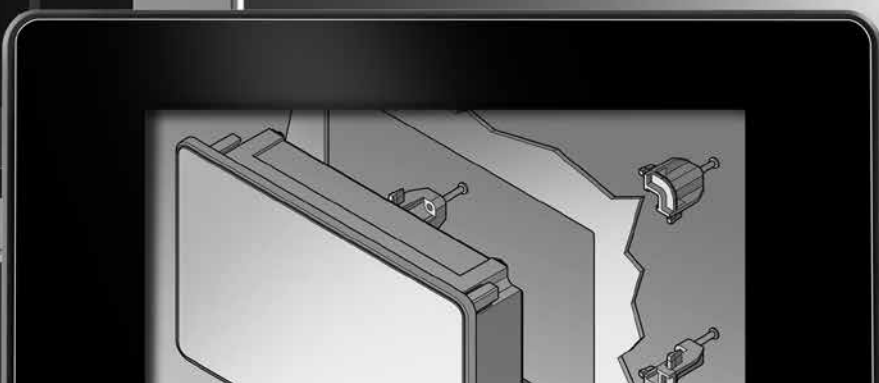




BOPLA

A Phoenix Mecano Company



BOTOUCH

Intégration d'écrans tactiles et
d'afficheurs dans des boîtiers
standards ou spécifiques aux clients

BOPLA
Boîtiers ■ question de contenu

Intégration d'applications tactiles

Du boîtier standard à votre utilisation.

Nous nous chargeons pour vous de l'intégration d'écrans tactiles/d'afficheurs dans quasiment tous les boîtiers standards ou spécifiques aux clients. Pour ce faire, nous employons une technologie de scellement conçue par BOPLA et juridiquement protégée en son nom.

Nous proposons également l'assemblage de l'élément tactile et de l'élément en verre par collage optique. En y ajoutant nos autres services comme l'usinage mécanique, le montage complet et conforme ESD et l'emballage, vous bénéficiez d'un véritable « kit tranquillité ».



BOÎTIER STANDARD DÉPART ENTREPÔT

Au début de toute application, il y a un boîtier standard BOPLA.



USINAGE DU BOÎTIER ET GRAVURE LASER

Notre parc de machines modernes permet de réaliser divers usinages et finitions comme les gravures lasers ou les impressions.

2



1.

2.

3.

4.

8.

7.



IMPRESSION DE LA VITRE

La vitre est imprimée en sérigraphie conformément à vos indications.



EMBALLAGE CONFORME ESD SPÉCIFIQUE AU CLIENT

Les appareils sensibles nécessitent un emballage conforme ESD permettant un transport sûr. Nous concevons une solution sur mesure afin que vos appareils soient entreposés dans de bonnes conditions et puissent être expédiés.



MONTAGE COMPLET DU BOÎTIER

Nous montons sur demande d'autres éléments comme des cartes C.I., des presse-étoupes ou des systèmes électroniques complexes conformes ESD. Nous effectuons également volontiers pour vous un contrôle final de l'ensemble de l'application.



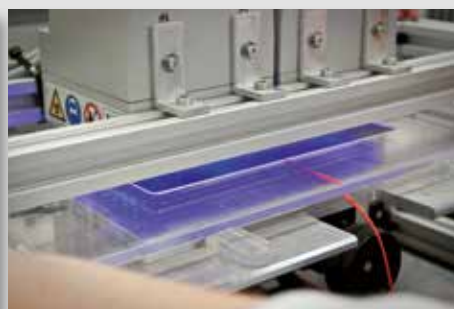
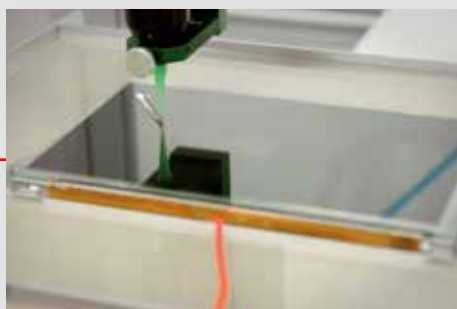
MONTAGE D'UNE PLAQUE DE FIXATION PAR PROCÉDÉ BOPLA

Une plaque de fixation est nécessaire pour stabiliser l'unité écran tactile/afficheur. La pose de cette plaque s'effectue par une technologie de scellement développée par nos soins et juridiquement protégée : une fixation flexible compense efficacement les tolérances au niveau des dimensions et de la finition ainsi que la dilatation thermique ou les sollicitations mécaniques. Le choix d'une plaque de fixation adaptée permet de répondre aux différentes exigences.



COLLAGE DE L'UNITÉ ÉCRAN TACTILE/AFFICHEUR

L'ensemble de l'unité est posé dans le boîtier et scellé par une couche de colle spéciale.



