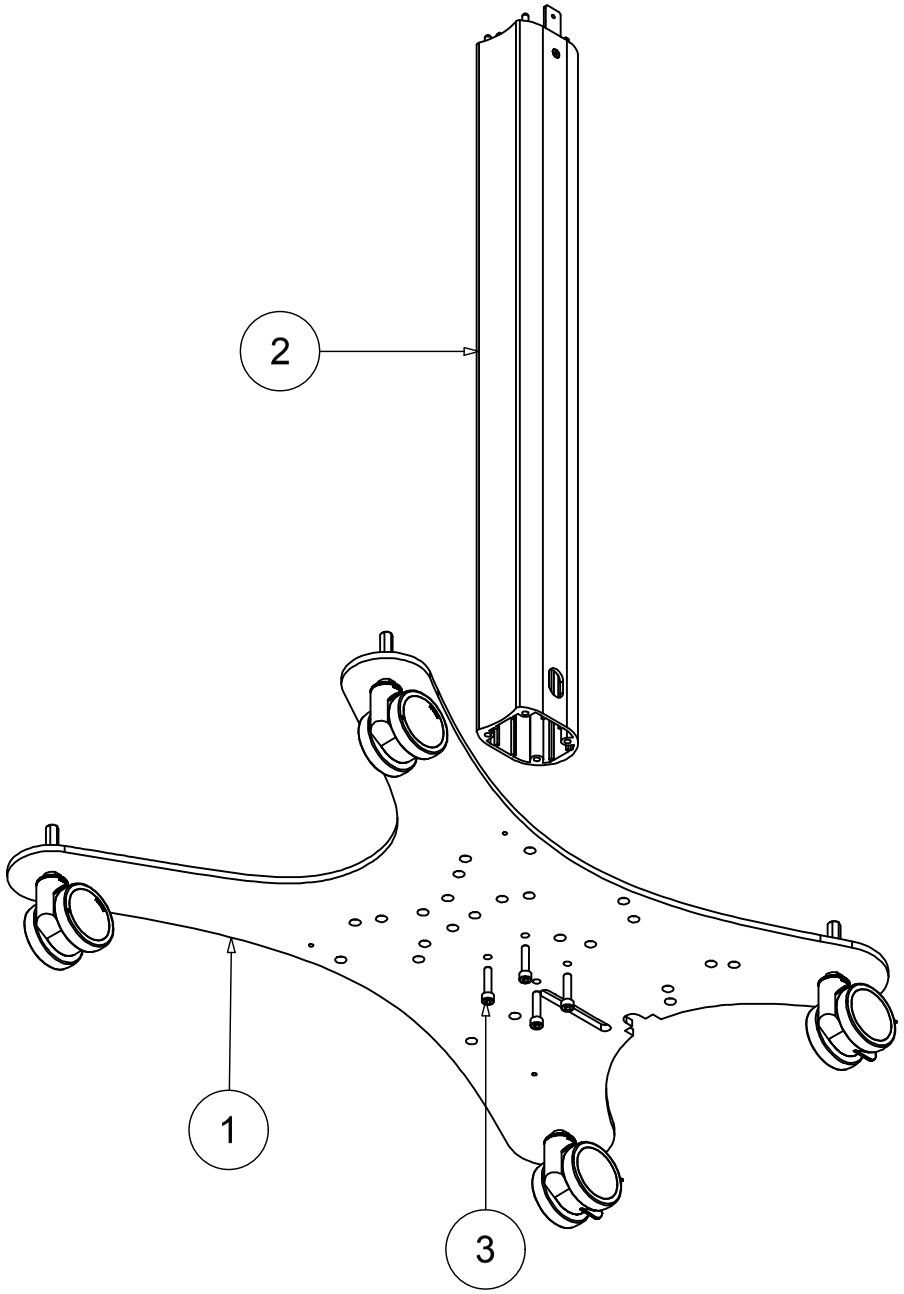


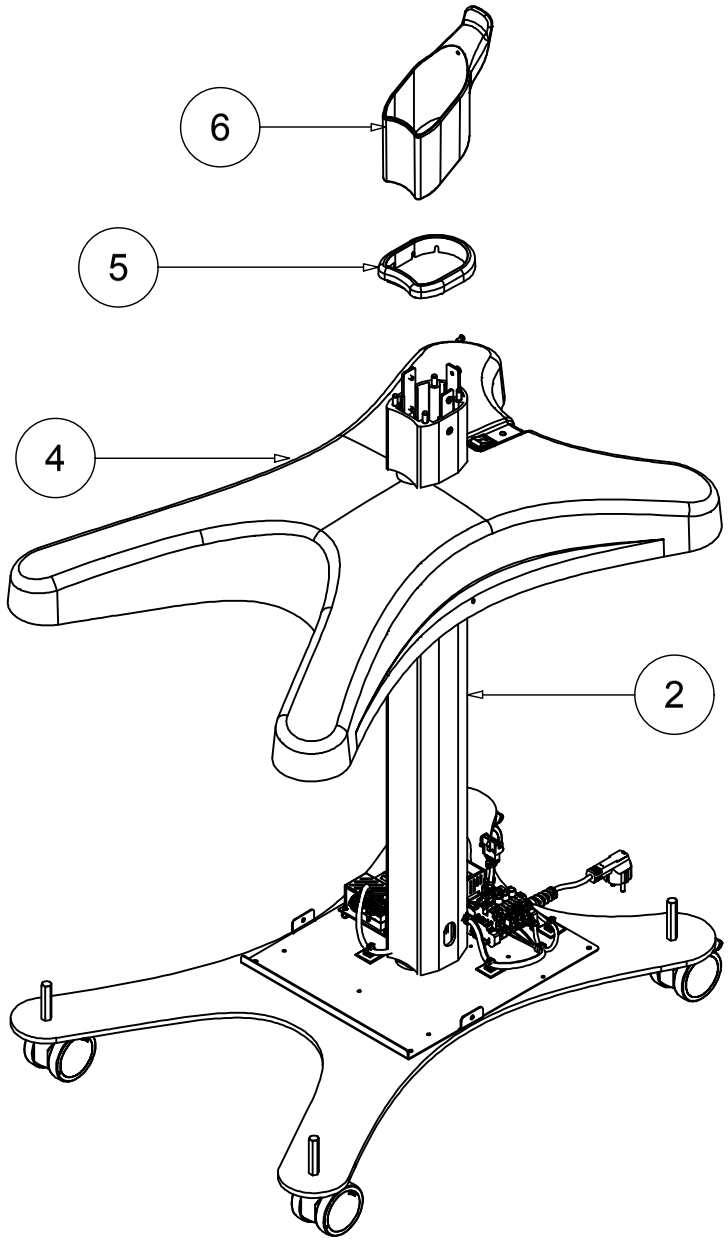


		Drawing code
Rev.	Data	219
-	19/11/2018	

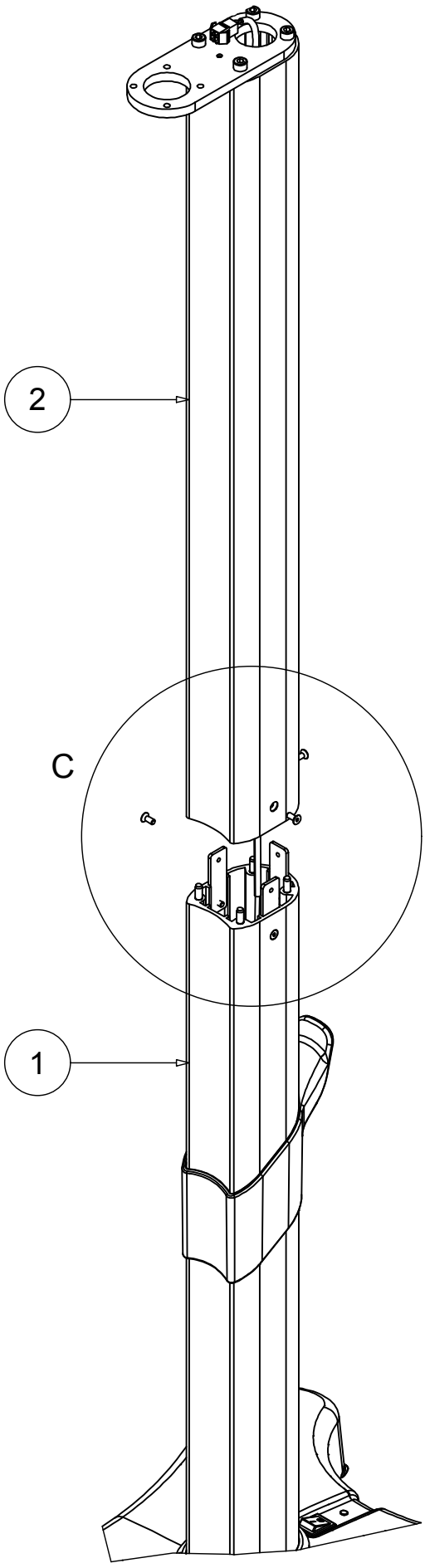


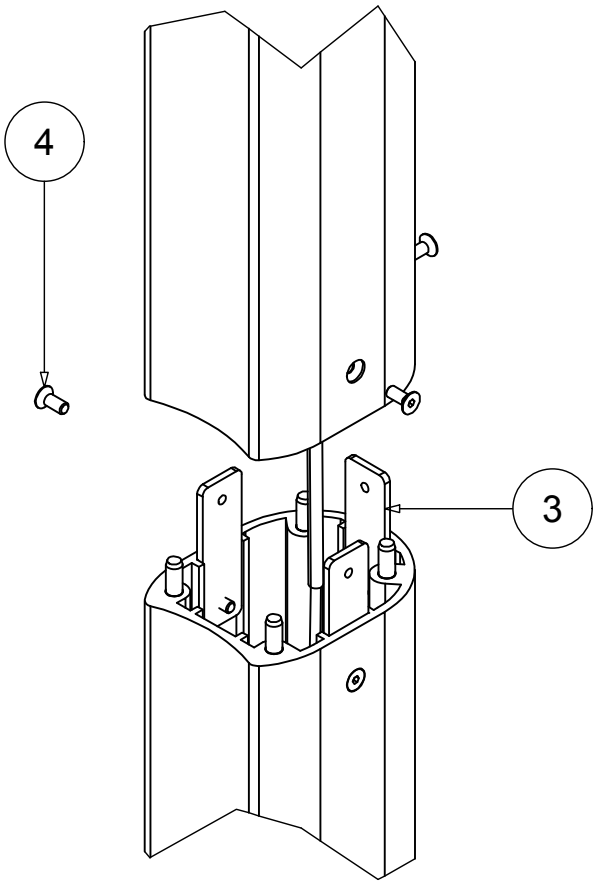
		Drawing code
