



8 1/4" ETA E61.031

IH E61031 FDE 534249 10 29.03.2022

Spécifications techniques

1. Forme et genre

Calibre rond	8 1/4"
Quartz :	32'768 Hz
Rubis :	8

2. Dimensions en mm

Diamètre total :	18,60
Diamètre d'encastrement :	18,20
Hauteur totale du mouvement :	1,95
Hauteur sur pile (No 321) :	2,10
Hauteur sur pile (No 364) :	2,60

3. Fonctions

Affichage analogique :

1. Heures
2. Minutes.

Long life.

4. Manipulations et corrections

Tige de mise à l'heure à 2 positions :

Pos. 1 Position de marche (neutre).

Pos. 2 Mise à l'heure avec stop seconde et disjoncteur de stockage.

Technische Spezifikationen

1. Form und Art

Rundes Kaliber	8 1/4"
Quarz:	32'768 Hz
Steine:	8

2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser:	18,60
Gehäusepassungsdurchmesser:	18,20
Gesamt-Uhrwerkshöhe:	1,95
Höhe auf Batterie (No 321):	2,10
Höhe auf Batterie (No 364):	2,60

3. Funktionen

Analoganzeige:

1. Stunden
2. Minuten.

Long life.

4. Manipulationen und Korrekturen

Zeigerstellwelle mit 2 Stellungen:

Pos. 1 Gangposition (neutral).

Pos. 2 Uhrzeit-Einstellung mit Sekundenstopp und Unterbrecher zur Lagerung.

Technical specifications

1. Shape and type

Round caliber	8 1/4"
Quartz:	32'768 Hz
Jewels:	8

2. Dimensions in mm

Overall diameter:	18.60
Case fitting diameter:	18.20
Overall movement height:	1.95
Height on battery (No 321):	2.10
Height on battery (No 364):	2.60

3. Functions

Analogue display:

1. Hours
2. Minutes.

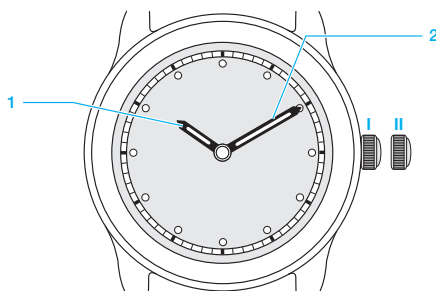
Long life.

4. Handling and corrections

Handsetting stem with 2 positions:

Pos. 1 Running position (neutral).

Pos. 2 Time setting with stop second and storage breaker.



5. Principe de construction

Platine et pont fabriqués en laiton, dorés.

Standard: platine = laiton
couvre-module électronique =
sulem.

* Luxe: platine = laiton
couvre-module électronique =
laiton.

* exécutions et décors possibles sur de-
mande.

Moteur pas à pas ETA 180°/pas.
30 impulsions/min.

Le calibre est équipé d'un circuit économi-
seur de courant (asservissement), et d'une
lame de contact déconnectant la com-
mande du moteur du circuit intégré lorsque
la tige de mise à l'heure est tirée
(mode stockage).

Ce mouvement est équipé d'un circuit
électronique de régulation de dernière gé-
nération qui intègre en un seul composant
les éléments de gestion et de régulation.

6. Habillage

Le cadran peut être maintenu par 2 vis de
fixage.

Positions des pieds de cadran
voir dessin :

« INDICATIONS POUR CADRAN ».

Fixation du mouvement par 2 vis de
fixage.

Emboîtement

Afin d'éviter des dégâts importants
au mouvement lors de chocs acci-
dentels sur la couronne de mise à
l'heure, contrôler lors de l'emboîtement
que l'espace entre la couronne et la
carrure soit de 0,10 mm au maximum
(voir dessin :
« TIGE : LONGUEUR, POSITION COU-
RONNE »).

L'emploi d'une couronne vissée rend
caduque cette restriction.

5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücke aus Messing her-
gestellt, vergoldet.

Standard: Werkplatte = Messing
Halteplatte für Elektronik-Bau-
gruppe = Sulem.

* Luxus: Werkplatte = Messing
Halteplatte für Elektronik-Bau-
gruppe = Messing.

* Weitere Ausführungen und Dekors sind
auf Anfrage möglich.

Schrittmotor ETA 180°/Schritte.
30 Impulse/min.

Der Kaliber ist mit einer stromsparenden
Motorsteuerung (Asservissement) und ei-
nem Unterbrecherkontakt, welcher bei ge-
zogener Zeigerstellwelle den Motor vom
integrierten Schaltkreis trennt (zur Lage-
rung), ausgerüstet.

Dieses Uhrwerk ist mit einem Stromregel-
kreis modernster Technologie ausgestattet,
der in einer Komponente die Steuerungs-
und Regelungselemente vereint.

6. Ausstattung

Das Zifferblatt kann durch 2 Befestigungs-
schrauben gehalten werden.

Positionen der Zifferblattfüsse
siehe Zeichnung:

« ANGABEN FÜR ZIFFERBLATT ».

Uhrwerkbefestigung durch 2 Schrauben
für Werkbefestigung.

