

# Installation and maintenance sheet

## (Locks LR180)

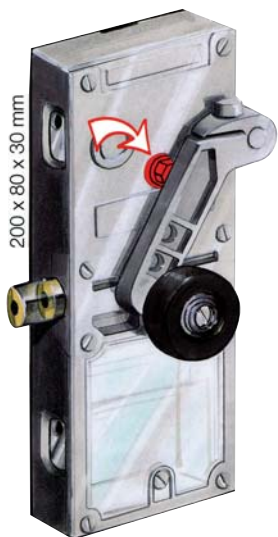
### Including :

Adjusting pin length : .....	page 1
Additional free travel of the unlocking level : .....	page 1
Installation - Adjusting GVR lock-keeper : .....	page 1
Installation - Adjusting GV or GV/F lock-keeper : .....	page 1
Place and shunt adjustment - Holds of shunt : .....	page 2
Place and draw contact adjustment in the lock : .....	page 2
Place and unlocking level adjustment - Round rubber level : .....	page 2
Mechanical lock - Instructions - Contacts wiring (pre-wiring) : .....	page 3
Electrical lock - wiring (pre-wiring) - Technical data : .....	page 4
Electrical lock - Technical data : .....	page 5
Electrical lock (24 / 48 V ac) with positive safety – technical characteristics .....	page 5a
RCD 180 : inter. Positiv for positiv lock LR128 or LR180 E. ....	page 5b
Locks LR180 (Using - Sealing - Maintenance) : .....	page 6
Types of fixings - Dimensions : .....	page 7
Examination certificate EC type : .....	page ...

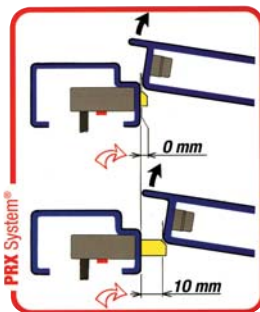
# Locks LR180

## (Mounting process and adjustments)

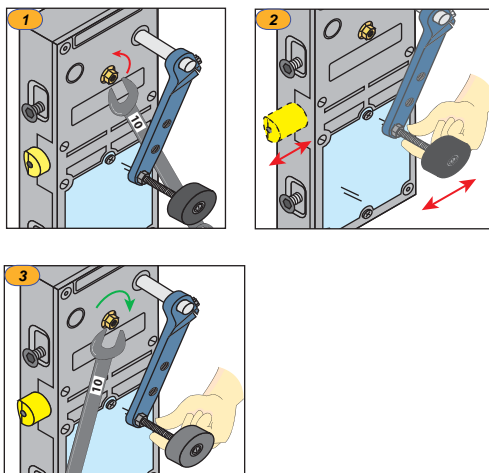
### Length pin adjustment



The pin length can be adjusted from the external side of the lock.



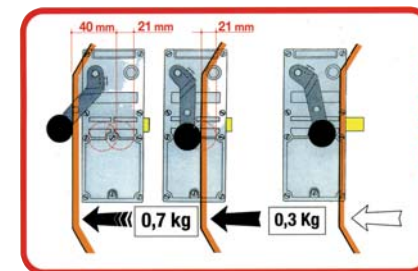
### Pin adjusting steps



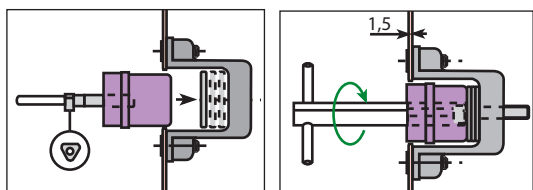
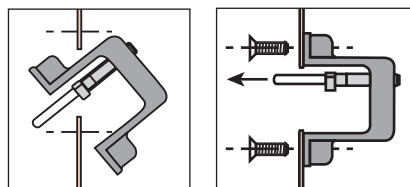
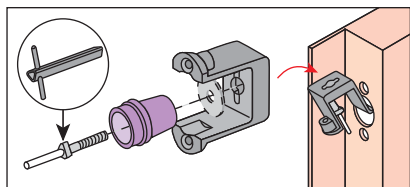
### Free travel of the unlocking lever



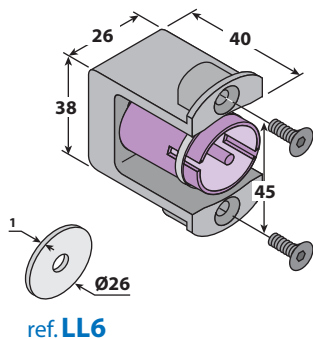
The unlocking travel of the lever is 21 mm, with an additional 40 mm free travel.



### Lock-keeper GVR installation

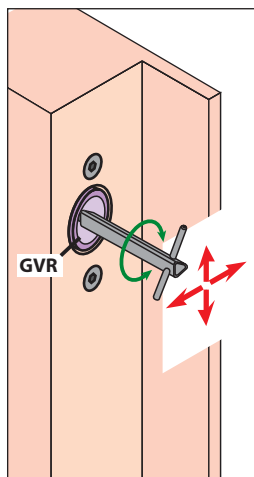


ref. GVR

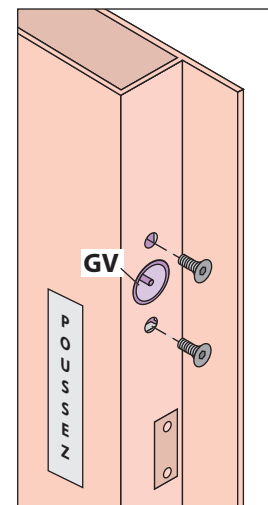
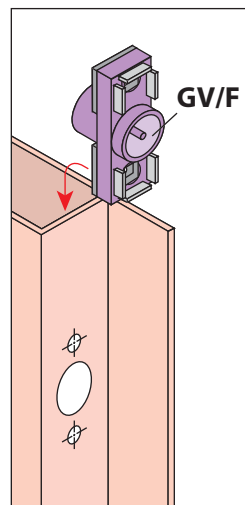


### Lock-keeper GVR adjustment

The GVR lock-keeper adjustment is possible with a triangular key

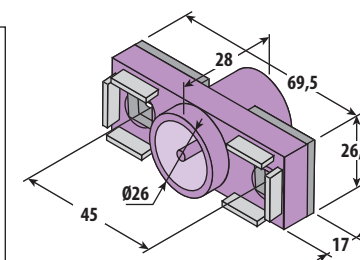


### GV or GV/F lock-keeper installation

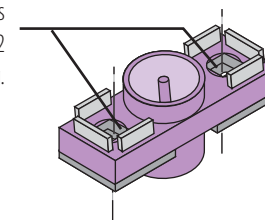


ref. GV

ref. GV/F



The adjustment is carried out on the 2 captive nuts for fixing.

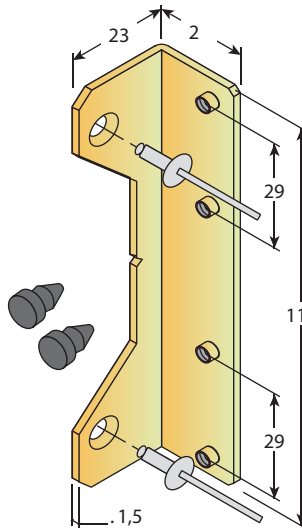
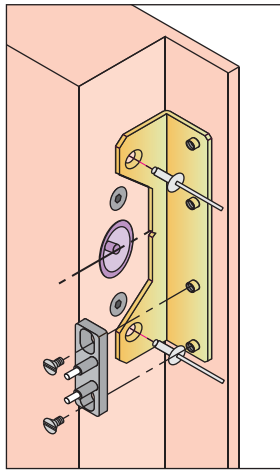


# Locks LR180

## (Mounting process and adjustments)

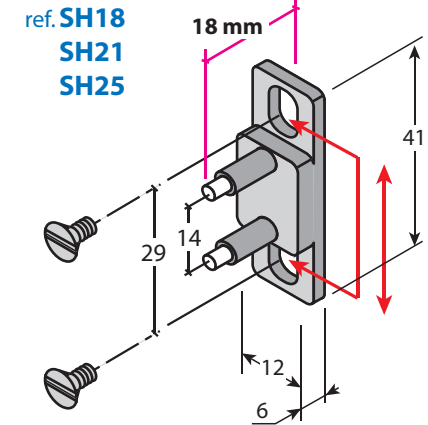
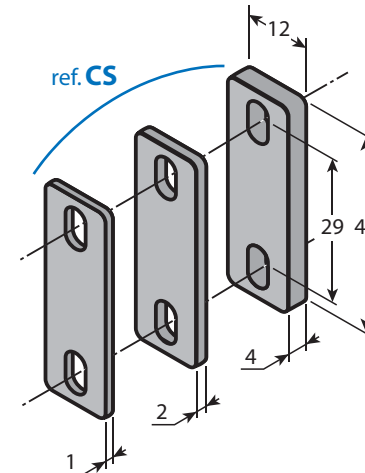
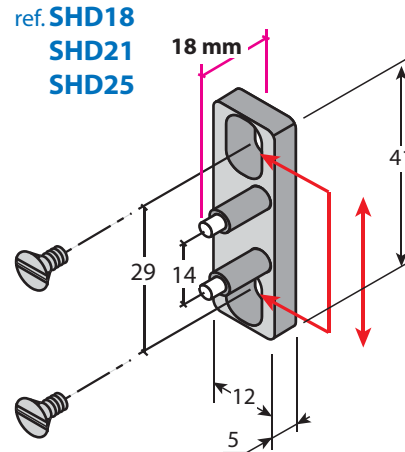
### The position of the shunt support "SHY" on the landing door

#### Position of the shunt on the shunt support

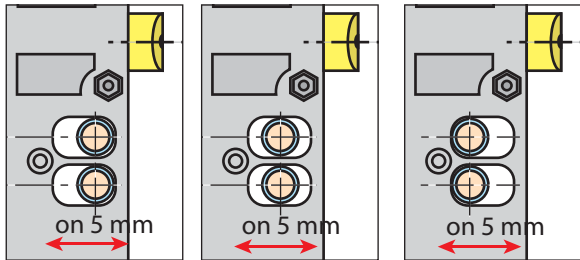


### The adjustment of the shunt position

The two oblong holes enable to adjust the shunt position on the landing door

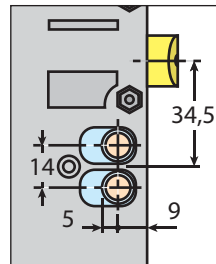


### The adjustment of the draw contact position in the lock



By removing it from its anchoring stud after removing the transparent cover.

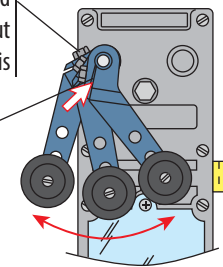
ref. CAI180



### The position of the lever on the lock

The adjustment of the lever's position on the lock is carried out by the lever retaining nut on the axis

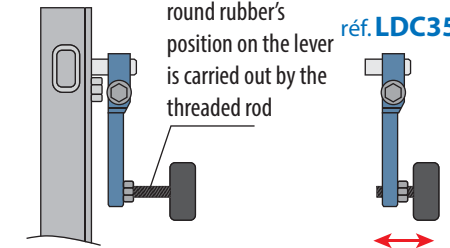
**Important :**  
Verify the presence of the washer on the screw after each maintenance



### The adjustment of the round rubber on the lever

The adjustment of the round rubber's position on the lever is carried out by the threaded rod

ref. LDC35



### Using

The lock LR180 L\* (lateral). This is the most commonly used lock. However, as you have seen on this page, the lock can be supplied with another unlocking mode. (cf. "Dimensions" paragraph).

### Sealing

Lock LR180 is provided in standard version with a IP41 protection index. On request, the lateral and electrical unlocking versions can be provided with IP54 waterproof.



### Maintenance

It's an autolubrified lock, No maintenance is necessary. Only the pin adjustment can be readjusted later (compared to the evolution of the door frame).

**Never open a lock LR180.** The access to contacts is only possible by the removing of the transparent cover.

# Locks LR180

## (Mounting process and adjustments)

The installation of the lock following the supplied instructions

Serr. non identifiées pour portes battantes

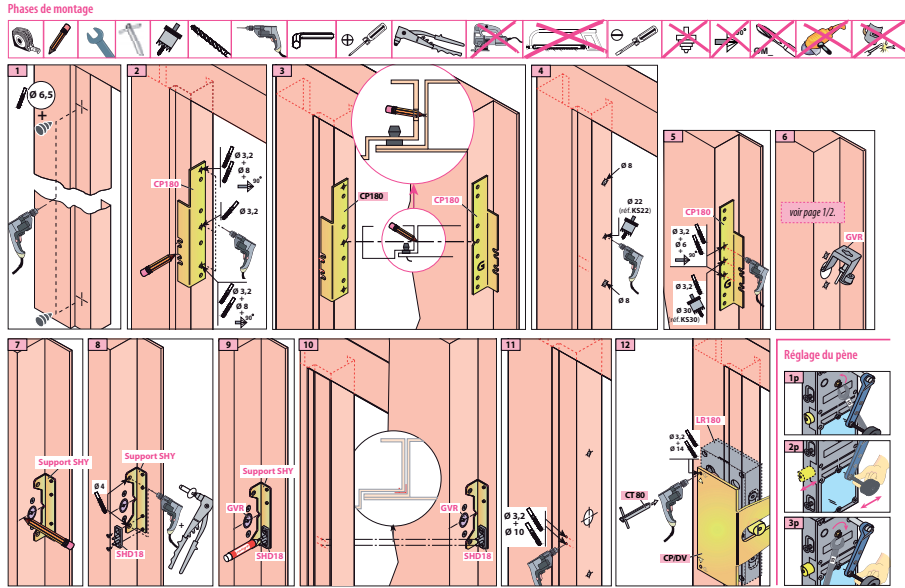
Kit NI 3/3

42 702

FICHE INSTALLATION PRODUIT

RS 6.6 97/07/06

Dispositif breveté. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Prudhomme S.a. est formellement interdite.  
Pour porte palières battantes

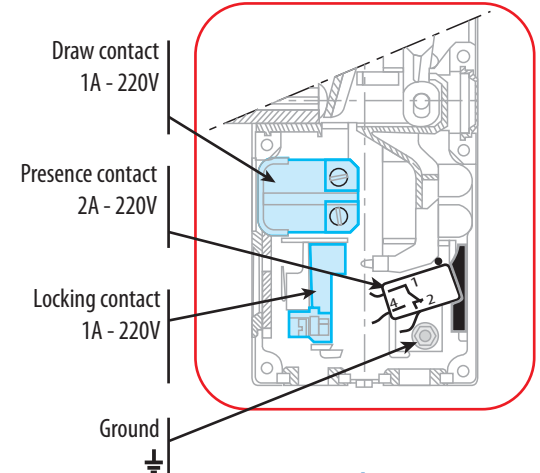
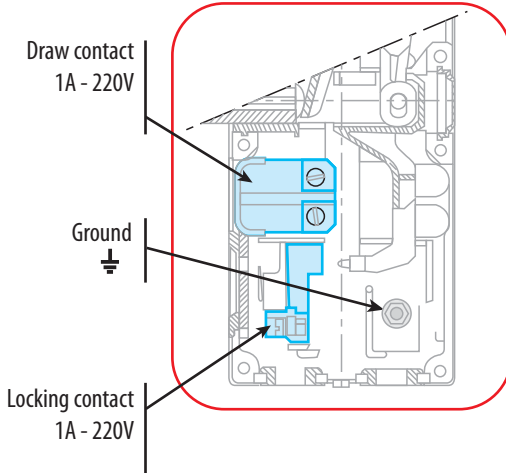


prudhomme S.a 38, Rue Charles de Gaulle F-94140 Paris-Afortville - www.prudhomme.com - Tél: +33 01 45 18 19 20 - Fax: +33 01 45 18 19 21

Wiring of the contacts for mechanical locks.