COLLAGE OPTIQUE : COLLAGE DU VERRE ET DE L'ÉCRAN TACTILE/AFFICHEUR

L'écran tactile ou l'afficheur est associé à la vitre frontale par collage optique. Le collage par adhésif liquide des deux composants assure une haute qualité optique et une grande stabilité mécanique, contrairement à un assemblage avec un interstice.

6.

5.

Intégration d'applications tactiles

Boîtiers standards

Presque tous nos boîtiers standards permettent l'intégration d'afficheurs traditionnels de différentes tailles ainsi que d'écrans tactiles résistifs et capacitifs. En outre, à la demande du client, l'écran tactile peut être combiné avec un clavier membrane conventionnel.

Pour les applications où toute salissure est à proscrire, comme la technique médicale ou le secteur alimentaire, nous proposons aussi des solutions munies d'une membrane continue en face avant pour écrans résistifs ou d'une plaque en verre pour écrans capacitifs.



Tastomat

Afficheur combiné à un clavier membrane spécifique au client et bouton tournant.



Alu-Topline

Ecran tactile capacitif associé à des touches capacitives ITO-keys.



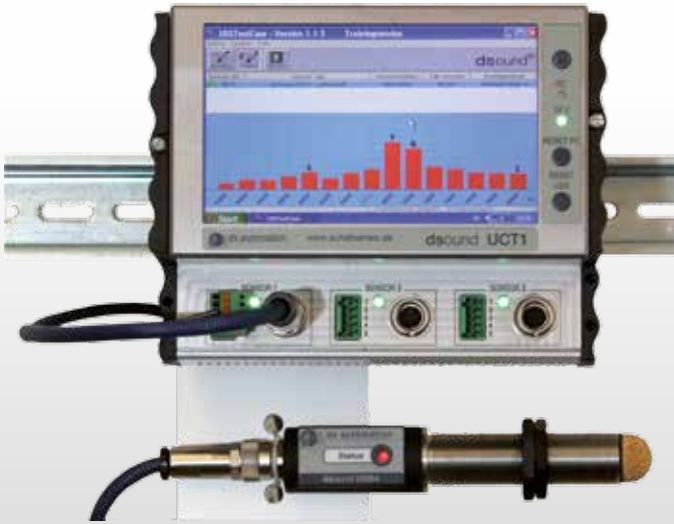
BoPad

Avec impression au dos de la vitre et unité écran tactile/afficheur assemblée par collage optique.



Aluplan

Afficheur associé à un clavier membrane spécifique au client.



Alurail
Intégration de l'afficheur dans un boîtier à rail DIN.



Botego
Ecran tactile capacitif dans un boîtier de table



Bocube Alu
Avec impression au dos de la vitre et unité écran tactile / afficheur assemblée par collage optique.



BOS-Streamline
Afficheur associé à un clavier membrane spécifique au client.



Alustyle
Écran tactile résistif sous membrane continue.



Bocube
Avec impression au dos de la vitre, unité écran tactile / afficheur assemblée par collage optique + SBC.

Intégration d'applications tactiles

Solutions spécifiques au client

Vous souhaitez faire réaliser votre propre design ou développer votre propre boîtier pour y intégrer un écran tactile / un afficheur ? Nous vous conseillons volontiers en matière de solutions individuelles de boîtiers !



Plaque support spécifique au client

Écran tactile résistif associé à un clavier membrane spécifique au client.



Clavier Profiline spécifique au client

Clavier éclairé avec écran tactile résistif sur une carte C.I..

Combinaison également possible avec des solutions IHM traditionnelles.





BoTouch Plastique, IP 65
Intégration écran tactile/afficheur 10,1".



Variante spécifique BoTouch
Pour le montage du panneau au dos.



BoTouch Aluminium
Clavier Profiline (éclairé) avec écran tactile résistif.



Boîtier personnalisé
Ecran tactile capacitif.



BoTouch Plastique
Afficheur combiné à un clavier capacitif et un lecteur RFID.



Face avant spécifique au client
Écran tactile résistif combiné à un module RFID.