Uhrwerkeinbau

Zur Vermeidung von grösseren Schä-
den am Uhrwerk infolge von unbeab-
sichtigten Schlägen auf die Krone der
Stellwelle muss beim Uhrwerkeinbau
der Abstand zwischen Krone und Ge-
häusemittelteil überprüft werden, er darf
höchstens 0,10 mm betragen (siehe
Zeichnung:
« STELLWELLE: LAENGE, KRONEN-
POSITION »).

Diese Einschränkung gilt nicht, wenn
eine einschraubbare Krone verwendet

5. Principle of construction

Main plate and bridge made of brass,
gilt.

Standard: mainplate = brass
electronic module cover =
sulem.

* Luxury: mainplate = brass
electronic module cover =
brass.

* versions and decors possible on request.

Stepping motor ETA 180°/steps.
30 impulses/min.

The caliber is equipped with a current sav-
ing circuit (asservissement), and a stop le-
ver which disconnects the motor from the
integrated circuits when the stem is pulled
out (storage).

This movement is equipped with the latest
generation of electronic control circuit
which houses the management and con-
trol elements in a single component.

6. External parts

The dial can be fixed by means of 2 casing
screws.

Positions of the dial feet
see drawing:

'INDICATIONS FOR DIAL'.

Movement fixed by 2 casing clamps or
2 casing screws.

Casing

To prevent major damage to the mo-
vement if the handsetting stem crown is
inadvertently knocked, make sure
that the gap between the crown and
the middle part of the case is no more
than 0.10 mm when fixing the move-
ment in (see drawing:
'STEM: LENGTH, CROWN POSITION').

This restriction does not apply if using
a screw-in crown.

Aiguilles

Norme pour balourds d'aiguilles :
« INFORMATION SPECIFIQUE n° 71 ».

Partagement des aiguilles :
« INFORMATION SPECIFIQUE n° 78 ».

Le respect des spécifications techniques garantit la résistance aux chocs (balourd) ainsi qu'un bon fonctionnement du mouvement (masse/inertie) selon les normes en vigueur.

Pose des aiguilles

Pour poser les aiguilles (sans pile), ETA SA recommande fortement l'utilisation d'un porte-pièce avec appui central.

Les forces de chassage ne doivent pas dépasser les valeurs indiquées sur le dessin : « AIGUILLAGES ».

Zeiger

Norm für Zeigerunwuchten:
«SPEZIFISCHE INFORMATION Nr. 71».

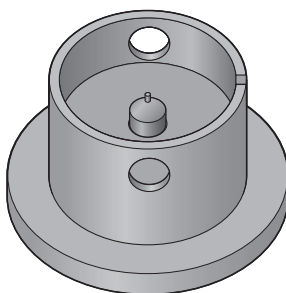
Zeigerabstand:
«SPEZIFISCHE INFORMATION Nr. 78».

Die Einhaltung der technischen Spezifikationen garantiert die Stossicherheit (Unwucht), wie auch die Funktionstüchtigkeit des Uhrwerks (Masse/Trägheit) gemäss den anwendbaren Normen.

Zeigersetzen

Zum Setzen der Zeiger (ohne Batterie) empfiehlt die ETA SA die Verwendung eines Werkstückhalters mit zentraler Auflage.

Der Aufpressdruck darf die auf der Zeichnung: «ZEIGERWERKHÖHEN» angegebenen Werte nicht übersteigen.



La pose de l'aiguille des heures, de l'aiguille des minutes et, si présente, de l'aiguille des secondes doit se faire de manière à ce que toutes les aiguilles soient parfaitement alignées à 12 heures (indexage).

Toute intervention au moyen d'un outil entraînera la destruction du rouage.

Das Setzen des Stundenzeigers, des Minutenzeigers und, falls vorhanden, des Sekundenzeigers muss so erfolgen, dass alle Zeiger perfekt auf 12 Uhr ausgerichtet sind (Indexierung).

Jeglicher Eingriff mit Hilfe eines Werkzeugs zu korrigieren, führt zur Zerstörung des Räderwerks.

Hands

Standard for hand unbalance:
'SPECIFIC INFORMATION no. 71'.

Hand spacing:
'SPECIFIC INFORMATION no. 78'.

Adhering to the technical specifications will ensure shock resistance (unbalance) and proper functioning of the movement (mass/inertia) in accordance with the applicable standards.

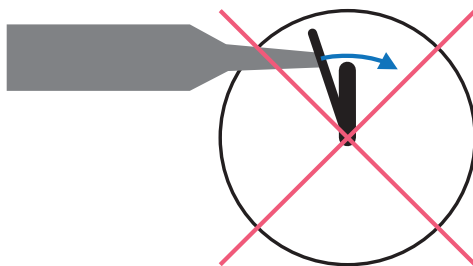
Fitting the hands

For fitting hands (without battery), ETA SA recommends using a part holder with central support.

The press-in force must not exceed the values indicated on the drawing: 'HAND FITTING HEIGHTS'.

The hour hand, the minute hand and, if existing, the second hand must be fitted with all the hands perfectly aligned to 12 o'clock (indexing).

Any manual intervention using a tool will destroy the gear train.