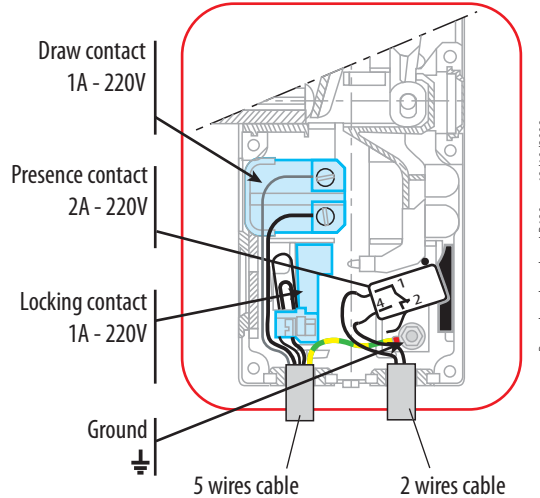
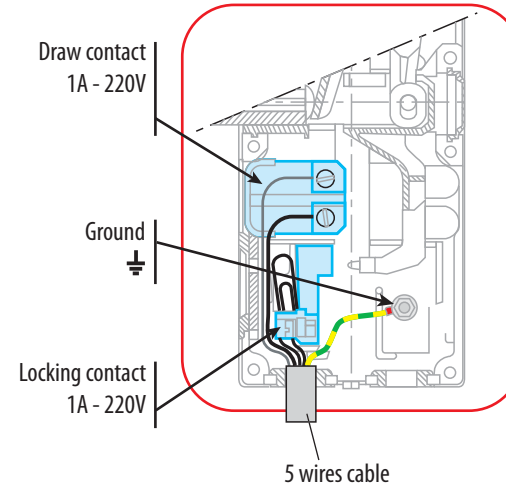
Locks without pre-wiring

Lock without pre-wiring and with presence contact



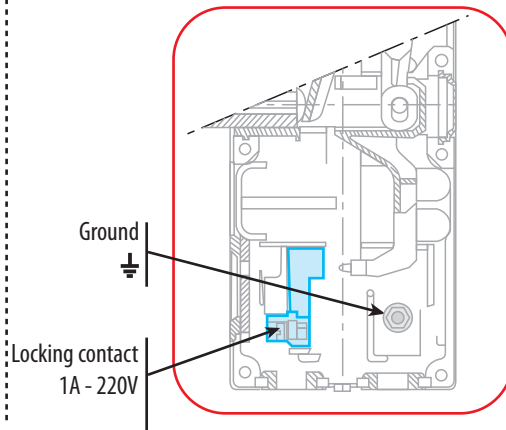
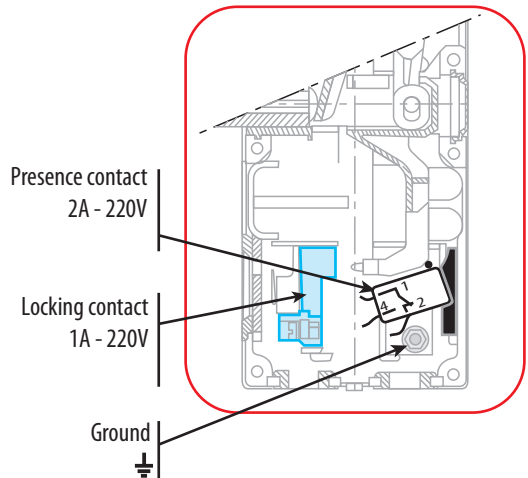
Lock with simple pre-wiring (LR180.../c)

Lock with double pre-wiring (LR180 .../c/c)



Lock without pre-wiring (-CAX) + CPX

Lock without pre-wiring (-CAX)

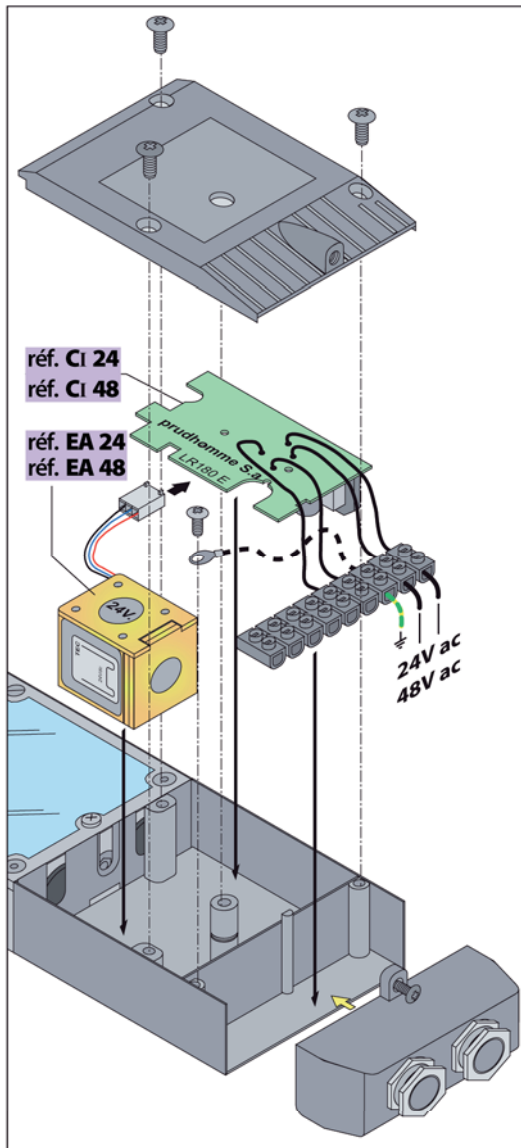


Procédure de réglage LR180-a - 19/10/2009

# Locks LR180

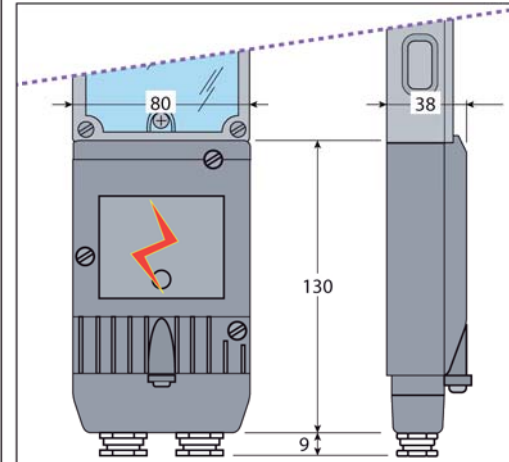
## (Mounting process and adjustments)

### LR180 E : Electrical safety (24 / 48 V ac) with positive lock - Wiring - Technical data.



#### Wiring

1	Noir / Black	} Préliminaire à arrachement Preliminary draw contact
2	Noir / Black	
3	Orange / Orange	} Verrouillage Lock contact
4	Orange / Orange	
5	Violet / Purple	} Contact de présence Presence contact
6	Violet / Purple	
7	vert/jaune Green/Yellow	⏚
8	Bleu / Blue	} Alimentation (ac) Supply (ac)
9	Marron / Brown	



#### Operating conditions and preliminary checks before commissioning :

Like the LR180 E lock, the LR180-E lock has been created to replace the set "lock + retiring cam" in case, the retiring cam cannot be installed (lift for handicapped people, adjacent opening, etc). The LR180 E lock is conceived to remain in the released position under a permanent current supply.

#### Principle :

The calling coil of an electromagnet, associated to a whole electromechanical, unlock the lock on a maintained electrical current.

Once this release has been obtained, the current switch into a low consumption which holds its position indefinitely.

#### Operation

Nominal voltage	24 V	48 V
Maximal voltage of utilisation	28 V	55 V
Inrush current	4,5 A	3 A
Holding current	150 mA	50 mA

Maxi ambient temperature	-25°C à +70°C
Storage temperature	-40°C à +80°C
Unlocking time	≈ 300 ms
Admissible frequency	50 / 60 Hz
Maxi cycle	120 / heure
Weight	1,37 Kg

#### Mechanical operation :

- If the door is closed and the lock not under power, you should operate the lock using triangular key. While locking and unlocking, the lock must remain lightly and smoothly, and the bolt should move freely.
- If the door is under power, open and close the door to check if (when it is closed, the door should always touch the upright at the same place (to avoid variation in the latch position).
- If there is no catch, or equivalent, position a magnetic catch, for example, between the door and the upright.
- To prevent automatic opening doors jamming, make sure that the door opening signal has been sent at least 1 second after the signal to the lock, (the average opening time for the LR128 E at 20°C is 0.6 second).

#### Electrical operation (under power) :

The voltage and current must be measured at the lock terminal. When the lock is operating, the reading must be :

- 24 Volts / 5 Amperes  
(4 Amp. minimum)
- 48 Volts / 3 Amperes  
(2,8 Amp. minimum)

To check the value during, it is necessary to proceed as follow :

- Connect a voltmeter and an ammeter to the lock terminals.
- Open the door and tab the lock tom make the bolt come out.

- Hold the bolt firmly with your hand in order to prevent its moving.
- Switch on the lock.
- Read the values.



**Note :** this procedure should not take more than a few seconds

#### Relationship between cross section and length of main cable.

For perfect functioning, increase lifetime and effectiveness of the internal safety devices, it is necessary to ensure that :

- 1/ the relationship between the cross section and the length of cable complies with the following table.
- 2/ the transformer rating must be at least :
  - 150 VA for 24 Volts alternative and 180 VA for 48 Volts alternative.
  - 150 VA minimum pour du 24 Volts alternatif,
  - 180 VA minimum pour du 48 Volts alternatif).

Lg.24 = maximum authorised in permitted cable at 24 V

Lg. 48= maximum authorised in permitted cable at 48 V

The cable length is the distance between the lock and the transformer (or battery) terminal.



- **Note 1 :** if the cable is coiled within the control enclosure, the extra length should be accounted for in the cable length.
- **Note 2 :** if the lock has a DC supply from a transformer, the output voltage from the rectifier will be less than the voltage from the transformer.(Input 24.V ac = Output 21.7 V.dc) or (Input 48 V.ac = Output 43.2 V.dc).
- **Note 3 :** parasitic resistance should be taken into account (relays contact, reduction in cross section of the wire when stripped, poor contact, etc. . .).

# Locks LR180

## (Mounting process and adjustments)

### LR180 E : Electrical safety (24 / 48 V ac) with positive lock - Technical data.

AWG (gauge)	Sect. (mm <sup>2</sup> )	Lg.24 (m)	Lg.48 (m)
	0,75	12	100
18	0,82	13	110
	1,00	16	130
16	2 x 0,75	23	180
	1,50	27	200
15	1,65	31	230
	2 x 1,00	33	240
14	2,08	40	290
	2,50	50	+350
13	2 x 1,50	54	+350

#### Additional information on mains cable :

The following table shows typical values for various sizes of copper cores. These values are given for information only, for 1 meter of cable (i.e. for 2 meters of conductor).

AWG	Sect.	Dia	Ω	↓T5	↓T3
	0,75	0,98	0,043	0,213	0,128
18	0,82	1,02	0,039	0,195	0,117
	1,00	1,13	0,032	0,160	0,096
16	1,31	1,29	0,024	0,122	0,073
	1,50	1,38	0,021	0,106	0,063
15	1,65	1,45	0,019	0,096	0,058
14	2,08	1,63	0,015	0,076	0,046
	2,50	1,78	0,013	0,064	0,038
13	2,63	1,83	0,012	0,061	0,036

AWG : American Wire Gauge

Sect. : Cross section of Core (mm<sup>2</sup>)

Dia. : diameter of core (mm)

Ω : Résistance théorique en ohms par mètre de câble à 20°C.

↓T5 : Nominal voltage drop in volt per meter of cable at 5 A

↓T3 : Nominal voltage drop in volt per meter of cable at 3 A

#### Safety feature :

The LR180 E has two safety devices : overcurrent and temperature

#### EJECTION TIME OF THE OVERCURRENT SAFETY DEVICE

15 seconds	24 V
7 seconds	48 V

#### EJECTION LIMIT OF THE OVERTEMPERATURE SAFETY DEVICE

120° C	Without joule effect
95° C	With joule effect

Automatic reset by removing current in the coil after ambient temperature.

\* retained inopportune of the pin, non-respect of functions conditions.



#### NOTICE :

An operating current less than the required minimum (4 A at 24 V and 2,8A at 48 V or an inadequacy rated transformer will prevent the safety devices operating correctly.

If several locks on the same floor to open the same time, the supply rating must be calculated appropriately.

Failure to comply with the above recommendations may invalidate the guarantee.

#### Equipment :

- 3 emergency release triangles (2 on the base of the lock and 1 on the face)

- 1 lock contact 2A - 220 V

- 1 presence contact 2A - 220 V

- 1 draw contact 2A - 220 V

option : safety module ref MS02 (24 V) and MS04 (48 V)

**Only** the presence of the lock keeper (placed in front of the pin) authorise the door to lock immediately.

**Only** the mechanical locking system of the door can operate the electrical lock contact by pin penetration (7mm or 0.275 mini) into the lock keeper.