Rev.	Data	204



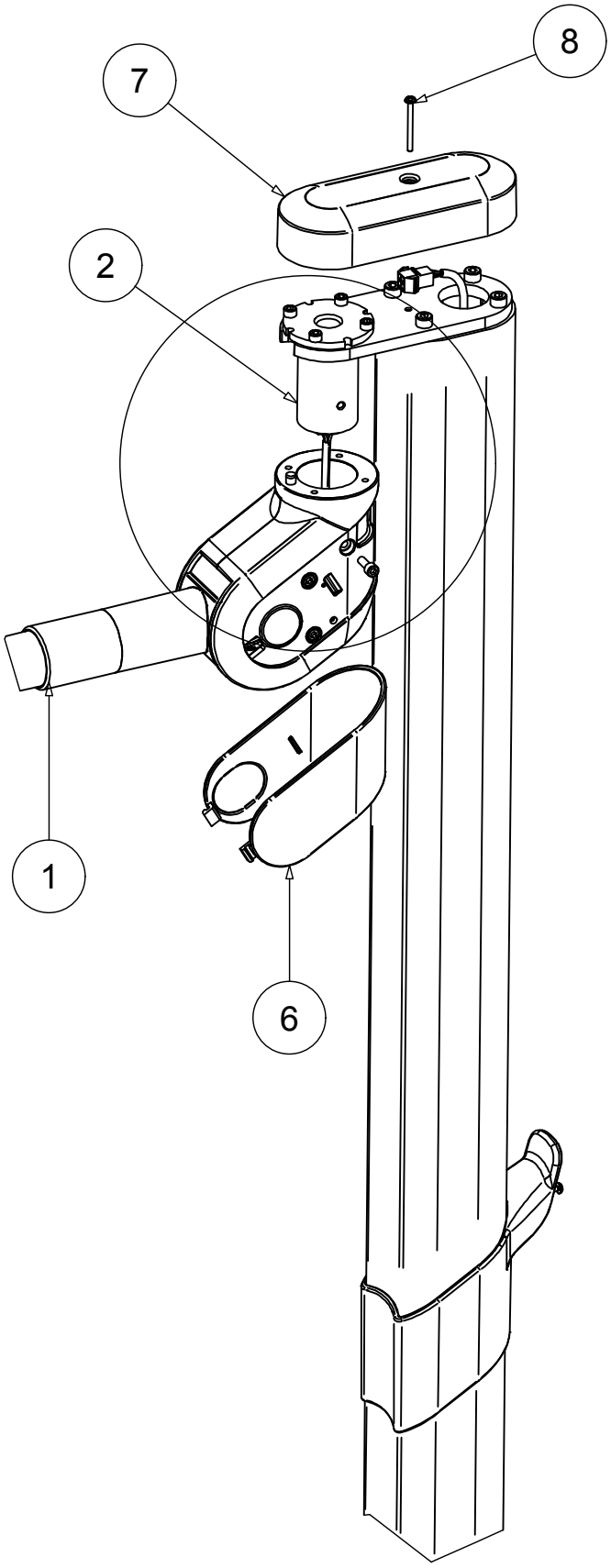


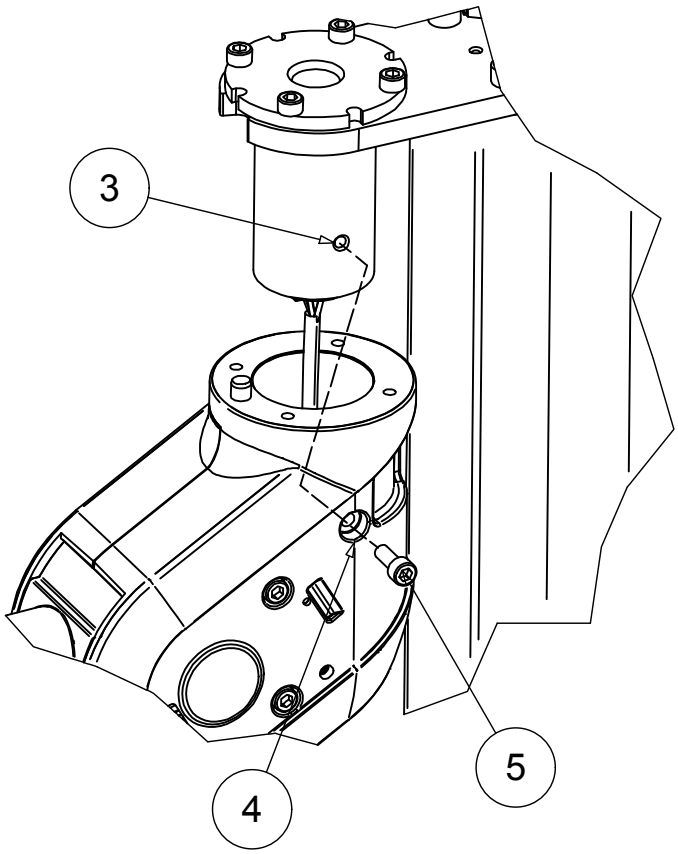
		Drawing code
Rev.	Data	171

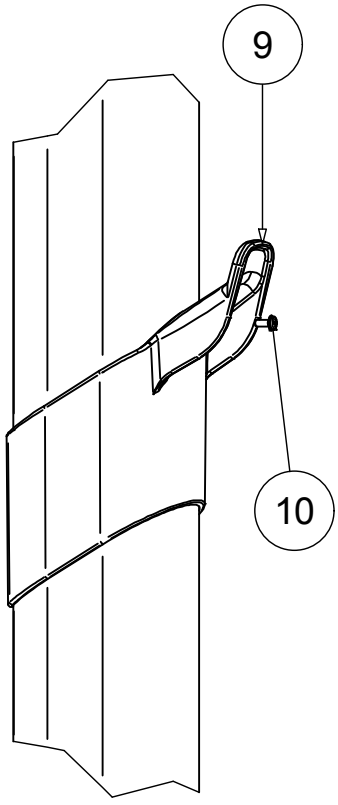




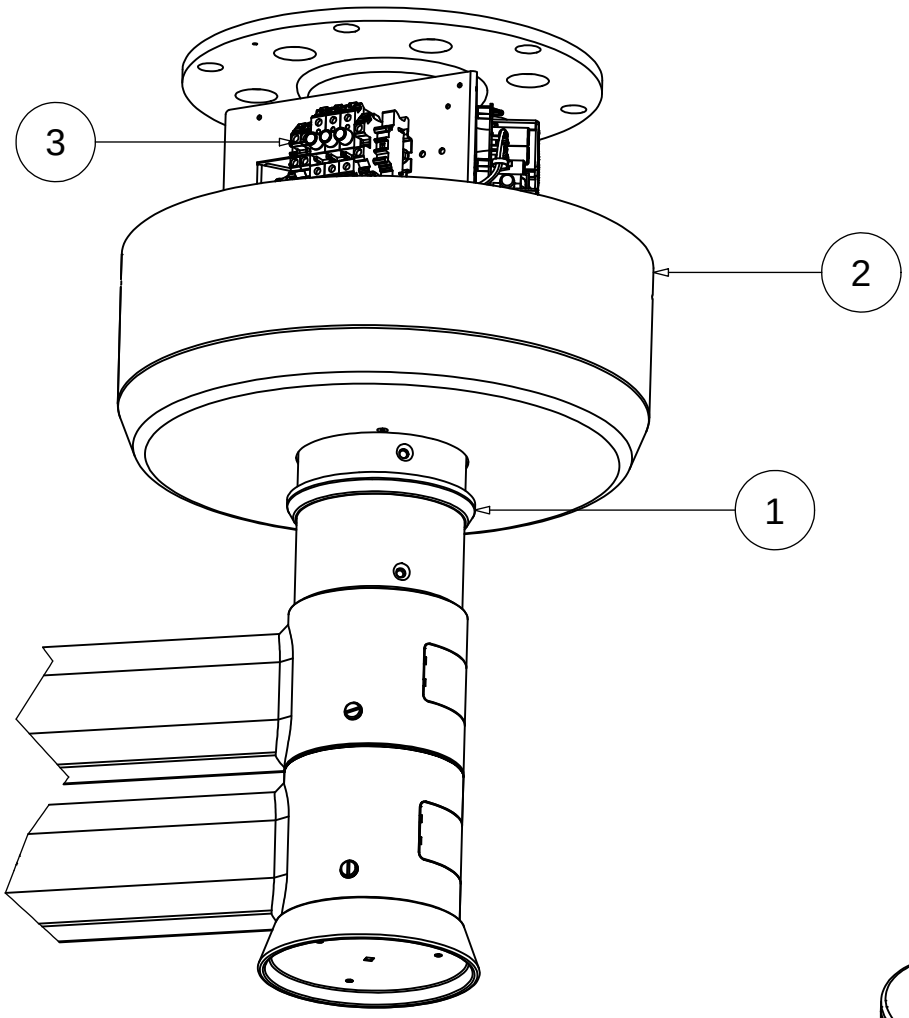
		Drawing code
Rev.	Data	172