BoTouch



Pour informations détaillées,
merci de vous rendre sur le
site : www.bopla.de



- BoTouch Plastique (BTK / BTK-IP) optimisé pour les écrans tactiles capacitifs (de 4.3" à 10.4")
- BoTouch Aluminium (BTA) optimisé pour les écrans tactiles résistifs (de 5.7" à 12.1")
- Variantes spécifiques au projet sur demande
- Face avant de boîtier / membrane en face avant : impression spécifique au projet sur le dessus ou au dos
- Capot arrière / cadre de boîtier avec éléments de blocage pour le montage du panneau
- Plaque de fixation de l'afficheur spécifique au projet en aluminium (pour la fabrication, un échantillon, des données CAD ou une fiche technique de la combinaison écran tactile/afficheur est nécessaire.)
- Kits de démarrage comportant le boîtier avec afficheur monté inclus, disponibles pour différents modèles

Coloris :

BTK / BTK-IP : noir, analogue à RAL 9005 ;
BTA : spécifique au client

Type de protection :

BTK-IP: IP 65/DIN EN 60529
BTK / BTA: Jusqu'à IP 65/DIN EN 60529 pour la face de montage

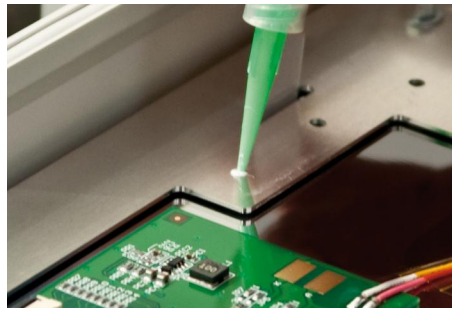
Matériau de boîtier :

Capot arrière : tôle d'acier galvanisée
Face arrière: aluminium anodisé
Cadre de boîtier BTK : PC UL 94 V0
Cadre de boîtier BTK-IP : PA 6.6 GF 30 UL 94 V0
Cadre frontal BTA : aluminium anodisé ou thermolaqué

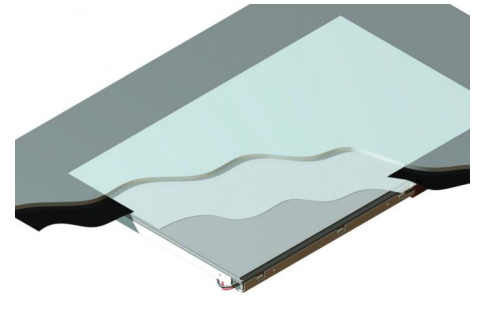
Des boîtiers individuels, optimisés pour le montage d'écrans capacitifs et résistifs



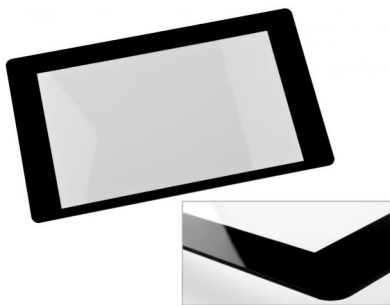
L'afficheur est fixé à l'aide d'une plaque de fixation fabriquée spécifiquement pour le projet avec un procédé de montage BOPLA breveté.



Le procédé de montage compense efficacement les tolérances au niveau des dimensions et de la finition, ainsi que la dilatation thermique ou les sollicitations mécaniques comme les vibrations.



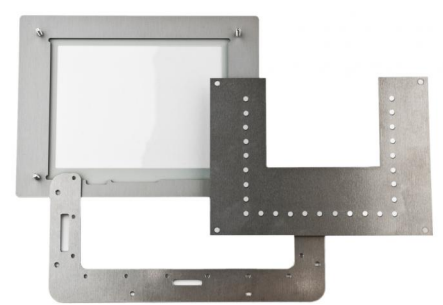
BTK(-IP) : Fonctionnalité tactile optimale par collage de l'afficheur avec la vitre de verre grâce à un procédé de collage optique.



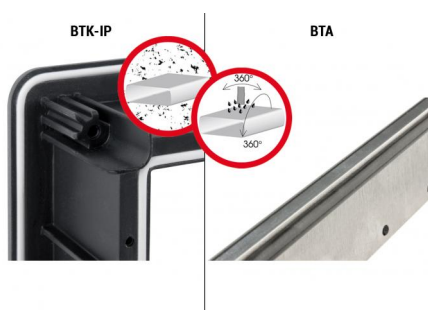
BTK(-IP) : Une vitre de verre minéral de 2 mm d'épaisseur, dotée au dos d'une impression et d'un design spécifiques au projet, assure une protection optimale et une visibilité nette sur l'afficheur.



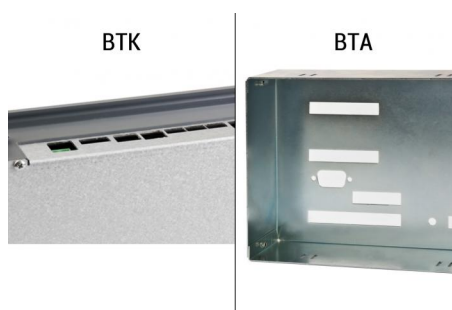
Le boîtier pour panneau de commande avec face avant en aluminium offre suffisamment d'espace pour les solutions modernes d'IHM (interaction homme machine).