#### 1. Lock Continuously Under Power :

LOCK	UNLOCKED
DOOR	CAN BE OPENED
LOCK CONTACT	OPEN
PRESENCE CONTACT	CLOSED
CAR READY TO GO	<b>IMPOSSIBLE</b>

#### 2. Lock Connected To Power :

##### 2.1. Normal Operation

LOCK	LOCKED
DOOR	CLOSED AND LOCKED
LOCK CONTACT	CLOSED
PRESENCE CONTACT	OPEN
CAR READY TO GO	AUTHORISED

##### 2.2. Unusual Operation (Accidental Power Failure)

###### 2.2.1. Landing Entrance

OPENED LOCK	SAFETY POSITION NO VOLTAGE
LOCK CONTACT	OPEN
PRESENCE CONTACT	OPEN
CAR READY TO GO	<b>IMPOSSIBLE</b>

###### 2.2.2. Landind Entrance In Position Of Closing

LOCK	SAFETY POSITION THEN LOCKING
LOCK CONTACT	OPEN THEN CLOSED
PRESENCE CONTACT	OPEN
CAR READY TO GO	IMPOSSIBLE THEN AUTHORISED

###### 2.2.3. Landing Entrance Closed

LOCK	LOCKED
LOCK CONTACT	CLOSED
PRESENCE CONTACT	OPEN
CAR READY TO GO	IMPOSSIBLE THEN AUTHORISED

#### 3. Lock Keeper (Defect Position)

LOCK	SAFETY POSITION
DOOR	NOT CLOSED CORRECTLY
LOCK CONTACT	OPEN
PRESENCE CONTACT	OPEN
CAR READY TO GO	<b>IMPOSSIBLE</b>

# Locks LR180

## (Procedures of assembly and adjustments)

### LR180 E :

#### Electrical lock (24 / 48 V ac) with positive safety – technical characteristics

#### Device RCD180

**Principle of operation of piloting d' an electric lock by the transmitting EM150 and receiving RCD180 device.**

Transmitter installed on the cabin has a distance approximately 30 cm, send its infra-red signal to the receiver of stage concerned.

So that transmitter sends its coded signal, it is necessary that alimentation passes by a called dry contact "info of came"; contact normally used to control the mobile cam and coming from cupboard of manoeuvre.

When it's fed, a green indicator (led) s' light on transmitter.

When the receiver receives its coded signal, the green led s' also light on this one once the decoded signal.

The DIR180 receiver orders the change d' then; state of the relays of the RIR180 so d' to supply the electrical lock.

Anomalies	Verifications
<p>If, cabin on the floor, nothing occurs ; that the door s' do not open and that the receiver is lit :</p>	<p>Checks if the alimentation arrives at the lock.</p> <p>If yes : replace the lock                      If no : checks if the alimentation leale the RIR180 modul</p> <p>If yes : to check the connection of the lock                      If no : to check if alimentation goes good in the RIR modul</p> <p>If yes : replace the RIR modul                      If no : to control the line power supply of the locks and RIR180 modules</p>
<p>If, cabine on the floor, the receiver is not lit :</p>	<p>to check that transmitter is well lit and centered about well opposite with the receiver.                      If transmitter is well lit; be-with-to say that l' infra-red is HS (out service).                      Therefore, to replace transmitter</p> <p>if transmitter is extinct : - to check the polarity of connection                      - to check the alimentation tension                      - to check the presence of alimentation of transmitter.</p>

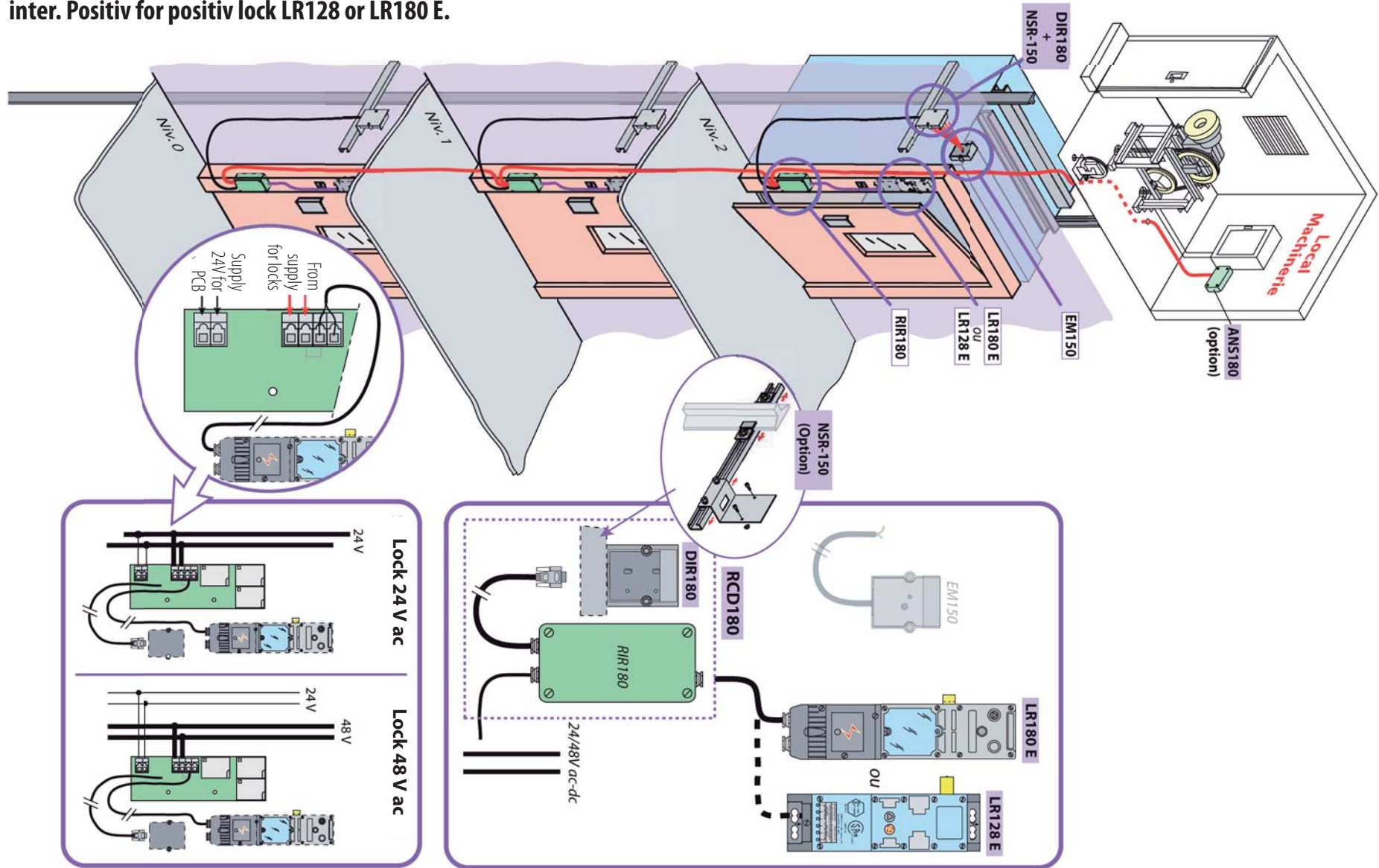
Procédure de réglage LR180-a - 27/10/2009

# Locks LR180

## (Procedures of assembly and adjustments)

### RCD 180 :

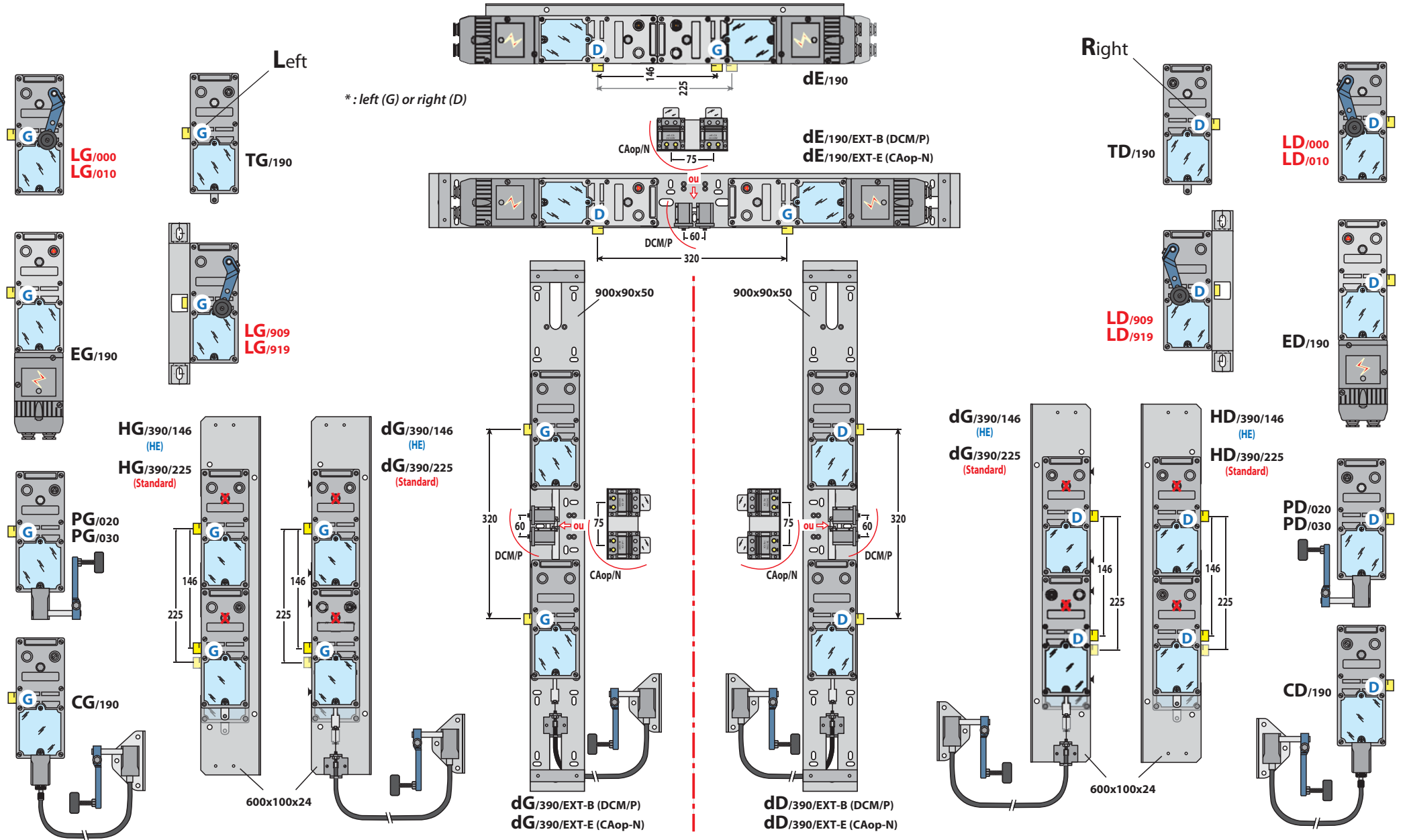
inter. Positiv for positiv lock LR128 or LR180 E.





# Locks LR180

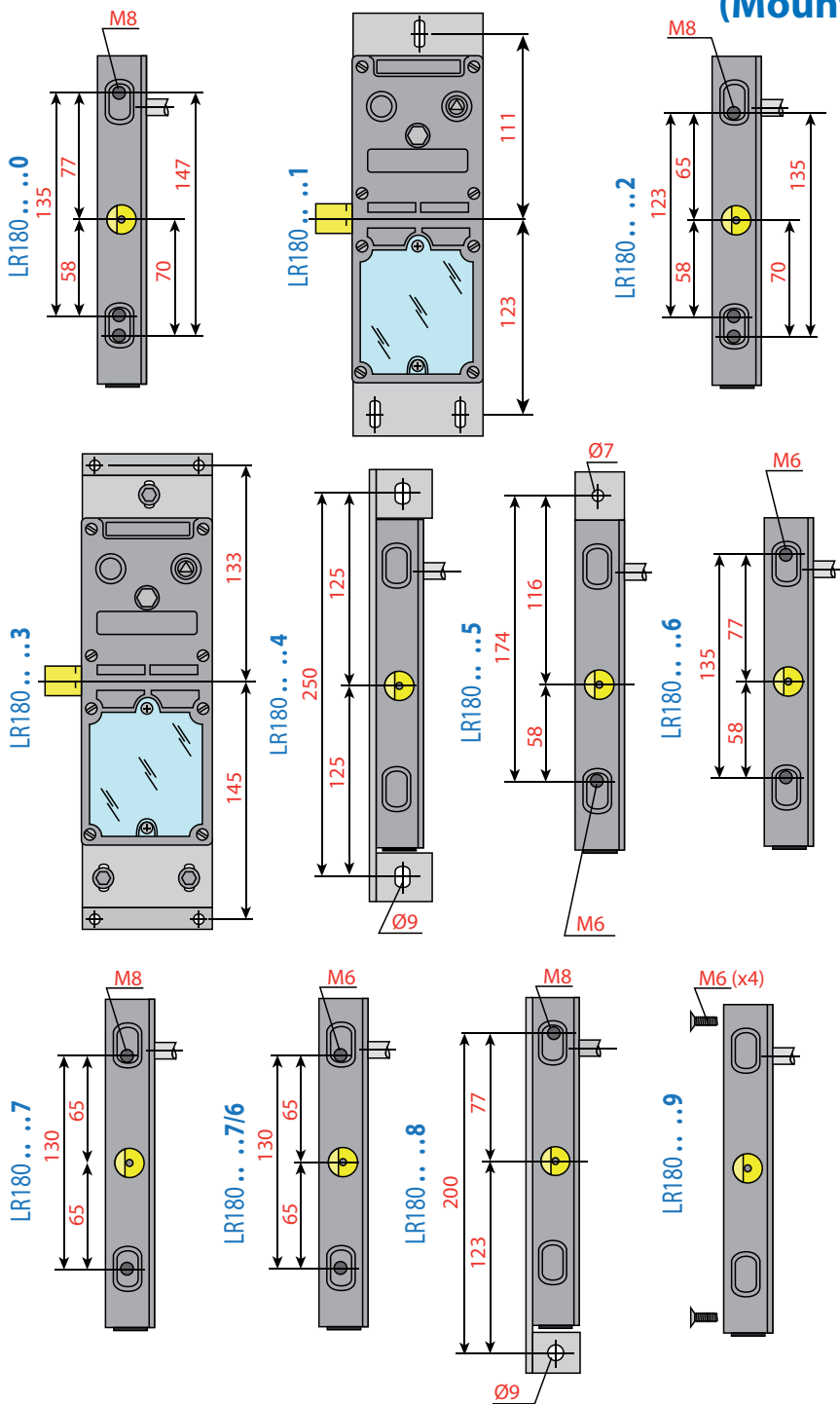
## (Mounting process and adjustments)