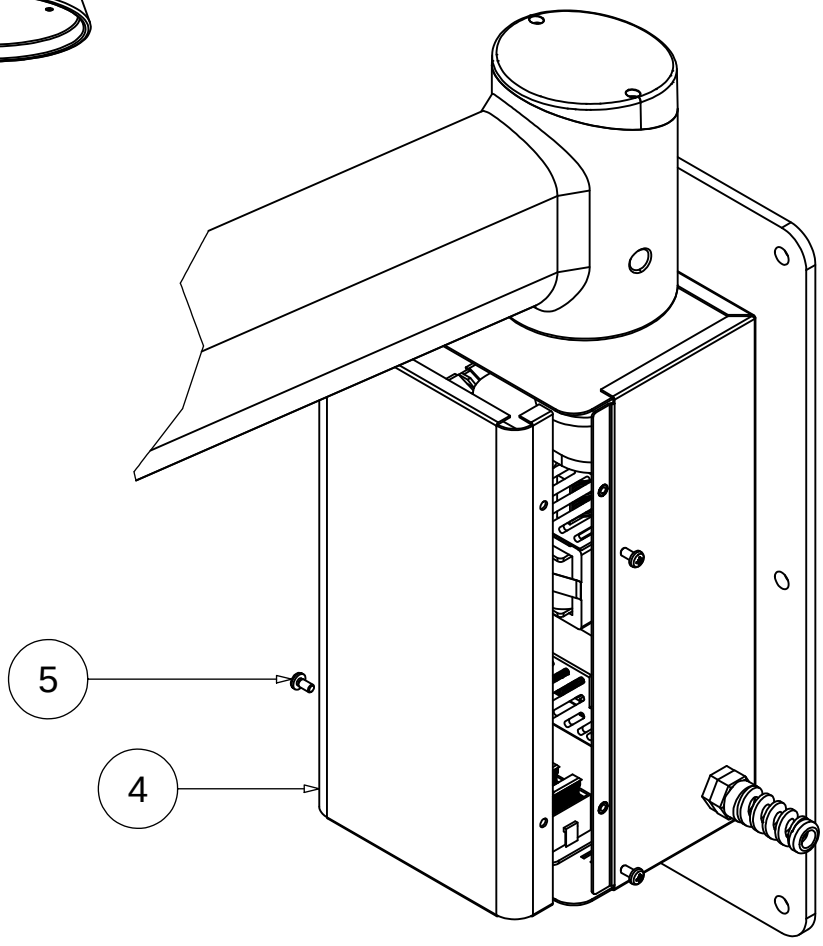




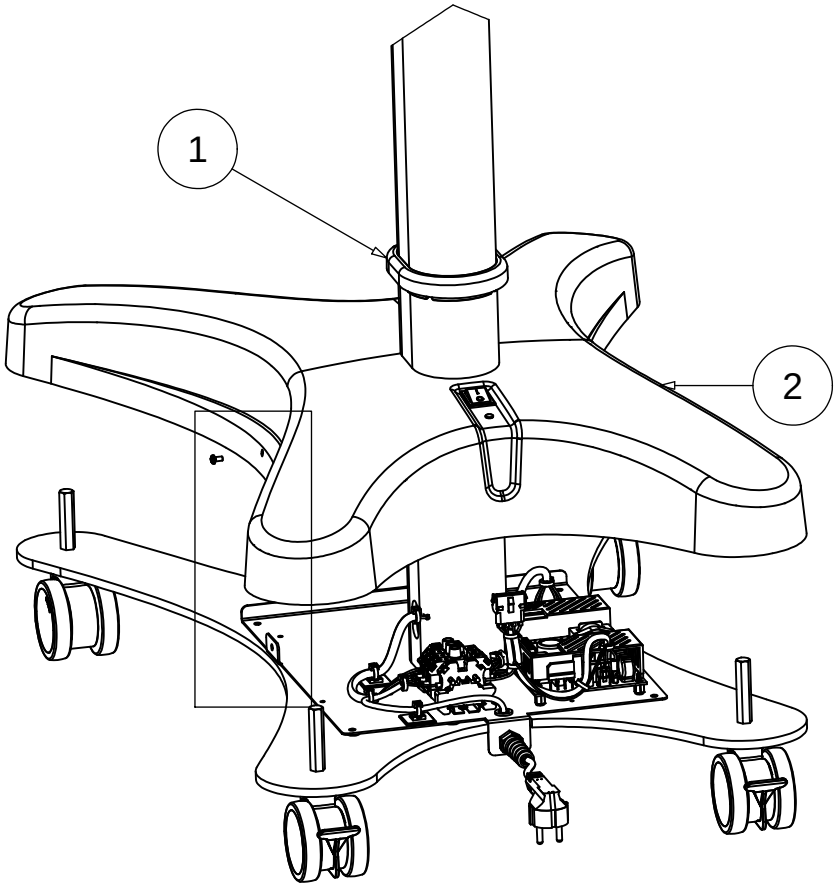


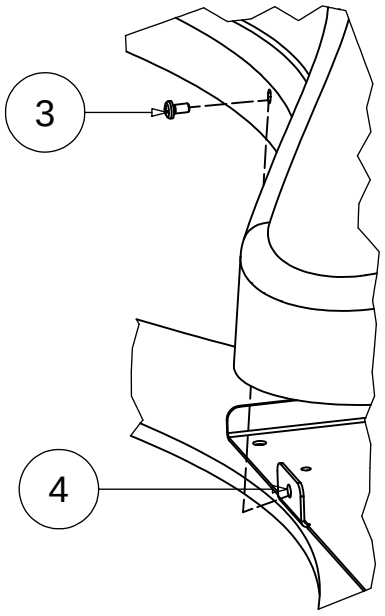
		Drawing code
Rev.	Data	189

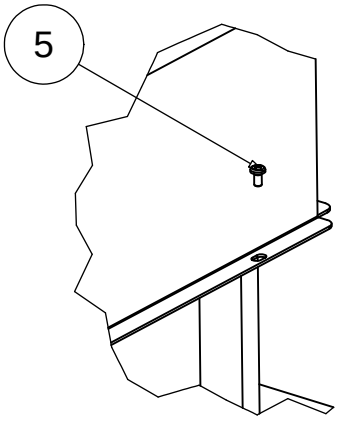


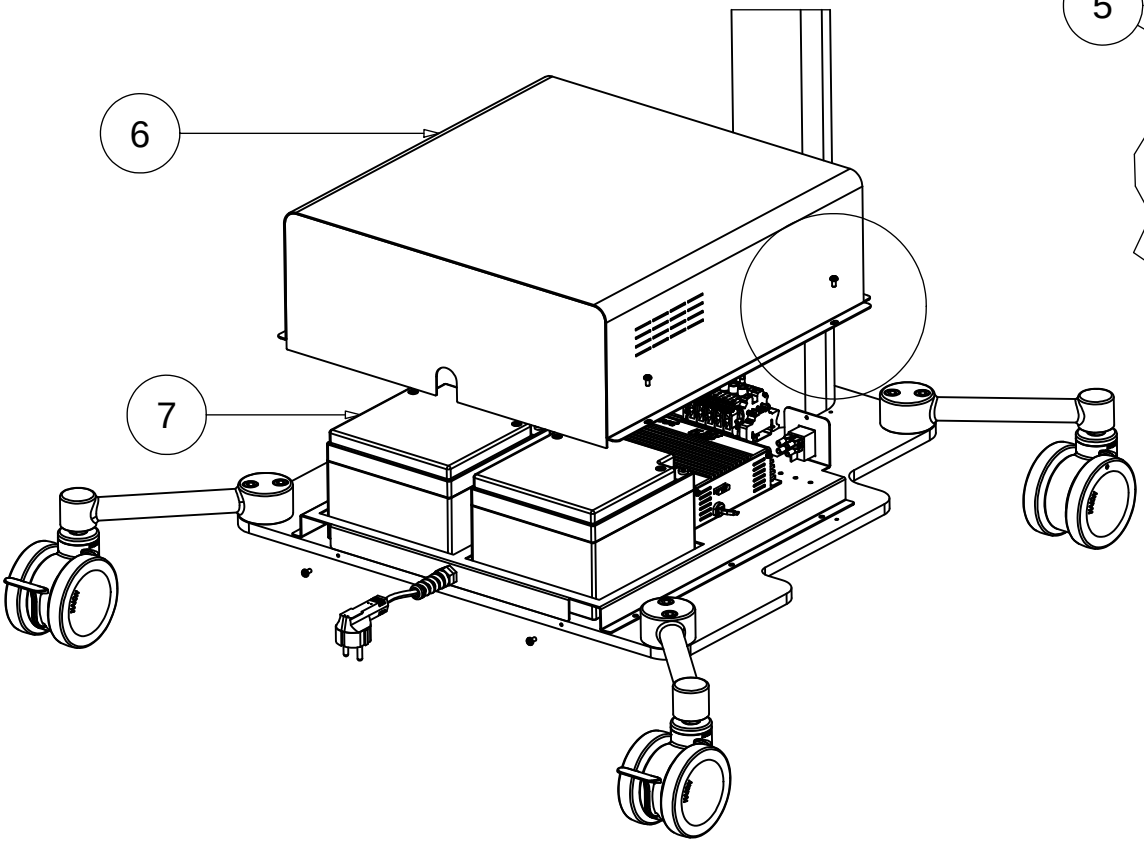