Indications pour couronne

L'utilisation d'une couronne vissée dans la carrure est admise moyennant le respect des forces F_{min} et F_{max} spécifiées (voir dessin : « *COURONNE VISSEE : POSITIONS* »).

Extraction de la tige de mise à l'heure

Placer la tige de mise à l'heure en position 1 avant de presser légèrement, avec un outil, sur le point de la tirette (voir le schéma).

Angaben für die Krone

Eine im Gehäusemittelteil einschraubbare Krone kann verwendet werden, wenn sie den detailliert angegebenen Kräften F_{min} und F_{max} entspricht (siehe Zeichnung: « *GESCHRAUBTE KRONE: STELLUNGEN* »).

Entfernen der Zeigerstellwelle

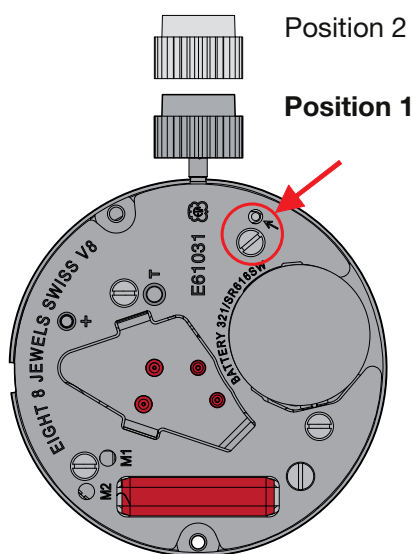
Zuerst die Zeigertellwelle in Position 1 platzieren. Dann zum Lösen der Zeigertellwelle mit einem Werkzeug leicht auf den Punkt auf dem Winkelhebel drücken (siehe auch Skizze).

Indications for the crown

A screw-in crown may be used in the case middle if it complies with the forces F_{min} and F_{max} (see drawing: « *SCREWED CROWN: POSITIONS* »).

Extracting the hand setting stem

The hand setting stem must be placed in position 1 before pressing gently on the point of the lever using a tool to release the hand setting stem (see diagram).



7. Outillage

Ces outils peuvent être commandés sur le site ETAshop B2B à l'aide du numéro d'article :

Porte-pièce n° 7613226151444 pour poser les aiguilles H/M/S/PS.

Outil n° 7613226137981 pour démonter et monter le cadran.

8. Alimentation

Pile à l'oxyde d'argent
U = 1,55 V, type « Low drain »

Pile Ø 6,80 mm, hauteur 1,65 mm
Capacité 14,5 mAh (Renata).

Renata 321, Varta V321,
Energizer 321, SR 616 SW.

Pile Ø 6,80 mm, hauteur 2,15 mm
Capacité 20 mAh (Renata).

Renata 364, Varta V364,
Energizer 364, SR 621 SW.

Remarque :

Une alimentation fiable est garantie si la hauteur H1 indiquée dans le dessin :
« CAGE POUR BOÎTE » est respectée.

9. Ressort de limitation de la pile

ETA fournit un ressort de limitation de pile pour ce mouvement.

Avec un ressort de limitation pile, une alimentation électrique est garantie si :
H1 = 2,21 mm - 2,92 mm
(hauteur de pile 1,65 mm)
H1 = 2,71 mm - 3,42 mm
(hauteur de pile 2,15 mm).

Pour H1 en dessous de ces valeurs, l'utilisation du ressort de limitation de pile est en principe possible. Cependant, il faut vérifier si les forces générées par le ressort ont un effet indésirable sur le boîtier (par ex. déformation) ou sur le fonctionnement de la montre.

7. Werkzeuge

Diese Werkzeuge können mit der Artikelnummer auf der Website ETAshop B2B bestellt werden:

Werkstückhalter Nr. 7613226151444 zum Zeigersetzen H/M/S/PS.

Werkstückhalter Nr. 7613226151444 zum Montieren und Demontieren des Zifferblattes.

8. Stromversorgung

Silberoxyd-Batterie
U = 1,55 V, Typ «Low drain»

Batterie Ø 6,80 mm, Höhe 1,65 mm
Kapazität 14,5 mAh (Renata).

Renata 321, Varta V321,
Energizer 321, SR 616 SW.

Batterie Ø 6,80 mm, Höhe 2,15 mm
Kapazität 20 mAh (Renata).

Renata 364, Varta V364,
Energizer 364, SR 621 SW.

Bemerkung:

Bei Einhaltung der in der Zeichnung: «UHRWERKGESTELL FÜR GEHÄUSE» angegebenen Höhe H1 ist eine zuverlässige Stromversorgung gewährleistet.

9. Batteriebegrenzungsfeder

ETA stellt für dieses Uhrwerk eine Batteriebegrenzungsfeder zur Verfügung.

Mit einer Batteriebegrenzungsfeder ist eine Stromversorgung gewährleistet, wenn:
H1 = 2,21 mm - 2,92 mm
(Batteriehöhe 1,65 mm)
H1 = 2,71 mm - 3,42 mm
(Batteriehöhe 2,15 mm).

Für H1 unterhalb dieser Werte ist der Einsatz der Batteriebegrenzungsfeder grundsätzlich möglich. Es sollte jedoch überprüft werden, ob die durch die Feder erzeugten Kräfte einen unerwünschten Einfluss auf das Gehäuse (z.B. Deformation) oder die Funktionalität der Uhr haben.