# Locks LR180

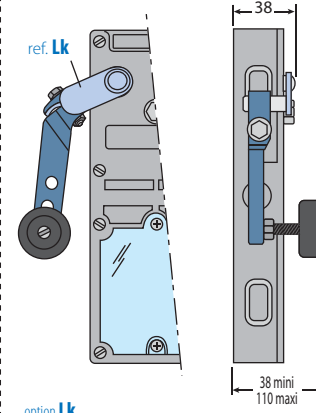
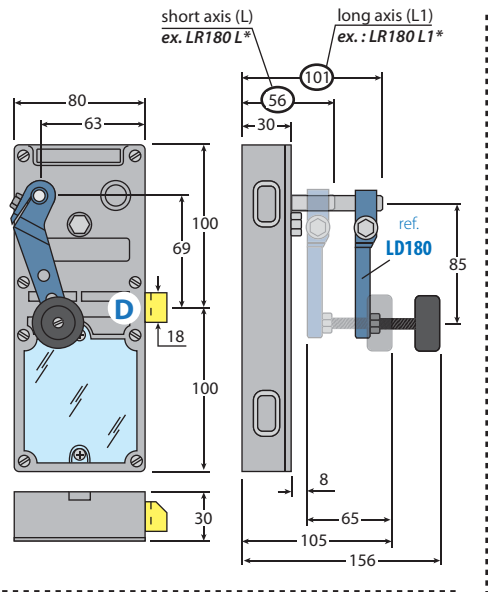
## (Mounting process and adjustments)

### Various types of fixations

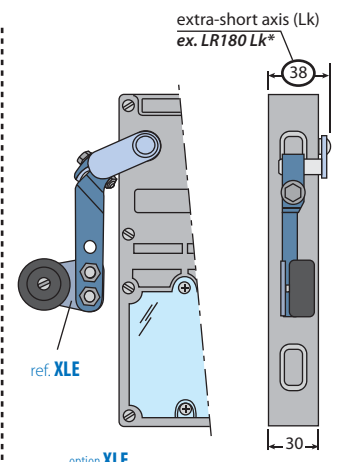


### Dimensions

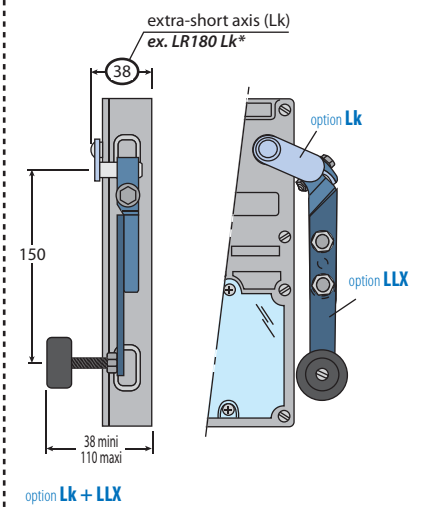
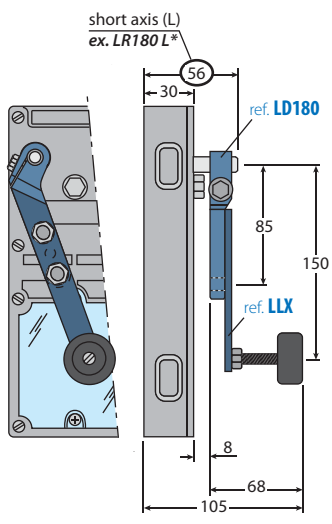
\*: left (G) or right (D)



If you have small overall dimensions, the Lk option with an extra-short axis makes it possible to defer the unlocking level to the thickness of the lock.

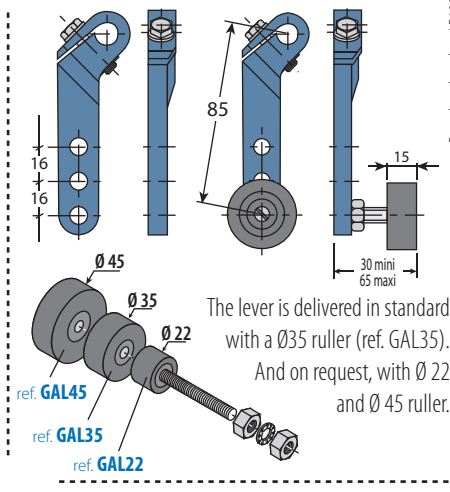


In this configuration, the lever of unlocking and its roller are found precisely in the thickness of the lock (30 mm).



If you have small overall dimensions, doubled by a position of the lock compared to the retiring cam that does not satisfy you, you can take a lock with an extra-flat axis (ref. Lk) for the overall dimensions and add an extension (ref. LLX) to the unlocking lever without moving the retiring cam. This extension enables you to get an overall length of 15 cm and a 3,8 cm thickness.

### Levers + rullers



The lever is delivered in standard with a Ø35 ruller (ref. GAL35). And on request, with Ø22 and Ø45 ruller.

According to the position of the lock compared to the retiring cam, we offer the possibility for you to add an extension (ref. LLX) to the lever of unlocking without moving the retiring cam. This extension enables you to lengthen your lever 7 cm.

**DECLARATION UE DE CONFORMITE POUR COMPOSANTS DE SECURITE**  
**EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ PRO BEZPEČNOSTNÍ KOMPONENTY**

Nom et adresse du fabricant et du détenteur de la déclaration :  
*Jméno a adresa výrobce a držitele prohlášení:*

**prudhomme S.a**  
38, rue Charles de Gaulle  
94140 Alfortville  
(FRANCE)



Catégorie, type et marque de fabrique ou de commerce :  
*Kategorie, typ, název nebo obchodní značka:*

- Serrure d'ascenseurs à sécurité positive type LR 180 pour porte battante ou coulissante 1 vantail  
- *Výtahový bezpečnostní zámek pozitivní, typu LR 180 pro křídlové nebo posuvné dveře s 1 křídlem*

Année de fabrication :  
*Rok výroby:*

**2023**

Nom et adresse et numero de référence de l'organisme notifié :  
*Jméno, adresa a referenční číslo oznámeného subjektu*

**APAVE**  
191, rue de vaugirard  
75738 PARIS CEDEX 15

**N° 0060**

Attestation de type :  
Certifikát typu:

Ce composant a obtenu l'attestation d'examen CE de type N° 0060-IV-A-085P-08-2017, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev1, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev02 par APAVE.  
*Tento komponent získal certifikát ES přezkoumání typu N° 0060-IV-A-085P-08-2017, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev1, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev02 vydaný ústavem APAVE*

Nom et adresse et numero de référence de l'organisme notifié pour la validation du système d'assurance qualité production :  
*Jméno, adresa a referenční číslo oznámeného subjektu pro ověření systému zajištění kvality ve výrobě:*

**Bureau Veritas**  
67-71, Boulevard du Château  
92200 Neuilly sur seine - France

**N° 2681-LD-VI-PR2 001-17-FRA (Příloha VI)**

Norme :  
Norma:

Ce composant répond à la Directive ascenseur : 2014/33/UE  
Ce composant répond à la norme : EN 81-1/2: 1998 + A3: 2009 ainsi qu'à la EN 81-20/50: 2014  
*Tento komponent odpovídá směrnici výtahů 2014/33 / EU*  
*Tento komponent odpovídá normě: EN 81-1/2: 1998 + A3: 2009 a rovněž normě EN 81-20/50: 2014*

**prudhomme S.a.**  
38, rue Charles de Gaulle  
94140 ALFORTVILLE (Paris-France)  
tél. + 33 01 46 18 19 20  
fax + 33 01 46 18 19 21

Roland TRICOT  
Capital de 500 000 €  
Directeur Général  
Generální ředitel

Date / Datum : *A - 1 - 2023*  
Lieu / Místo : *Paris France*

**DECLARATION UE DE CONFORMITE POUR COMPOSANTS DE SECURITE**  
**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE PARA COMPONENTES DE SEGURIDAD**  
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE PER COMPONENTI DI SICUREZZA**  
**DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE PARA COMPONENTES DE SEGURANÇA**

Nom et adresse du fabricant et du détenteur de la déclaration : **prudhomme S.a**  
Nombre y dirección del fabricante y del titular de la declaración : 38, rue Charles de Gaulle  
Nome e indirizzo del fabbricante e del titolare della dichiarazione : 94140 Alfortville  
Nome e morada do fabricante e do detentor da declaração : (FRANCE)



Catégorie, type et marque de fabrique ou de commerce : - Serrure d'ascenseurs à sécurité positive type LR 180 pour porte battante ou coulissante 1 vantail  
Categoría, tipo y marca de fábrica o de comercio : - Cerradura de seguridad positiva tipo LR180 para puerta batiente o corredera  
Categoria, tipo e marchio di fabbrica o nome commerciale : - Serratura di ascensori a sicurezza positiva tipo LR180 per porta battente o scorrevole 1 stoffa per tendin  
Categoria, tipo e marca de fabrico ou comercial : - Fechadura de ascensores de segurança positiva tipo LR180 para porta de tipo batente o correção 1 batente

Année de fabrication : **2023**  
Año de fabricación :  
Anno di fabbricazione :  
Ano de fabrico :

Nom et adresse et numero de référence de l'organisme notifié : **APAVE**  
Nombre y dirección y número de referencia del organismo notificado : 191, rue de vaugirard  
Nome ed indirizzo e numero di riferimento dell'organismo notificato : 75738 PARIS CEDEX 15

Nome e endereço e número de referência do organismo notificado : **N° 0060**

Attestation de type : Ce composant a obtenu l'attestation d'examen CE de type N° 0060-IV-A-085P-08-2017, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev1, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev02 délivrés par APAVE.

Certificado de tipo : Este componente ha obtenido el certificado de examen CE de tipo N° 0060-IV-A-085P-08-2017, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev1, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev02 expedido por APAVE.

Attestazione di tipo : Questo componente ha ottenuto l'attestazione di conformità CE di tipo 0060-IV-A-085P-08-2017, 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev1, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev02 rilasciata da APAVE.

Certificado de Exame de tipo : Este componente obteve o certificado de exame CE de tipo 0060-IV-A-085P-08-2017, 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev1, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev02 fornecido pelo APAVE.

Nom et adresse et numero de référence de l'organisme notifié pour la validation du système d'assurance qualité production : **Bureau Veritas**  
Nombre y dirección y número de referencia del organismo notificado para la validación del sistema de garant'a de calidad : 67-71, Boulevard du Château  
Nome ed indirizzo e numero di riferimento dell'organismo notificato per la convalida del sistema d'assicurazione qualità : 92200 Neuilly sur seine - France

Nome e endereço e número de referência do organismo notificado para a validação do sistema de seguro qualidade : **N° 2681-LD-VI-PR2 001-17-FRA (Annexe VI)**

Norme :  
Norma : 38, rue Charles de Gaulle  
94140 ALFORTVILLE (Paris-France)

Ce composant répond à la Directive ascenseur : 2014/33/UE  
Ce composant répond à la norme : EN 81-1/2: 1998 + A3: 2009 ainsi qu'à la EN 81-20/50: 2014

Este componente responde a la Directiva Ascensor 2014/33/UE  
Este componente se encuentra con la norma EN 81-1 / 2: 1998 + A3: 2009, así como con la norma EN 81-20 / 50 2014

Questo componente a conforme alla Direttiva Ascensori 2014/33/UE  
Questo componente è conforme alla norma EN 81-1 / 2: 1998 + A3: 2009, nonché alla EN 81-20 / 50 2014

Este componente cumpre a directiva elevador: 2014/33/UE  
Este componente cumpre a norma: EN 81-1 / 2: 1998 + A3: 2009, bem como a EN 81-20 / 50 2014

Roland TRICOT  
Directeur Général  
Director General  
Director-Geral

Date: **4-1-2023**  
Lieu: **Paris France**

DECLARATION UE DE CONFORMITE POUR COMPOSANTS DE SECURITE  
EU DECLARATION OF CONFORMITY FOR SAFETY COMPONENTS  
ERKLARUNG ZUR EU UBEREINSTIMMUNG VON SICHERHEIT KOMPONENTEN

Nom et adresse du fabricant et du détenteur de la déclaration :

*Manufacturers' and holder's Certificate name and address :*

*Name und adresse von Hersteller und Erklarung besitzer :*

**prudhomme S.a**

38, rue Charles de Gaulle  
94140 Alfortville  
(FRANCE)



Catégorie, type et marque de fabrique ou de commerce :

*Category, type and make or Trade name :*

*Kategorie, Typ und Fabrik-oder Handelsmarke :*

- Serrure d'ascenseurs à sécurité positive type LR 180 pour porte battante ou coulissante 1 vantail

- Positive safety lock type LR180 for simple hinged or sliding doors

- Positiv sicherheit Türverschluss LR180 für Schwenk oder Schiebetür

Année de fabrication :

*Years of manufacture :*

*Baujahr :*

**2023**

Nom et adresse et numero de référence de l'organisme notifié :

*Name, address and reference number of the notified organism :*

*Name, Adresse und Referenz-Nummer von der deklarierten Instanz :*

**APAVE**

191, rue de vaugirard  
75738 PARIS CEDEX 15

**N° 0060**

Attestation de type :

Ce composant a obtenu l'attestation d'examen CE de type N° 0060-IV-A-085P-08-2017, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev1, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev02 délivrés par APAVE.

*Type Examination Certificate :*

*The component is declared in conformity with the EC type N° 0060-IV-A-085P-08-2017, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev1, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev02 delivered by APAVE.*

*Art der Bescheinigung :*

*Diese Komponente hat die Bescheinigung EG N° 0060-IV-A-085P-08-2017, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev1, N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev02 erhalten*

Nom et adresse et numero de référence de l'organisme notifié pour la validation du système d'assurance qualité production :

*Name, address and reference number of the notified organism for the validation of the quality insurance system :*

*Name, Adresse und Referenz-Nummer von der deklarierten Instanz / für die Erklärung des Qualitäts-Versicherungs-Systems :*

**Bureau Veritas**

67-71, Boulevard du Château  
92200 Neuilly sur seine - France

**N° 2681-LD-VI-PR2 001-17-FRA (Annexe VI)**

Norme :

Ce composant répond à la Directive ascenseur : 2014/33/UE  
Ce composant répond à la norme : EN 81-1/2: 1998 + A3: 2009 ainsi qu'à la EN 81-20/50: 2014

Standard : 38, rue Charles de Gaulle  
94140 ALFORTVILLE (Paris France)

Norm : tél. + 33 01 45 18 19 20  
fax + 33 01 45 18 19 21

*This component meets the Lift Directive 2014/33/UE  
This component meets the standard: EN 81-1 / 2: 1998 + A3: 2009 as well as EN 81-20/50: 2014*

SAS au capital de 500 000 €  
Roland TRICOT  
100 Paris B 392 721 031

*Diese Komponente entspricht der Richtlinie Aufzug 2014/33/UE  
Diese Komponente erfüllt die Norm: EN 81-1 / 2: 1998 + A3: 2009 sowie EN 81-20/50: 2014*

Directeur Général  
General Manager / CEO

Date : 4-1-2023  
Lieu : Paris France

DEMANDEUR :

PRUDHOMME S.A  
38 rue Charles De Gaulle  
94140 ALFORTVILLE

## ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev02

Cette attestation d'examen UE de type est délivrée au demandeur pour le composant de sécurité défini ci-dessous en application du point 5 du paragraphe A de l'annexe IV de la Directive 2014/33/UE du 26 Février 2014 concernant le rapprochement des législations des états membres.