		Drawing code
Rev.	Data	177

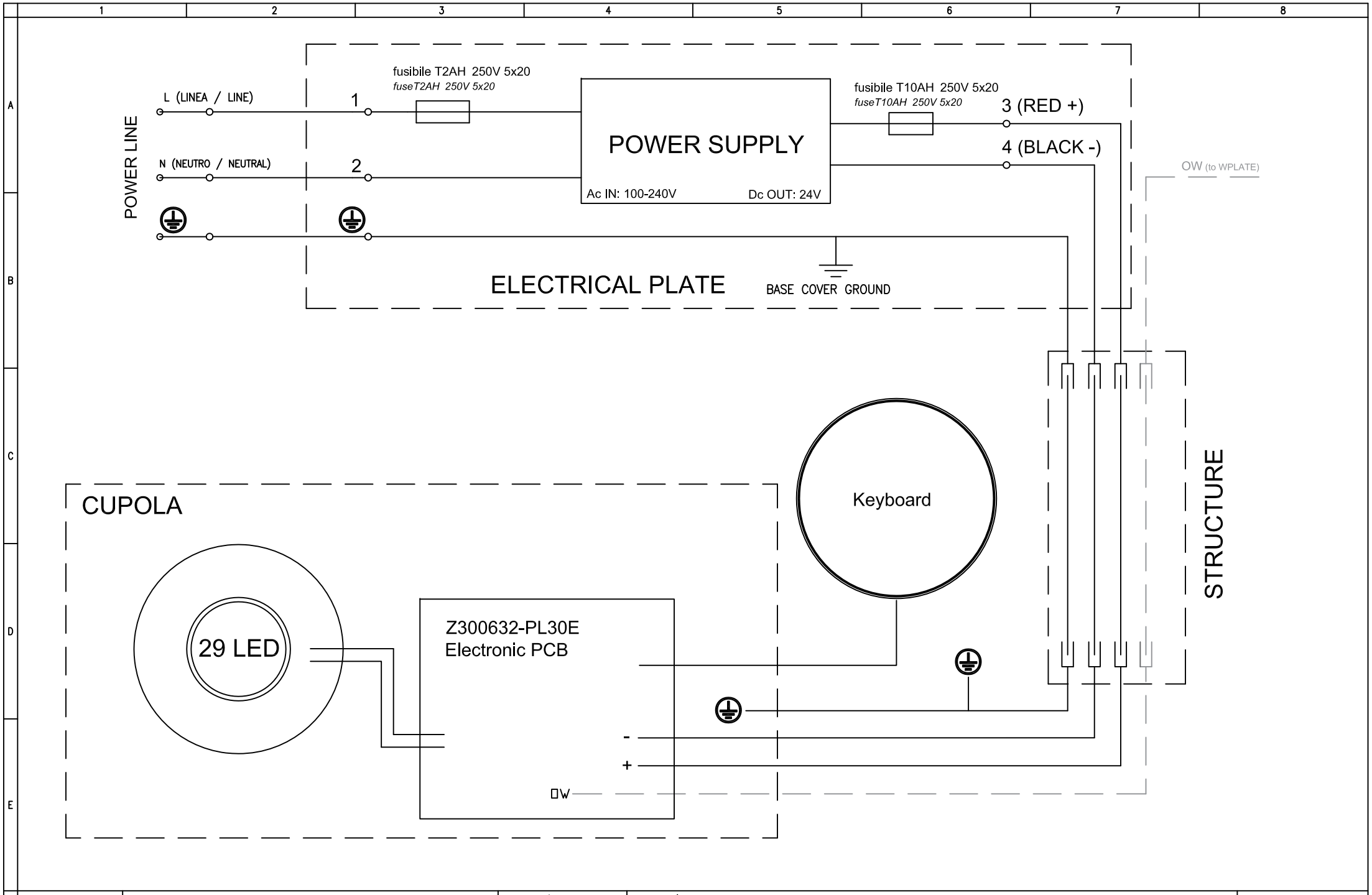




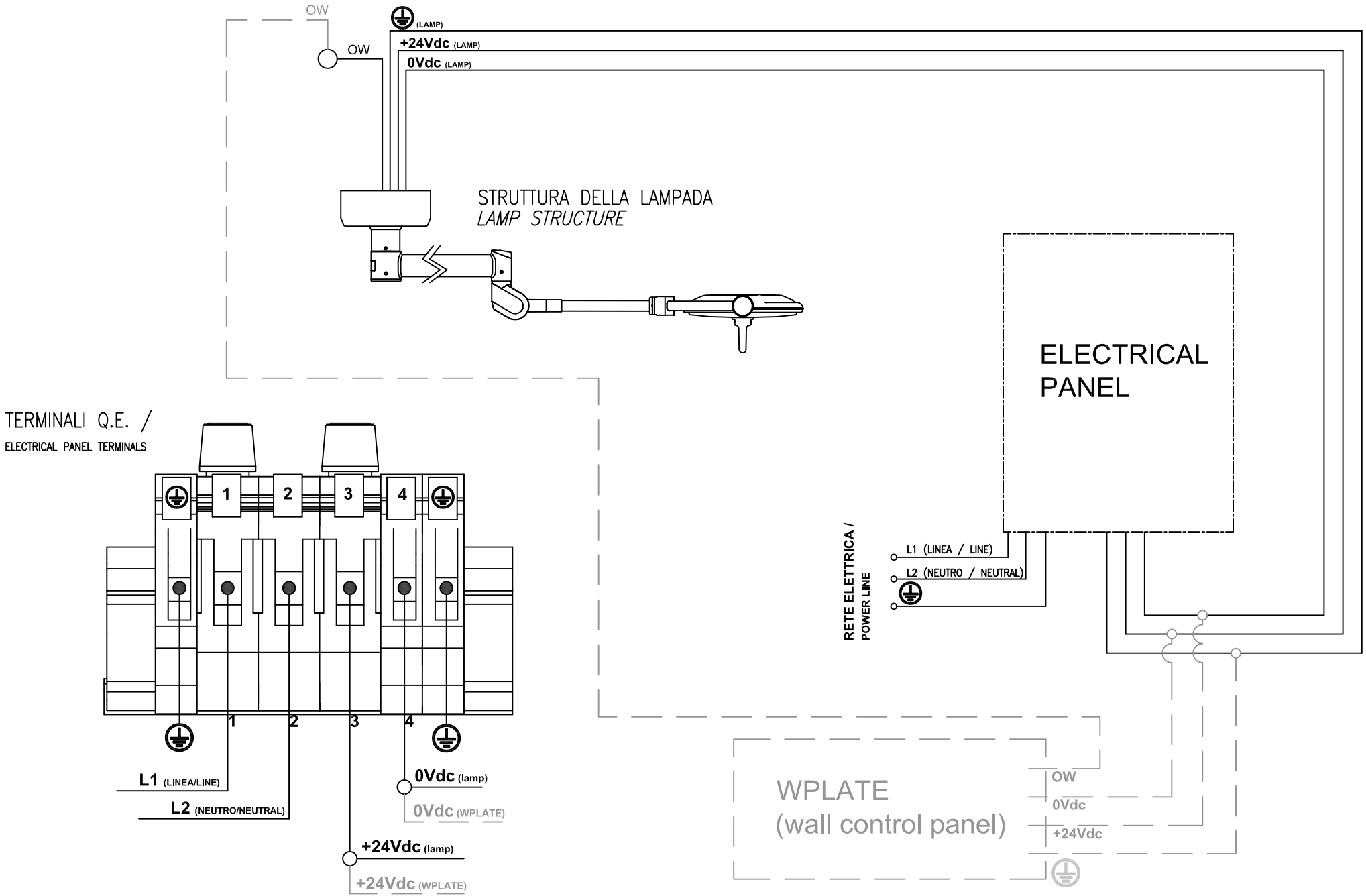




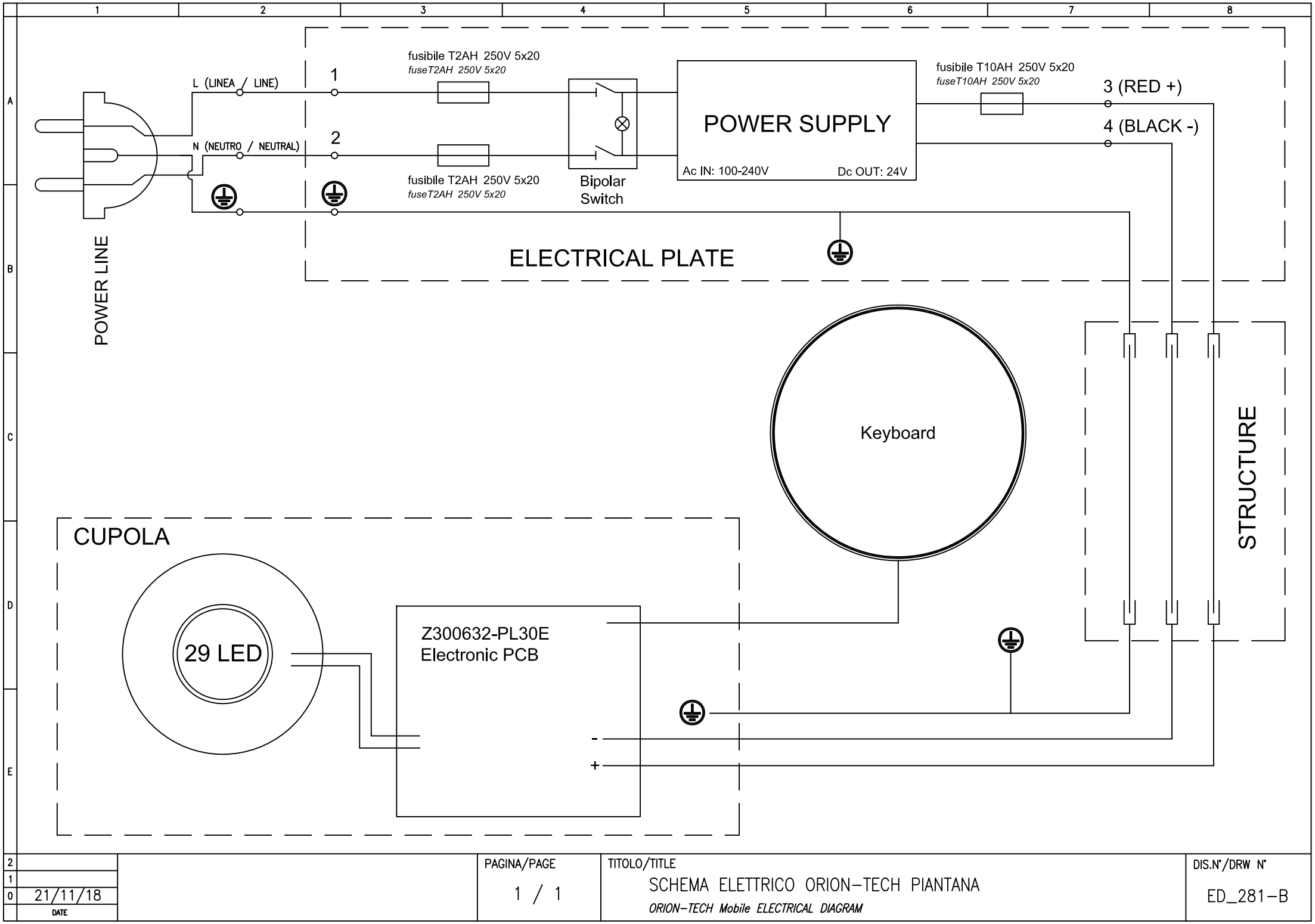
		Drawing code
Rev.	Data	176