7. Tools

These tools can be ordered on the website ETAshop B2B using the item number:

Movement holder no. 7613226151444 for fitting the hands H/M/S/PS.

Tool no. 7613226137981 to remove and fit the dial.

8. Current supply

Silver oxide battery
U = 1.55 V, 'Low drain' type.

Battery Ø 6.80 mm, height 1.65 mm
Capacity 14,5 mAh (Renata).

Renata 321, Varta V321,
Energizer 321, SR 616 SW.

Battery Ø 6.80 mm, height 2.15 mm
Capacity 20 mAh (Renata).

Renata 364, Varta V364,
Energizer 364, SR 621 SW.

Remark:

A reliable current supply is guaranteed if height H1 indicated on the drawing: 'FRAME FOR CASE' is respected.

9. Battery limiting spring

ETA provides a limiting spring for this movement.

With a limiting spring, the current supply is guaranteed when:
H1 = 2.21 mm - 2.92 mm
(battery height 1.65 mm)
H1 = 2.71 mm - 3.42 mm
(battery height 2.15 mm).

for H1 below these values, the use of the limiting spring is in principle possible. However, it must be checked whether the forces generated by the spring have an undesirable effect on the case (e.g. deformation) or on the performance of the watch.

10. Performances

10. Leistungen

10. Performances

Critères Kriterien Criteria	Conditions Bedingungen Conditions	minimal minimal minimum	typique typisch typical	maximal maximal maximum	unités Einheiten units
Conditions générales, sauf indication contraire Allgemeine Bedingungen, sofern nicht anders festgelegt General conditions, unless otherwise specified	U = 1,55 V T= 25° C				
 Marche typique PreciDrive Typischer Gang PreciDrive Typical rate PreciDrive	U = 1,58 V Marche initiale avec montre au porté normal entre 20° C et 30° C Erstmaliger Gang bei normalem Tragen zwischen 20° C und 30° C Initial rate with a normal wearing between 20° C et 30° C		± 10		s/an s/Jahr s/year
Marche instantanée à 23° C Momentaner Gang um 23° C Instantaneous rate at 23° C	Prescriptions COSC COSC-Vorschriften COSC prescriptions	-26	±10	+26	s/an s/Jahr s/year
Marche instantanée à 8° C Momentaner Gang um 8° C Instantaneous rate at 8° C	Prescriptions COSC COSC-Vorschriften COSC prescriptions	-73	±35	+73	s/an s/Jahr s/year
Marche instantanée à 38° C Momentaner Gang um 38° C Instantaneous rate at 38° C	Prescriptions COSC COSC-Vorschriften COSC prescriptions	-73	±35	+73	s/an s/Jahr s/year
Période d'inhibition Inhibitions-Periode Inhibition period			960		s
Consommation mouvement Stromaufnahme Uhrwerk Power consumption movement		0,25	0,40	0,70	µA
 Marche instantanée Momentaner Gang Instantaneous rate	U = 1,55 V T= 20–25° C	-0,3		+0,5	s/d
Température de fonctionnement Betriebstemperatur Operating temperature		0		50	°C
Tension de fonctionnement Betriebsspannung Operating voltage		1.25		1.80	V
Résistance aux chocs Stossicherheit Shock-resistance	NIHS 91–10	conforme konform conform			
Résistance aux champs magnétiques Magnetfeldabschirmung Resistance to magnetic influences		1600			A/m
Couple de positionnement (aig. min.) Positionierungsmoment (Min. Zeiger) Positioning torque (min. hand) Couple utile (aig. min.) Drehmoment (Min. Zeiger) Useful torque (min. hand)	U = 1,55 V T= 25° C		300 150		µNm µNm
Autonomie théorique de pile Theoretische Autonomie der Batterie Autonomy theoretic of battery	Avec pile Mit Batterie with battery 14,5 mAh Avec pile Mit Batterie with battery 20 mAh		49* 68*		mois Monate months mois Monate months
CEM / Compatibilité électromagnétique EMV / Elektromagnetische Verträglichkeit EMC / Electromagnetic compatibility	EN 50082–1, EN 50081–1	CE Conforme CE Konform CE Conform			
* En pratique, pour les mouvements à très faible consommation, l'autonomie maximum sera donnée par la durée de vie intrinsèque de la pile. * In der Praxis ergibt sich für Werke mit sehr tiefem Verbrauch die maximale Autonomie aus der jeweiligen Lebensdauer der Batterie. * In practice, for movements with very low consumption, the maximum autonomy is given by the specific length of life of the battery.					