Composant de sécurité	:	Dispositif de verrouillage de portes palières
Type et/ou dénomination commerciale	:	<b>LR180</b>
Nom et adresse du fabricant	:	PRUDHOMME SA 38 rue Charles De Gaulle – 94140 ALFORTVILLE
Date de délivrance	:	Le 28 Août 2017
Date de mise à jour	:	Le 14 décembre 2022
Date limite de validité	:	Le 13 décembre 2027
Références dossiers	:	APAVE 17.201.EGC.17459.00.G.001.HALE.001 du 22/08/2017 22550793-001-1 du 16/12/2022 PRUDHOMME SA - LR180 du 05/07/17
Caractéristiques techniques	:	Voir Annexe à l'attestation (2 pages numérotées de 1 à 2) Voir plans : LR180 assemblée position 1 (30/06/2008), LR180 assemblée position 2 (30/06/2008), LR180 assemblée position 3 (30/06/2008), LR180/1400 (vue d'ensemble), Pêne avec collerette (13/01/1998), Eloignement gâche/serrure LR180 (24/09/2009), Nomenclature LR180 (24/09/2009), Engagement du pêne de la serrure LR180 (24/09/2009), Dimensions principales serrure LR180 (24/09/2009), Serrure LR180 latérale (24/09/2009), Bielle (24/09/2009), Engagement du pêne de la serrure LR180 (24/09/2009).
Résultats des essais	:	Le composant de sécurité répond aux exigences de sécurité de la directive 2014/33/UE qui lui sont applicables.

Rennes, le 16 décembre 2022

Par délégation de la direction générale d'Apave

ACCREDITATION COFRAC N° 3-0902 - INSPECTION  
Liste des sites accrédités et portées  
disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



Validation électronique

**Note :**

Conformément au point 6 du paragraphe A de l'annexe IV de la Directive 2014/33/UE, le demandeur s'engage à informer l'organisme notifié de toutes modifications même mineures, qu'il a apportées ou qu'il envisage d'apporter au composant de sécurité approuvé, y compris de nouvelles extensions ou variantes non précisées au dossier technique initial. Cette attestation est fournie au demandeur en deux exemplaires en langue française ; toute traduction doit être jointe au certificat original qui seul fait foi. Aucun duplicata ne sera délivré.

## ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE

N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev02

### ANNEXE

#### 1.0 DOMAINE D'APPLICATION :

Dispositif de verrouillage destiné à être installé sur des portes palières battantes.

#### 2.0 LABORATOIRE DE TEST :

PRUDHOMME S.A

38 rue Charles De Gaulle – 94140 ALFORTVILLE

#### 3.0 REFERENTIEL DE CONCEPTION :

##### Directive 2014/33/UE

- Annexe I \_ Exigences essentielles de sécurité et de santé
- Annexe III \_ Liste des composants de sécurité

##### Normes Harmonisées prises en référence :

- EN 81-20 (2020)
- EN 81-50 (2020)

##### Dossier de conception :

- Dossier de conception PRUDHOMME SA\_ LR180 du 05 Juillet 2017
- Manuel d'installation et de maintenance\_28/10/2009

##### Rapports :

- Rapport de vérification APAVE n°17.201.EGC.17459.00.G.001.HALE.001 du 22 Août 2017
- Rapport de vérification APAVE n° 22550793-001-1 du 16/12/2022

## ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE

N° 0060-IV-A-085P-08-2017 Rev02

### ANNEXE

#### 4.0 MODELES DE VERROUILLAGE COUVERTS PAR LE CERTIFICAT

- LR 180
- LR 180 (non positive)
- LR 180 L
- LR 180 P
- LR 180 T
- LR 180 E
- LR 180 H
- LR 180 A
- LR 180 / 1400

#### 5.0 CARACTERISTIQUES DU CONTACT ELECTRIQUE

Marque	PRUDHOMME		
Modèle :	CAI-180		
Tension :	Ui 250V	Ue 230VAC	200V DC
Intensité :	Ith 10A	Ie 1A	Ie 1A
Indice de protection :	Standard IP41 _ Etanche IP67		

#### 6.0 COMMENTAIRES

##### REALISATION DE MODIFICATION

- Toute modification apportée au produit cité dans la présente attestation doit être signalée à l'organisme notifié qui décidera seul des actions à tenir.

##### REGLES D'UTILISATION DE L'ATTESTATION

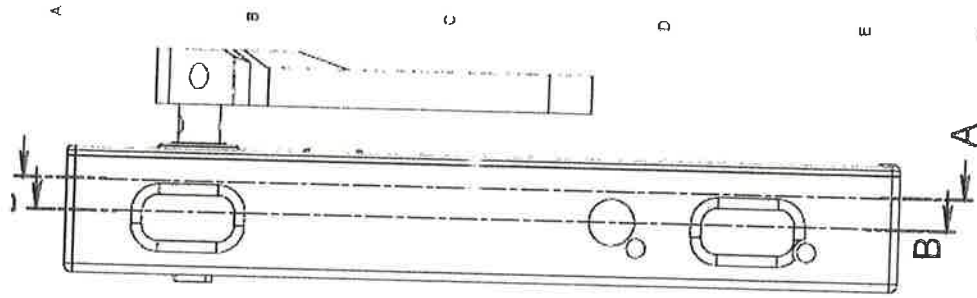
- Le numéro de délivrance ne peut être utilisé que pour les solutions décrites dans le présent certificat.

##### PROCEDURES D'EVALUATION DE LA CONFORMITE AU TYPE

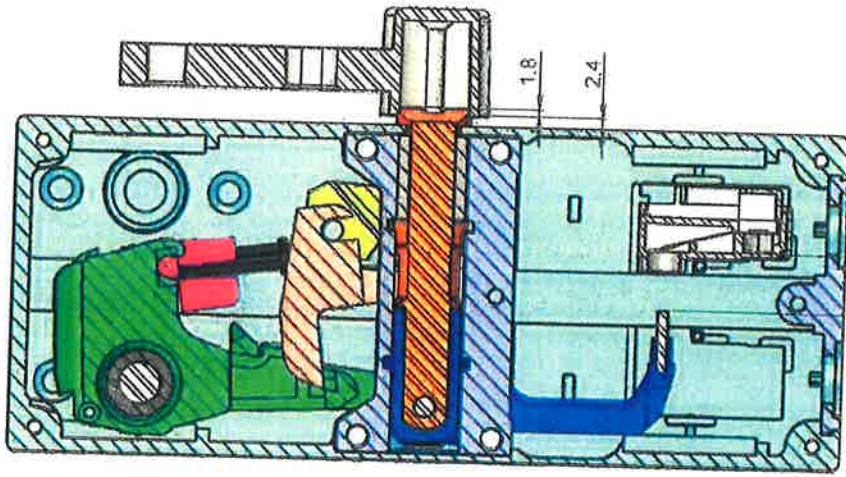
- La conformité au type du composant de sécurité décrit dans la présente attestation doit être assurée par l'une des procédures décrites au chapitre III article 15 de la directive 2014/33/UE du 26 février 2014.



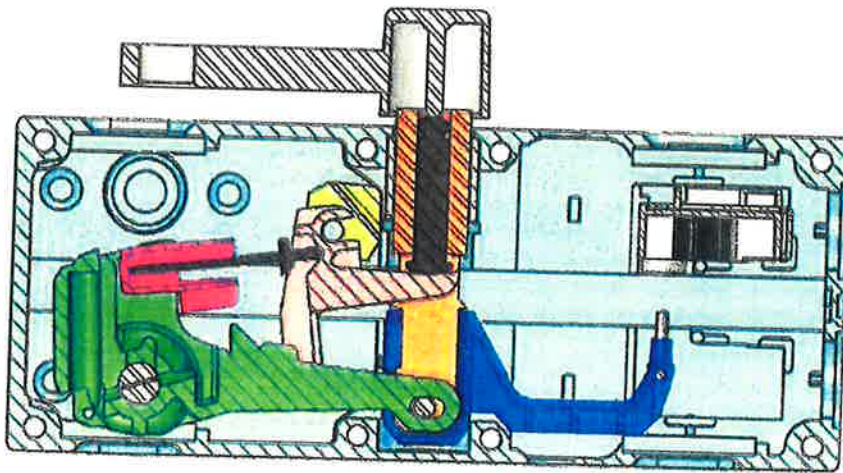

  
**Apave Parisienne SAS**
  
 Agence Export Grands Comptes
   
 17 rue Salneuve
   
 75854 PARIS Cedex 17
   
 Tél. 01 40 54 59 26 - Fax 01 40 54 57 47



COUPE A-A



COUPE B-B



prudhomme S.a. Paris France tél. : 33 (1) 45 18 19 20

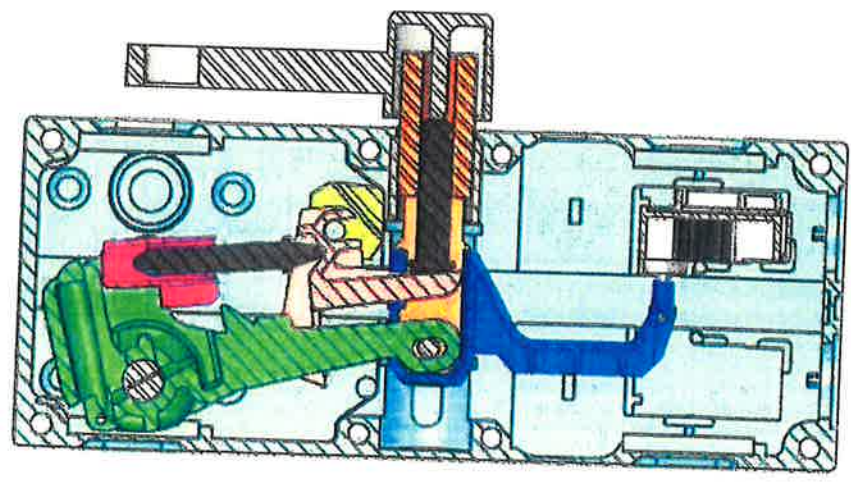
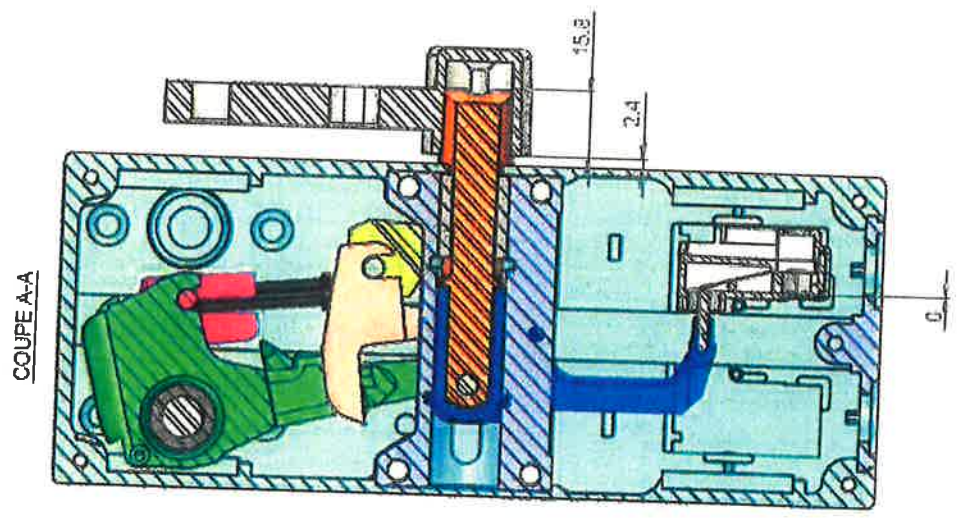
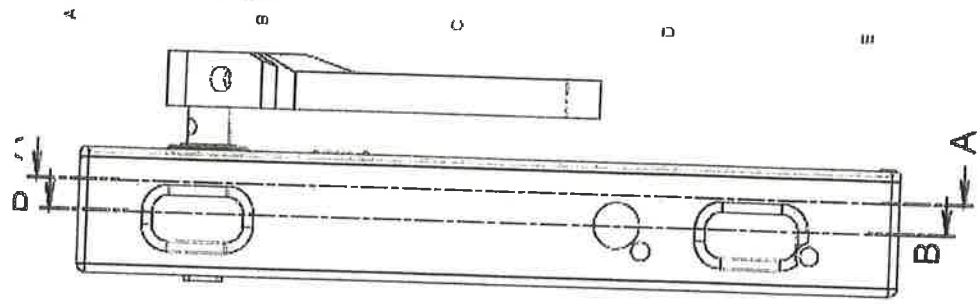
LR180 assemblée position 1 Ech: 1:1 Date: 30/06/08

Plan N°:

Matière: ..... 5 ..... 6 ..... 7 ..... 8  
 Modif Inc: ..... du:

  
 Apave Parisienne SAS  
 Agence Export Grands Comptes  
 17 rue Salnauve  
 75854 PARIS Cedex 17  
 Tél. 01 40 54 59 25 - Fax 01 40 54 57 47