2		NOTE ELEMENTI E CONNESSIONI RAPPRESENTATI IN GRIGIO E CON LINEA TRATTEGGIATA SONO OPZIONALI, NON PRESENTI NELLA DISTINTA STANDARD *ELEMENTS AND CONNECTIONS REPRESENTED IN GREY AND WITH DOTTED LINE ARE OPTIONAL, NOT PRESENT IN THE STANDARD SCHEME*	PAGINA/PAGE 1 / 2	TITOLO/TITLE SCHEMA ELETTRICO ORION-TECH SOFFITTO *ORION-TECH Ceiling ELECTRICAL DIAGRAM*	DIS.N°/DRW N° ED_281-A
1					
0	21/11/18				
	DATE				



2		NOTE ELEMENTI E CONNESSIONI RAPPRESENTATI IN GRIGIO E CON LINEA TRATTEGGIATA SONO OPZIONALI, NON PRESENTI NELLA DISTINTA STANDARD *ELEMENTS AND CONNECTIONS REPRESENTED IN GREY AND WITH DOTTED LINE ARE OPTIONAL, NOT PRESENT IN THE STANDARD SCHEME*	PAGINA/PAGE 2 / 2	TITOLO/TITLE SCHEMA ELETTRICO ORION-TECH SOFFITTO *ORION-TECH Ceiling ELECTRICAL DIAGRAM*	DIS.N°/DRW N° ED_281-A
1					
0	25/06/18 DATE				



2		PAGINA/PAGE	TITOLO/TITLE	DIS.N°/DRW N°
1		1 / 1	SCHEMA ELETTRICO ORION-TECH PIANTANA	ED_281-B
0	21/11/18		*ORION-TECH Mobile ELECTRICAL DIAGRAM*	
	DATE			