Critères Kriterien Criteria	Conditions Bedingungen Conditions	minimal minimal minimum	typique typisch typical	maximal maximal maximum	unités Einheiten units
 (1) Technologie PreciDrive : PreciDrive offre une précision de marche permettant d'obtenir une certification COSC. Cette précision peut être atteinte grâce à l'ajout d'une unité de thermocompensation qui corrige la période des impulsions motrices en fonction des changements de température ambiante et de la montre. Grâce à l'association du quartz et du circuit intégré dans un même boîtier sous vide, la précision de la marche est insensible à l'humidité. PreciDrive Technologie: Mit PreciDrive wird die für den Erhalt eines COSC-Zertifikats notwendige Ganggenauigkeit erreicht. Ermöglicht wird diese Präzision durch die hinzugefügte Thermo-Kompensationseinheit, die die Dauer der Motorimpulse entsprechend der Veränderungen der Temperatur der Umgebung und der Uhr korrigiert. Dank der Verbindung des Quarzes mit dem integrierten Schaltkreis im selben vakuum-isolierten Gehäuse, wird die Ganggenauigkeit nicht durch Feuchtigkeit beeinträchtigt. PreciDrive technology: Thanks to PreciDrive the operating precision necessary to obtain COSC certification is attained. This precision can be achieved thanks to the addition of a thermocompensation unit which corrects the period of integrated circuit the motor pulses according to changes in the ambient and watch temperature. Thanks to the combination of the quartz with the integrated circuit inside a single vacuum-insulated case, accuracy is unaffected by humidity.					

11. Contrôle de la marche

PRECIDRIVE



La période d'inhibition est de
960 secondes.

La mesure de la marche ne peut se faire qu'avec un appareil permettant une mesure pendant 960 secondes et une précision de 0,1 ppm.

NON PRECIDRIVE



La période d'inhibition est de
60 secondes.

La mesure de la marche ne peut se faire qu'avec un appareil permettant une mesure pendant 60 secondes ou même un multiple de 60 secondes.

La mesure de la marche doit avoir lieu à une température comprise entre 20° C et 25° C.

11. Gangkontrolle

PRECIDRIVE



Die Inhibitions-Periode beträgt
960 Sekunden.

Der Gang kann nur mit einem Instrument gemessen werden, das eine Messung während einer Zeitspanne von 960 Sekunden und einer Genauigkeit von 0,1 ppm erlaubt.

NON PRECIDRIVE



Die Inhibitions-Periode beträgt
60 Sekunden.

Der Gang kann nur mit einem Instrument gemessen werden, das eine Messung während einer Zeitspanne von 60 Sekunden oder einem Vielfachen davon erlaubt.

Die Gangmessung muss bei einer Temperatur zwischen 20° C und 25° C erfolgen.

11. Checking the rate

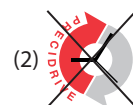
PRECIDRIVE



The inhibition period is
960 seconds.

The rate must be checked with an instrument that allows measuring a period of 960 seconds and a precision of 0.1 ppm.