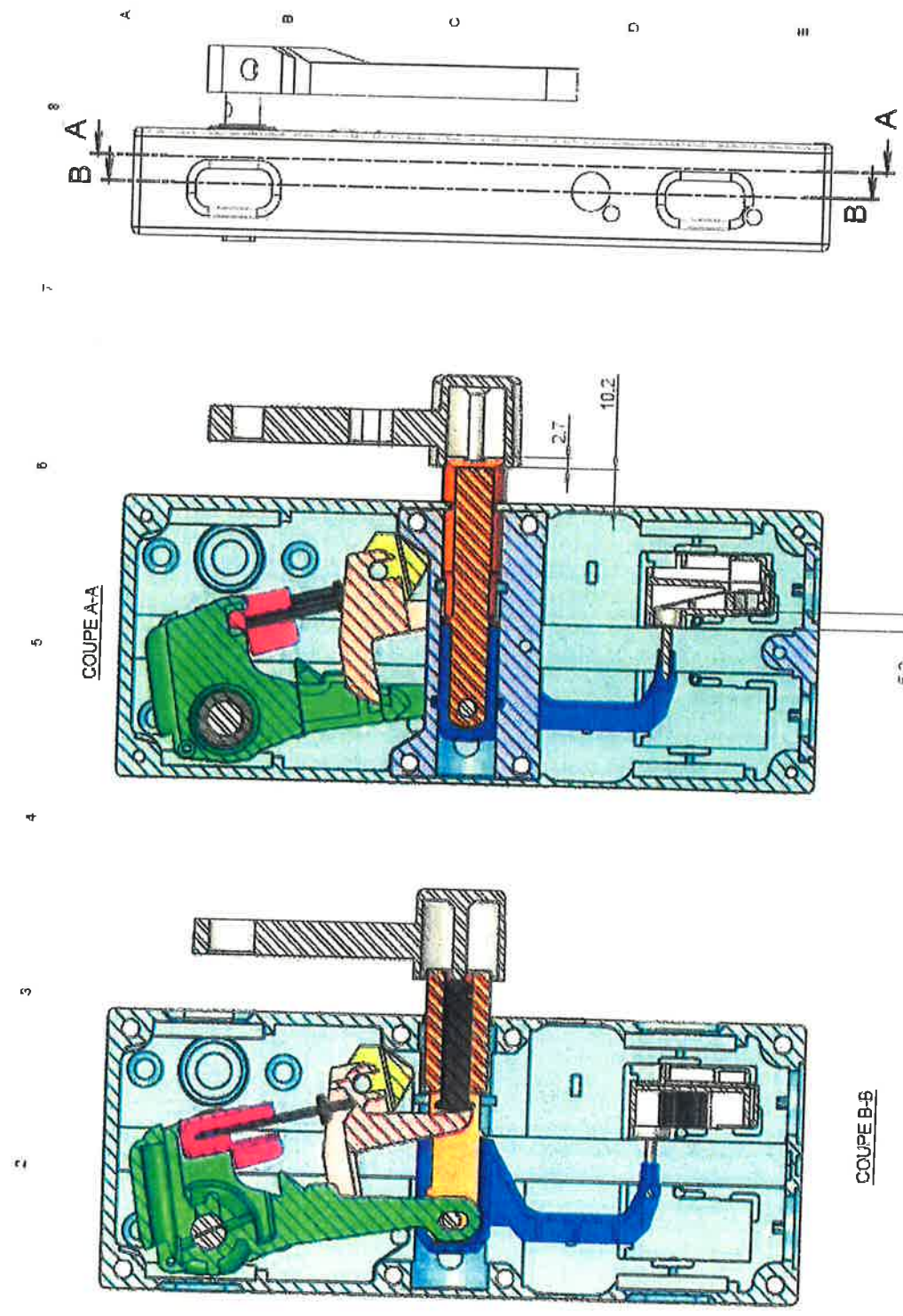
*[Handwritten signature]*



prudhomme S.a. Paris France tél. : 33 (1) 45 18 19 20  
 LR180 assemblée position 2 Ech: 1:1 Date: 30/06/08 =  
 Plan N°: Matière: Modif ind: du:

1 2 3 4 5 6 7 8

*[Handwritten signature]*



prudhomme S.a. Paris France tél. : 33 (1) 45 18 19 20

LR180 assemblée position 3 Ech: 1:1 Date: 30/06/08

Plan N°:

Matière: Modif ind: dur:

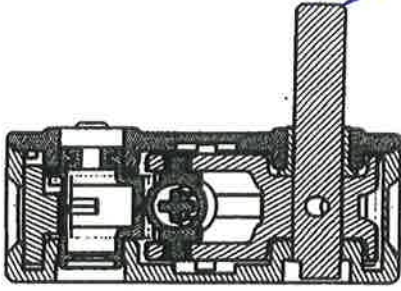
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Suite de l'Attestation d'Examen CE  
de Type n° 0071/D0406/11

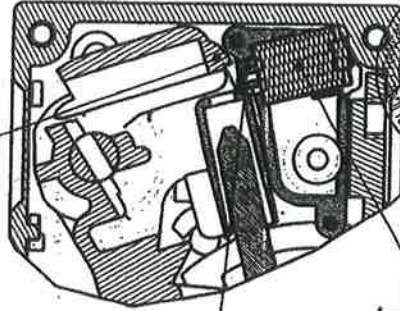
SECTION B-B



Apave Parisienne SAS  
Agence Export Grands Comptes  
17 rue Salneuve  
75854 PARIS Cedex 17  
Tél. 01 40 54 59 26 - Fax 01 40 54 57 47



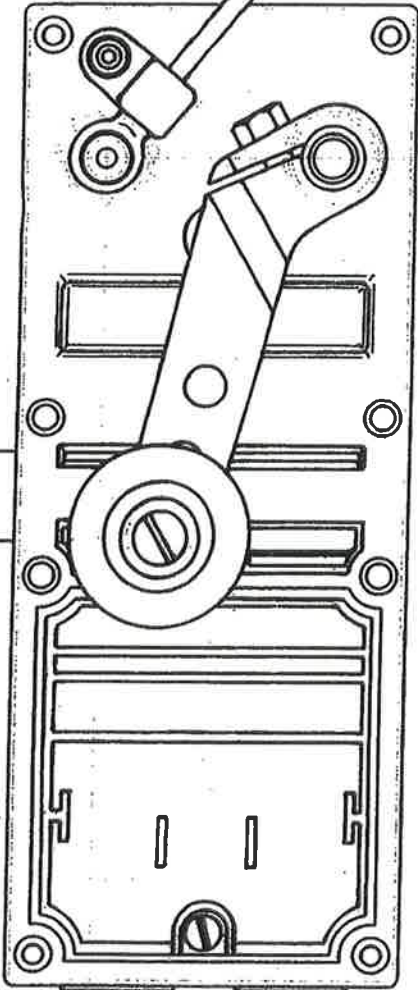
TAQUET DE BLOCAGE



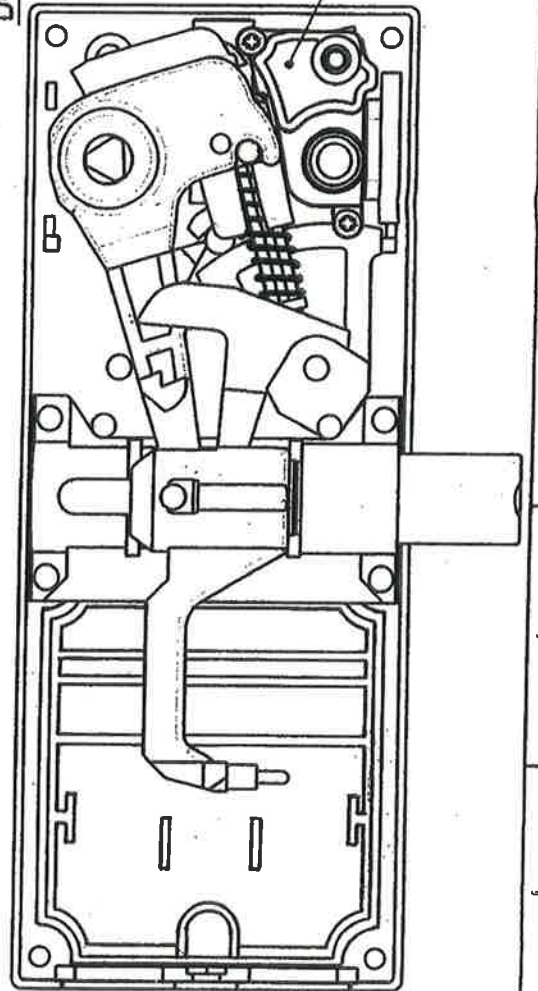
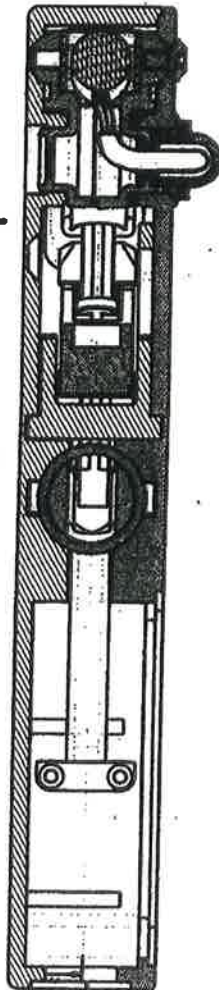
DOIGT DE BLOCAGE

ELECTROAIMANT

MODULE DE BLOCAGE



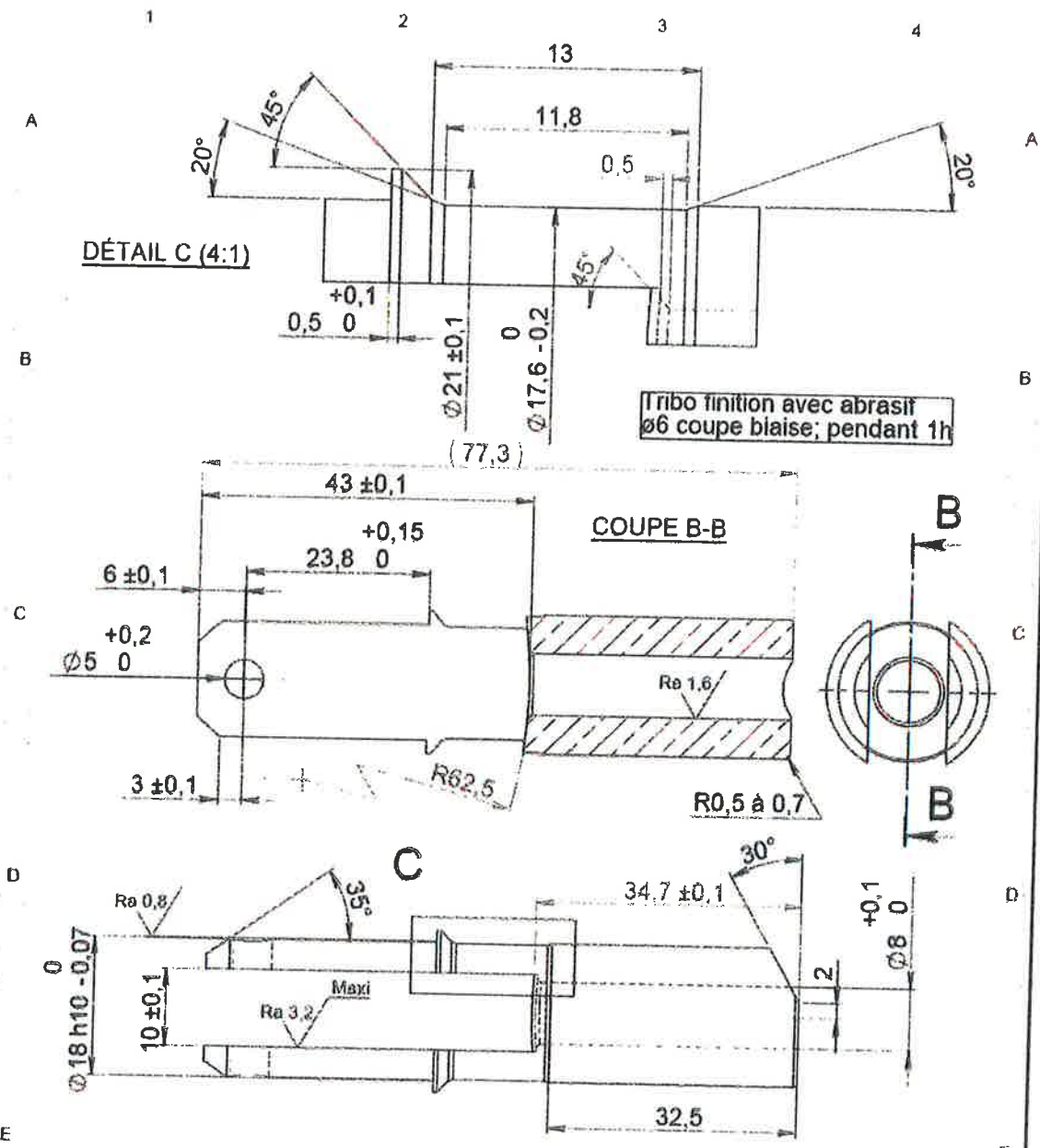
SECTION A-A



- 77 -

UNITE	DATE	ARTICLE	REVISION	INTERPRETE	DATE
<p>PRUD'HOMME SA</p>			<p>LR 180/1400</p>		
<p>LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE ET DE MESURES</p>					

*[Handwritten signature]*



- K : Ajout de la colerette
- J :  $\phi 5^{+0,15}_0$  était  $\phi 5 \pm 0,1$
- I : 15 était 4 et  $\phi 17,6$  était 17,8

prudhomme S.a. Paris France tél. : 33(1) 45 18 19 20

## Pene avec colerette

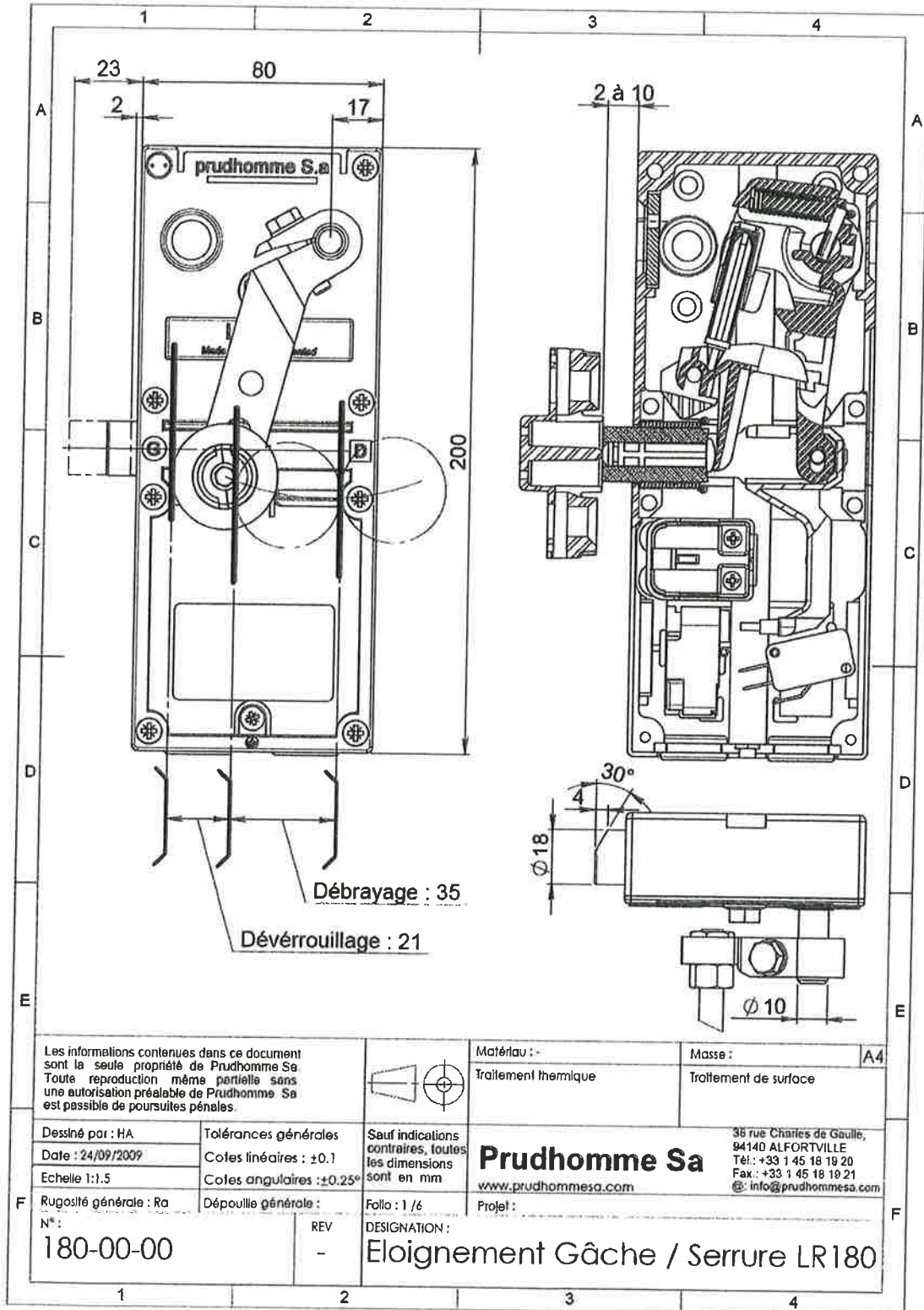
Ech: 3:2 Date: 13/01/98  
Plan N°: 180.00.18

Matière: Laiton UZ40Pb3 Modif ind: K du: 16/09/04

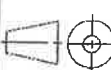




Apave Parisienne SAS  
 Agence Export Grands Comptes  
 17 rue Salneuve  
 75854 PARIS Cedex 17  
 Tél. 01 40 54 59 26 - Fax 01 40 54 57 47



Les informations contenues dans ce document sont la seule propriété de Prudhomme Sa. Toute reproduction même partielle sans une autorisation préalable de Prudhomme Sa est passible de poursuites pénales.



Matériau : -  
 Traitement thermique  
 Masse :  
 Traitement de surface

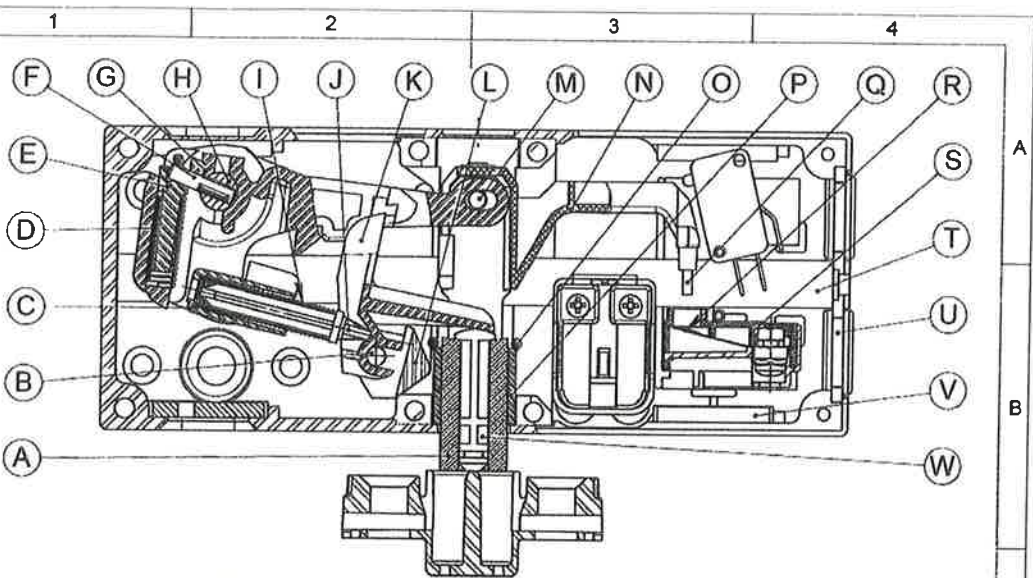
Dessiné par : HA	Tolérances générales	Sauf indications contraires, toutes les dimensions sont en mm
Date : 24/09/2009	Cotes linéaires : ±0.1	
Echelle 1:1.5	Cotes angulaires : ±0.25°	

**Prudhomme Sa**  
 www.prudhommesa.com  
 38 rue Charles de Gaulle,  
 94140 ALFORTVILLE  
 Tél : +33 1 45 18 19 20  
 Fax : +33 1 45 18 19 21  
 @ : info@prudhommesa.com

Rugosité générale : Ra	Dépouille générale :	Folio : 1 / 6	Projet :
N° : 180-00-00	REV : -	DESIGNATION : Eloignement Gâche / Serrure LR180	



Apave Parisienne SAS  
 Agence Export Grands Comptes  
 17 rue Saineuve  
 75854 PARIS Cedex 17  
 Tél. 01 40 54 59 26 - Fax 01 40 54 57 47



REP	DESIGNATION	MATERIAU
A	Pêne	Laiton
B	Axe de culbuteur	Acier
C	Butée de ressort de bielle	Zamak
D	Ressort de débrayage	Acier
E	Doigt de ressort de débrayage	Zamak
F	Goupille d'entraînement	Acier
G	Bielle de manoeuvre	Aluminium sous pression
H	Axe de déverrouillage	Acier
I	Ressort de pêne et contrôle de pêne	Acier
J	Guide ressort de pêne	Polycarbonate
K	Culbuteur	Zamak
L	Basculeur de réglage	Zamak
M	Goupille d'entraînement de pêne	Acier
N	Support shunt	Polycarbonate CTI 175 V
O	Butée amortisseur	Elastomère
P	Coussinet autolubrifiant	Alliage fritté
Q	Shunt	Cuivre argenté
R	Contact	Beryllium argenté
S	Boltier contact	Polycarbonate CTI 175 V
T	Boltier corps de serrure	Aluminium sous pression
U	Passe-fils	PVC souple
V	Plaquette écrou	Acier
W	Percuteur	Polycarbonate

Les informations contenues dans ce document sont la seule propriété de Prudhomme Sa. Toute reproduction même partielle sans une autorisation préalable de Prudhomme Sa est passible de poursuites pénales.

Matériau : -  
 Traitement thermique  
 Masse : A4  
 Traitement de surface

Dessiné par : HA  
 Date : 24/09/2009  
 Echelle 1:1.5

Tolérances générales  
 Cotes linéaires : ±0.1  
 Cotes angulaires : ±0.25°

Sauf indications contraires, toutes les dimensions sont en mm.

**prudhomme Sa**  
 www.prudhomme.com

35 rue Charles de Gaulle,  
 94140 ALFORTVILLE  
 Tél : +33 1 45 18 19 20  
 Fax : +33 1 45 18 19 21  
 @ : info@prudhomme.com

Rugosité générale : Ra  
 N° : 180-00-00

Dépoilée générale :  
 REV -

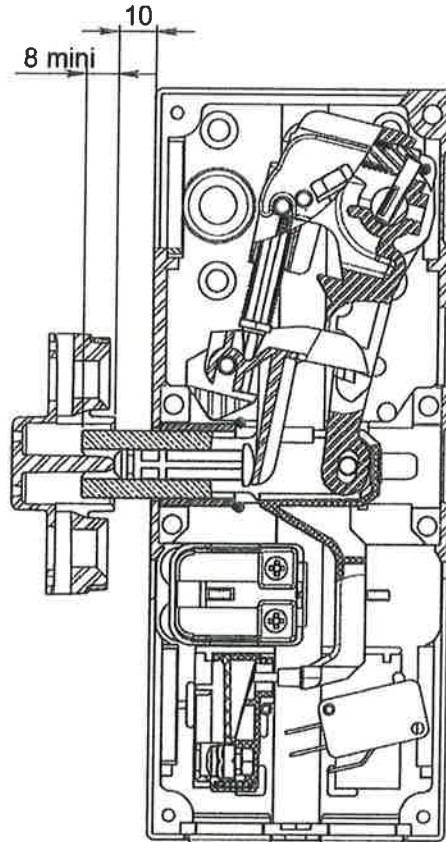
Folio : 2 / 6  
 DESIGNATION : Nomenclature LR180

Projet :

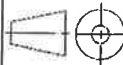


Apave Parisienne SAS  
 Agence Export Grands Comptes  
 17 rue Saligne  
 75854 PARIS Cedex 17  
 Tél. 01 40 54 59 26 - Fax 01 40 54 57 47

Engagement de l'élément de verrouillage (Pêne **(A)**) à l'établissement des contacts du dispositif électrique de sécurité.



Les informations contenues dans ce document sont la seule propriété de Prudhomme Sa. Toute reproduction même partielle sans une autorisation préalable de Prudhomme Sa est passible de poursuites pénales.



Matériau :-  
 Traitement thermique

Matériau :-  
 Traitement de surface

A4

Dessiné par : HA  
 Date : 24/09/2009  
 Echelle 1:1

Tolérances générales  
 Cotes linéaires : ±0.1  
 Cotes angulaires : ±0.25°

Sauf indications contraires, toutes les dimensions sont en mm.

**prudhomme Sa**  
 www.prudhommeSa.com

38 rue Charles de Gaulle,  
 94140 ALFORTVILLE  
 Tél. : +33 1 45 18 19 20  
 Fax. : +33 1 45 18 19 21  
 @ : info@prudhommeSa.com

Rugosité générale : Ra  
 N° :  
 180-00-00

Dépouille générale :

REV  
 -

Folio : 3 / 6  
 DESIGNATION :

Projet :  
 Engagement du pêne de la serrure LR180

1

2

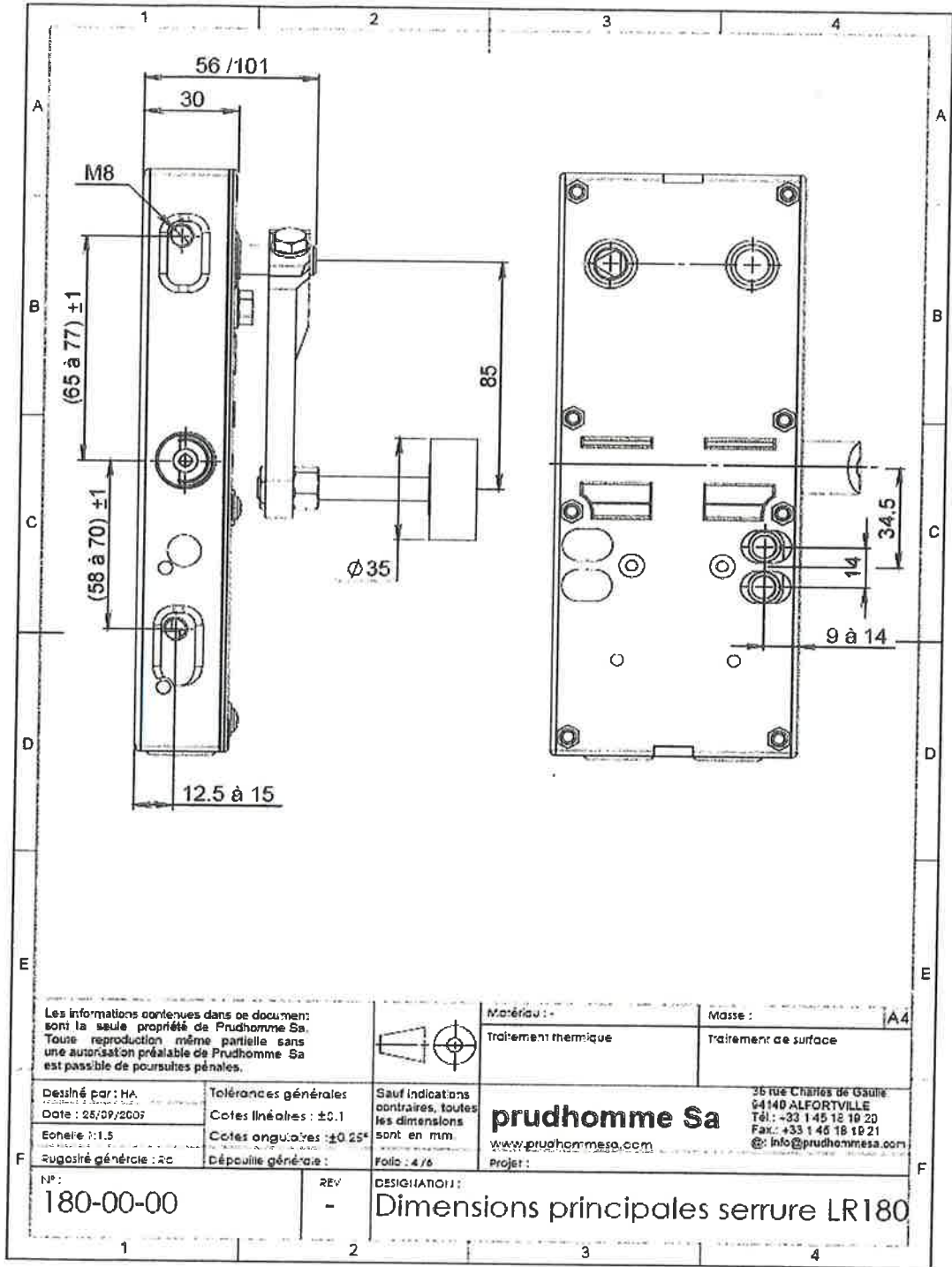
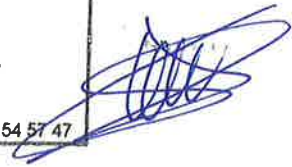
3

4





apave Parisienne SAS  
 Agence Export Grands Comptes  
 17 rue Salneuve  
 75854 PARIS Cedex 17  
 Tél. 01 40 54 59 26 - Fax 01 40 54 57 47



Les informations contenues dans ce document sont la seule propriété de Prudhomme Sa. Toute reproduction même partielle sans une autorisation préalable de Prudhomme Sa est passible de poursuites pénales.