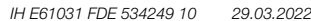
NON PRECIDRIVE

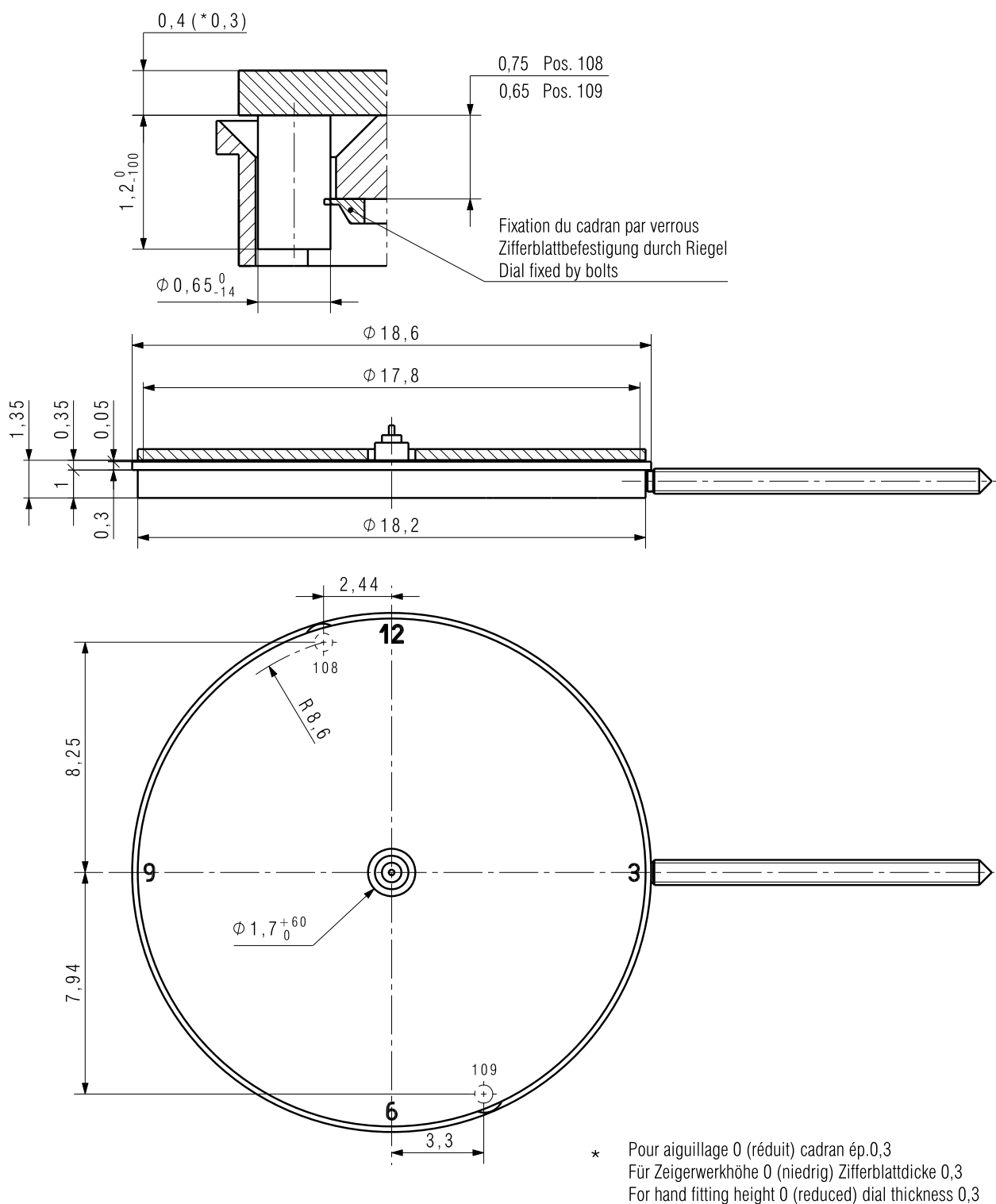


The inhibition period is
60 seconds.

The rate must be checked with an instrument that allows measuring over one or several periods of 60 seconds.

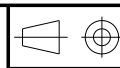
The rate must be measured at a temperature between 20° C and 25° C.





Kaliber / Calibre / Caliber
E61.031 / E61.101

Massstab
Echelle
Scale



CATIA V5

Masse in mm
Dimensions en mm
Dimensions in mm
Tol. 1/1000 mm

INDICATIONS POUR CADRAN
ANGABEN FÜR ZIFFERBLATT
INDICATIONS FOR DIAL

Z0674866

Version

00

Revision

00

Blatt

01/01



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

A COMPANY OF THE **SWATCH GROUP**

Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for

Änderung/Modification

Klass.

Class.

ZVACC

KUN

Erstellt

Etablished

Created

Geprüft

Controlled

Controlled

Freigegeben

Libéré

Released

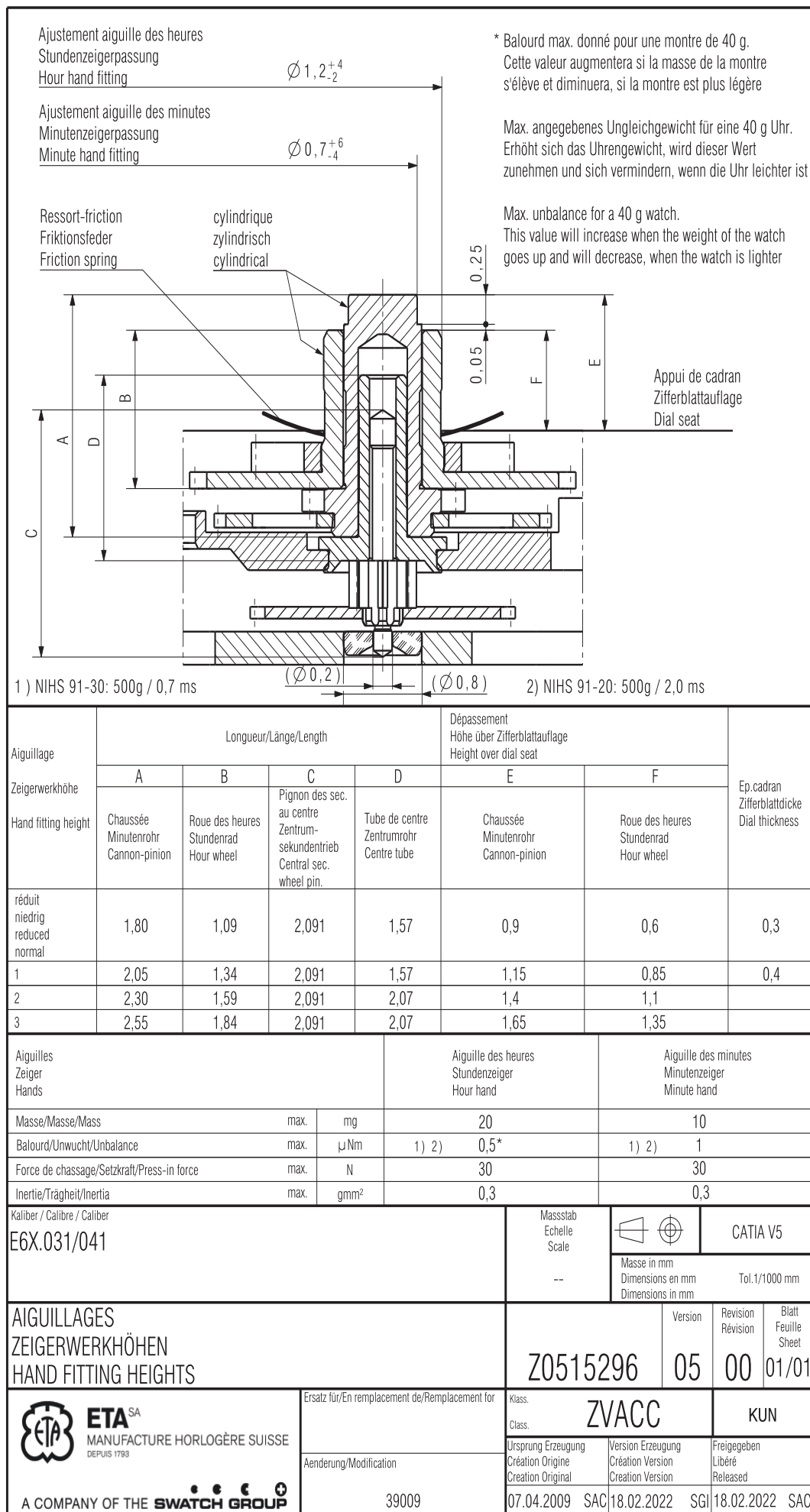
24.11.2011 DAS

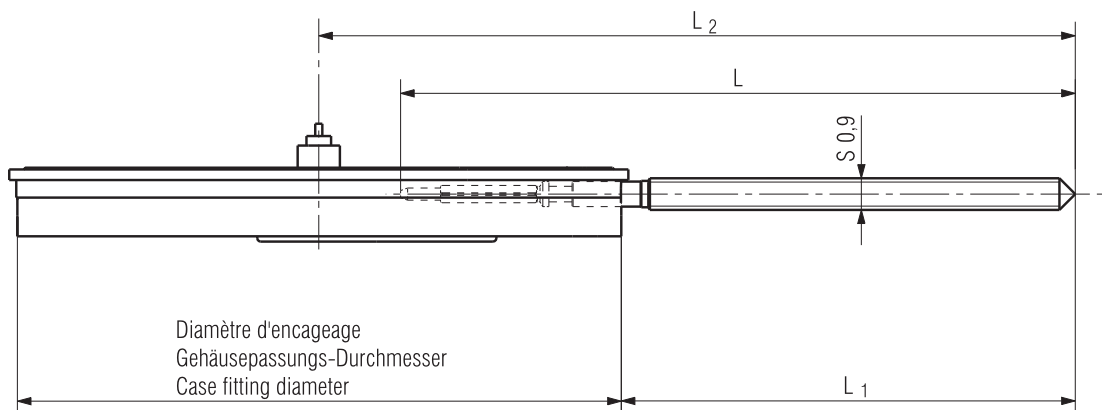
21.12.2011 TAL

21.12.2011 TAL

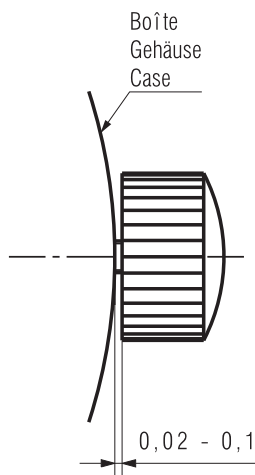
Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.
We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.
We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.



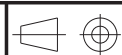


Calibre Kaliber Caliber	Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	L ₁	L ₂
E60.XXX	normal	19,18	12,9	21,5
E61.XXX	normal	19,18	12,4	21,5
E63.XXX	normal	19,18	9,85	21,5
E64.XXX	normal	19,18	8,7	21,5



Kaliber / Calibre / Caliber
E6X.031/041/101/111/171/501/511

Massstab
Echelle
Scale



CATIA V5

Masse in mm
Dimensions en mm
Dimensions in mm
Tol.1/1000 mm

TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE
STELLWELLE: LAENGE, KRONENPOSITION
STEM: LENGTH, CROWN POSITION

Z0414646

Version

02

Revision

00

Blatt

01/01



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

A COMPANY OF THE **SWATCH GROUP**

Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for

Aenderung/Modification

33292

Klass.

Class.

ZVACC

KUN

Ursprung Erzeugung
Création Originale
Creation Original

28.06.2007 ZWJ

Version Erzeugung
Création Version
Creation Version

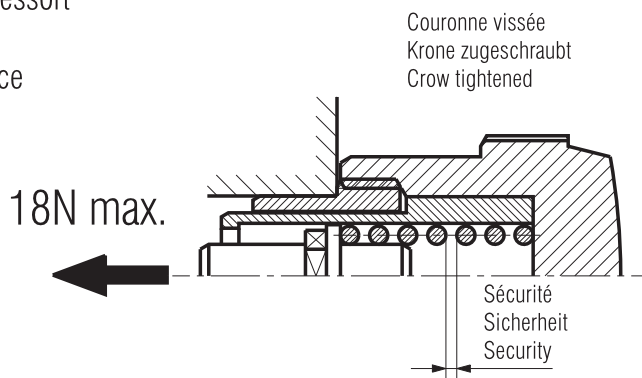
27.10.2016 SCA

Freigegeben
Libéré
Released

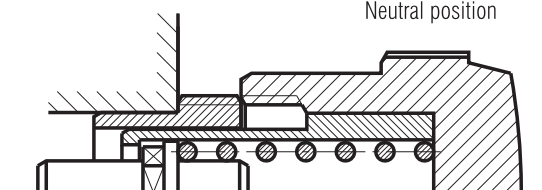
27.10.2016 SCM

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.
We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