Matériau : -	Masse : A4
Traitement thermique	Traitement de surface

Dessiné par : HA  
 Date : 25/07/2007  
 Echelle : 1:1.5  
 Rugosité générale : Rc

Tolérances générales  
 Cotes linéaires : ±0.1  
 Cotes angulaires : ±0.25°  
 Décaillage générale :

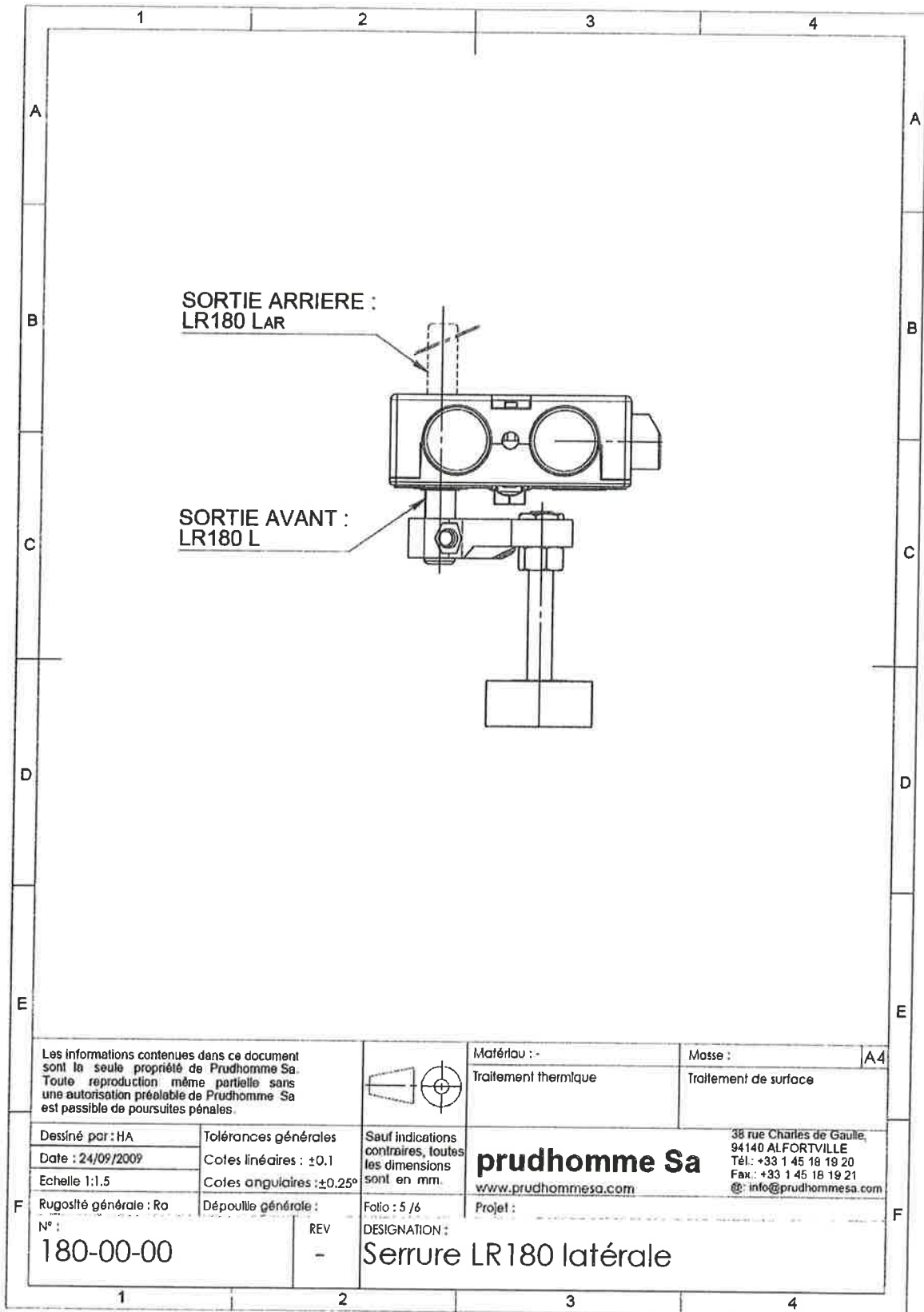
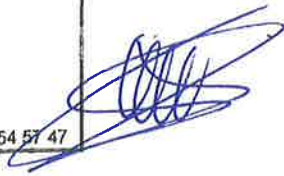
Sauf indications contraires, toutes les dimensions sont en mm.  
 Folio : 4/6

**prudhomme Sa**  
 www.prudhommesa.com  
 26 rue Charles de Gaulle  
 64140 ALFORTVILLE  
 Tél.: +33 1 45 18 19 20  
 Fax.: +33 1 45 18 19 21  
 @: info@prudhommesa.com

N°: 180-00-00	REV: -	DESIGNATION: Dimensions principales serrure LR180
---------------	--------	---



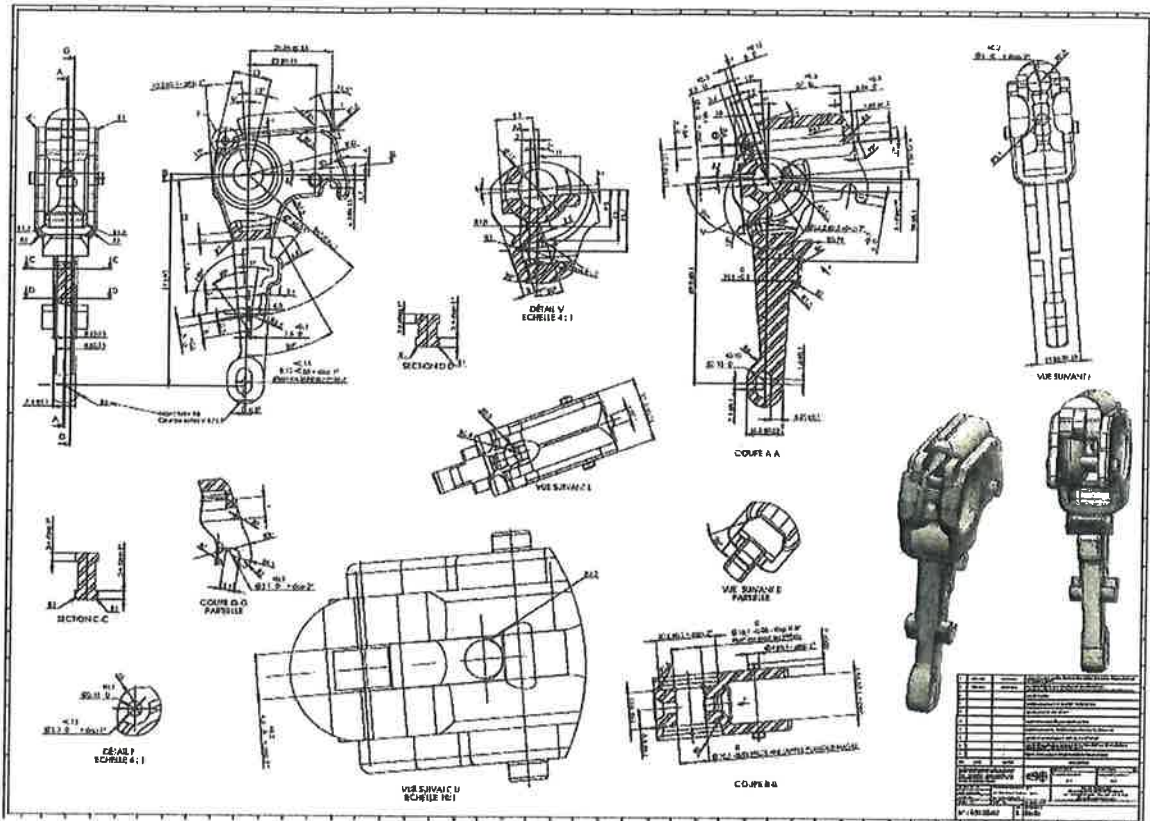
Apave Parisienne SAS  
 Agence Export Grands Comptes  
 17 rue Salneuve  
 75054 PARIS Cedex 17  
 Tél. 01 40 54 59 26 - Fax 01 40 54 57 47

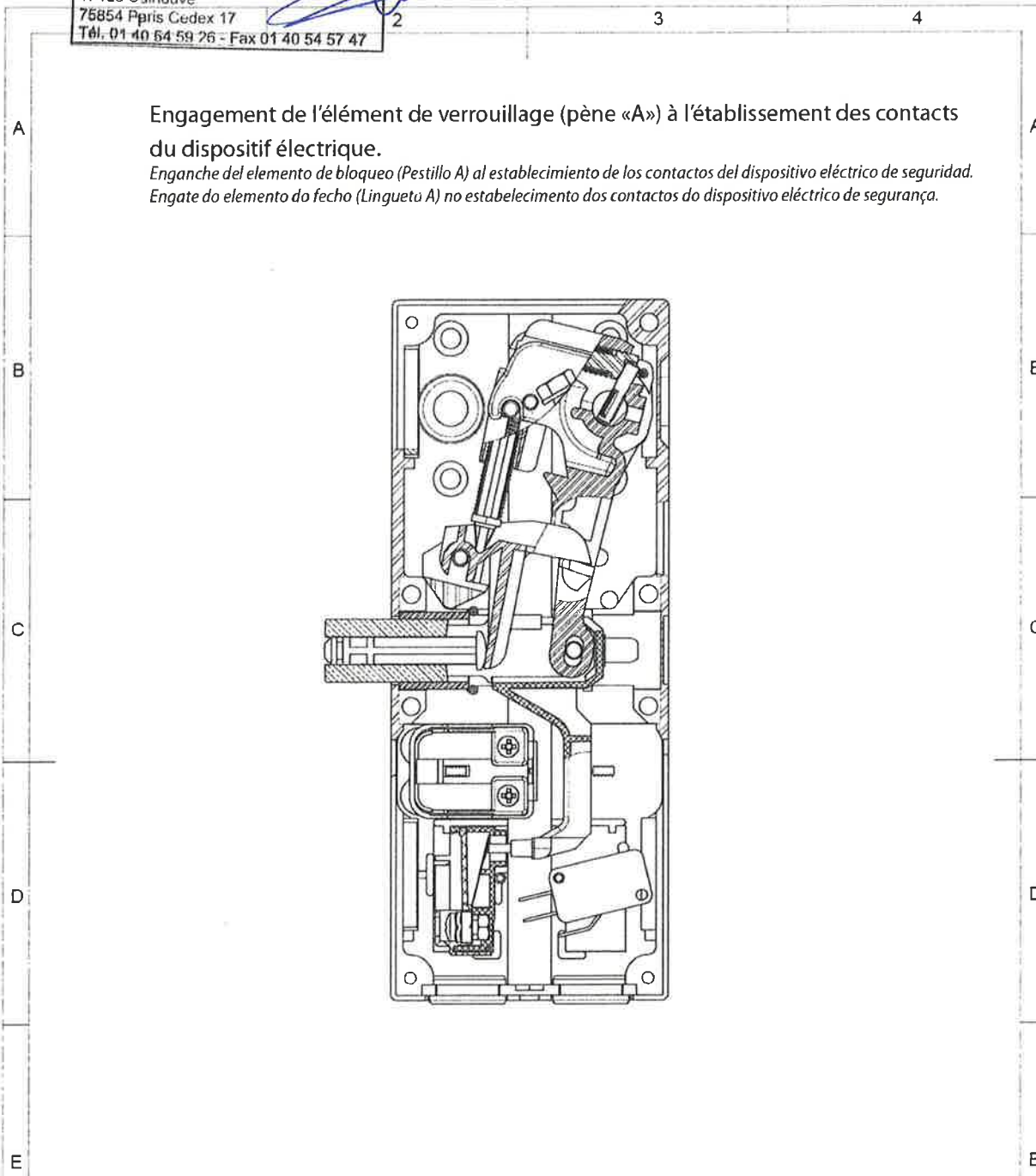


Les informations contenues dans ce document sont la seule propriété de Prudhomme Sa. Toute reproduction même partielle sans une autorisation préalable de Prudhomme Sa est passible de poursuites pénales.			Matériau :-	Masse :	A4
			Traitement thermique	Traitement de surface	
Dessiné par : HA	Tolérances générales	Sauf indications contraires, toutes les dimensions sont en mm.	<b>prudhomme Sa</b> www.prudhommesa.com		
Date : 24/09/2009	Cotes linéaires : ±0.1				
Echelle 1:1.5	Cotes angulaires : ±0.25°	Folio : 5 / 6	38 rue Charles de Gaulle, 94140 ALFORTVILLE Tél. : +33 1 45 18 19 20 Fax. : +33 1 45 18 19 21 @ : info@prudhommesa.com		
Rugosité générale : Ra	Dépouille générale :	Projet :			
N° : <b>180-00-00</b>	REV -	DESIGNATION : <b>Serrure LR180 latérale</b>			



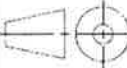
Apave Parisienne SAS  
Agence Export Grands Comptes  
17 rue Salneuve  
75054 PARIS Cedex 17  
Tél. 01 40 54 59 26 - Fax 01 40 54 57 47



Engagement de l'élément de verrouillage (pène «A») à l'établissement des contacts du dispositif électrique.

*Enganche del elemento de bloqueo (Pestillo A) al establecimiento de los contactos del dispositivo eléctrico de seguridad.*  
*Engate do elemento do fecho (Lingueta A) no estabelecimento dos contactos do dispositivo eléctrico de segurança.*

Les informations contenues dans ce document sont la seule propriété de Prudhomme Sa. Toute reproduction même partielle sans une autorisation préalable de Prudhomme Sa est passible de poursuites pénales.			Matériau : - Traitement thermique	Masse : A4 Traitement de surface
Dessiné par : HA Date : 24/09/2009 Echelle 1:1	Tolérances générales Cotes linéaires : ±0.1 Cotes angulaires : ±0.25°	Sauf indications contraires, toutes les dimensions sont en mm.	<b>prudhomme Sa</b> www.prudhommesa.com 38 rue Charles de Gaulle 94140 ALFORTVILLE Tél.: +33 1 45 18 19 20 Fax: +33 1 45 18 19 21 @: info@prudhommesa.com	
Rugosité générale : Ra	Dépouille générale :	Foio : 3 / 6	Projet :	
N° : <b>180-00-00-A</b>	REV : -	DESIGNATION :	<b>Engagement du pêne de la serrure LR180</b>	