Force du ressort
 Federkraft
 Spring force



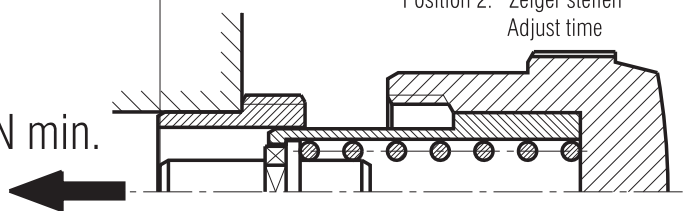
Position neutre
 Position 1: Neutrale Stellung
 Neutral position



Course de la tige voir "Cage pour Boîte"
 Weg der Stellwelle siehe "Uhrwerkgestell für Gehäuse"
 Length of travel of stem see "Frame for Case"

Mise à l'heure
 Position 2: Zeiger stellen
 Adjust time

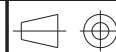
12N min.



Kaliber / Calibre / Caliber
 E61.031/101/501

Masstab
 Echelle
 Scale

--



CATIA V5

Masse in mm
 Dimensions en mm
 Dimensions in mm

Tol.1/1000 mm

COURONNE VISSEE: POSITIONS
 GESCHRAUBTE KRONE: STELLUNGEN
 SCREWED CROWN: POSITIONS

Z1114225

Version

00

Revision

00

Blatt

01/01



ETA SA
 MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
 DEPUIS 1793

Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for

Aenderung/Modification

Klass.

Class.

ZVACC

KUN

Ursprung Erzeugung
 Création Origine
 Creation Original

Version Erzeugung
 Création Version
 Creation Version

Freigegeben
 Libéré
 Released

22.08.2017 SAC

05.09.2017 SAC

A COMPANY OF THE **SWATCH GROUP**

Cette page est laissée intentionnellement vide en cas d'impression au format A3.

Diese Seite wird absichtlich leer gelassen für den Fall, dass im A3-Format gedruckt wird.

This page has deliberately been left blank in case of A3 format printing.

Cette page est laissée intentionnellement vide en cas d'impression au format A3.

Diese Seite wird absichtlich leer gelassen für den Fall, dass im A3-Format gedruckt wird.

This page has deliberately been left blank in case of A3 format printing.

Cette page est laissée intentionnellement vide en cas d'impression au format A3.

Diese Seite wird absichtlich leer gelassen für den Fall, dass im A3-Format gedruckt wird.

This page has deliberately been left blank in case of A3 format printing.

**Modifications comparées aux versions
précédentes du document****Änderungen gegenüber
vorhergehenden Dokumentversionen****Modifications compared with previous
document versions**

Version	Date Datum Date	Modification	Änderung	Modification	Page Seite Page
10	29.03.2022	Mise à jour document (terminologie)	Aktualisierung Dokument (Terminologie)	Update document (terminology)	1-16
		Dessin "aiguillages" (correction balourd)	Zeichnung "Zeigerwerkhöhen" (Korrektur Unwucht)	Drawing "Hand fitting heights" (correction unbalance)	10
09	16.09.2020	Ajout textes chapitre "Habillage" aiguilles et pose des aiguilles	Ergänzung Texte Kapitel "Ausstattung" Zeiger und Zeigersetzen	Addition texts chapter "External parts" hans and fitting de hands	2-3
		Ajout textes chapitre "Ressort de limitation pile"	Ergänzung Texte Kapitel "Batteriebegrenzungsfeder"	Addition texts chapter "Limiting spring"	4
		Nouveau plan (cage pour boîte)	Neue Zeichnung (Uhrwerkgestell für Gehäuse)	New drawing (frame for case)	7
08	18.10.2017	Ajout plan	Zusätzliche Zeichnung	Additional drawing	10
		Ajout info outillage	Zusätzlich Info Werkzeug	Additional information tool	3
07	31.10.2016	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	8
06	15.04.2015	Ajout info chapitre performances	Ergänzung Angaben Kapitel Leistungen	Addition information chapter performance	4
05	11.12.2014	Ajout technologie Precidrive	Zusatz Technologie Precidrive	Addition Precidrive technology	1-12
04	11.08.2014	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
03	14.05.2014	Nouvelle norme pour balourds d'aiguilles	Neue Norm für Zeigerunwuchten	New standard for hand unbalance	2
		Correction autonomie pile	Korrektur der Autonomie der Batterie	Correction of the battery's autonomy	4
		Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
02	12.04.2013	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7

Sous réserve de toutes modifications.

Änderungen vorbehalten.

All modifications reserved.

**Ce document se trouve sur le
ETAshop B2B:****www.eta.ch**

- ETAshop B2B
- calibre correspondant
- Documents techniques

**Dieses Dokument finden Sie im
ETAshop B2B:****www.eta.ch**

- ETAshop B2B
- entsprechender Kaliber
- Technische Dokumente

**This document can be found on the
ETAshop B2B:****www.eta.ch**

- ETAshop B2B
- relevant calibre
- Technical Documents



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

PRODUCT & COMMUNICATION

Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 71 11

contact@eta.ch
www.eta.ch