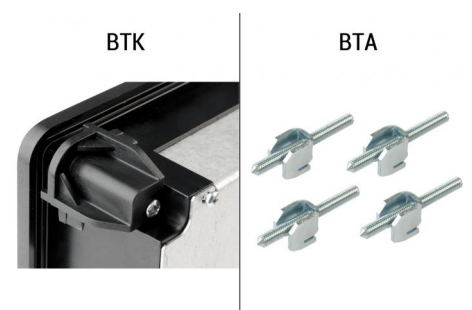
BTA : Le cadre frontal en aluminium, spécifique au projet, offre des possibilités variées de conception individuelle. Des tailles spéciales peuvent aussi être réalisées.



BTK-IP: Pour ce modèle, le boîtier et la face de montage présentent le type de protection IP 65; BTK / BTA = IP 65 seulement pour la face de montage.



A la demande du client, le capot arrière / face arrière robuste en tôle d'acier galvanisée peut être équipé de découpes pour les connecteurs et les éléments de commande et également imprimé en option.



Des éléments de blocage garantissent un maintien fiable du boîtier dans le panneau de commande.

BoTouch | Plastique

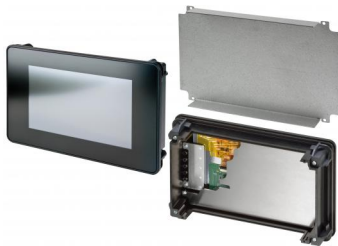


BoTouch Plastique, kit

Modèle	N°. de cde	A	B	C	Affich.max.
BTK 5.0-9005 Set	78010505.S1	166	116	52.5	5"
BTK 7.0-9005 Set	78010705.S1	226	146	52.5	7"
BTK 10.4-9005 Set	78011045.S1	316	236	53	10.4"

Fourniture:

- 1 cadre de boîtier avec joint mousse
- 4 éléments de blocage, vis incluses
- 4 vis pour la fixation du capot arrière
- 1 vitre, 2 mm, sans impression (filtre chimique antireflet)
- 1 cadre adhésif pour la fixation de la vitre
- 1 capot arrière (fermé), 1 mm, modèle pour montage, tôle d'acier galvanisée, protection contre la corrosion



BoTouch Plastique kit de démarrage (noir, analogue à RAL 9005)

Modèle	N°. de cde	A	B	C	Remarque
BTK 5.0-Starter-Kit	78010505.MT1	166	116	52.5	5"; Affich: G-ETM0500GOEDH6
BTK 7.0-Starter-Kit	78010705.MT1	226	146	52.5	7"; Affich: G-ETM0700GOEDH6

Fourniture:

- 1 cadre frontal, 1 plaque de montage en aluminium (2 mm)
- 1 vitre de verre avec impression au dos en 1 couleur (noir analogue RAL 9005)
- 1 afficheur G-ET... complètement monté par procédé de collage optique avec plaque de fixation de l'afficheur
- 1 capot arrière

Remarque: Il s'agit ici de modèles d'essai qui sont fabriqués spécifiquement pour le client et l'application, et qui sont destinés par des spécialistes à une utilisation exclusive dans des instituts de recherche et de développement à ces mêmes fins.



Plastique BoTouch, kit pour montage sur panneau de commande avec face avant en aluminium

Modèle	N°. de cde	A	B	C	Affich.max.
BTK 5.0-9005 FP Set	78010505.S2	166	116	52.5	5"
BTK 7.0-9005 FP Set	78010705.S2	226	146	52.5	7"
BTK 10.4-9005 FP Set	78011045.S2	316	236	53	10.4"

Fourniture:

- 1 cadre de boîtier avec joint mousse
- 4 éléments de blocage, vis incluses
- 4 vis pour fixation sur capot arrière
- 1 face avant, 2mm, aluminium anodisé, 1 cadre adhésif pour la fixation de la face avant
- 1 capot arrière (fermé), 1 mm, modèle pour montage, tôle d'acier galvanisée, protection contre la corrosion



Cadre frontal BoTouch, matière plastique (PC UL 94 V0), noir (analogue à RAL 9005)

Modèle	N°. de cde	A	B	C	Affich.max.
BTK 5.0-9005	78010505	166	116	52.5	5"
BTK 7.0-9005	78010705	226	146	52.5	7"
BTK 10.4-9005	78011045	316	236	53	10.4"

Fourniture: 1 cadre de boîtier avec joint-mousse, 4 éléments de blocage vis incluses, 4 vis pour la fixation du capot arrière

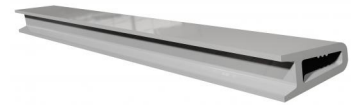
BoTouch | Plastique

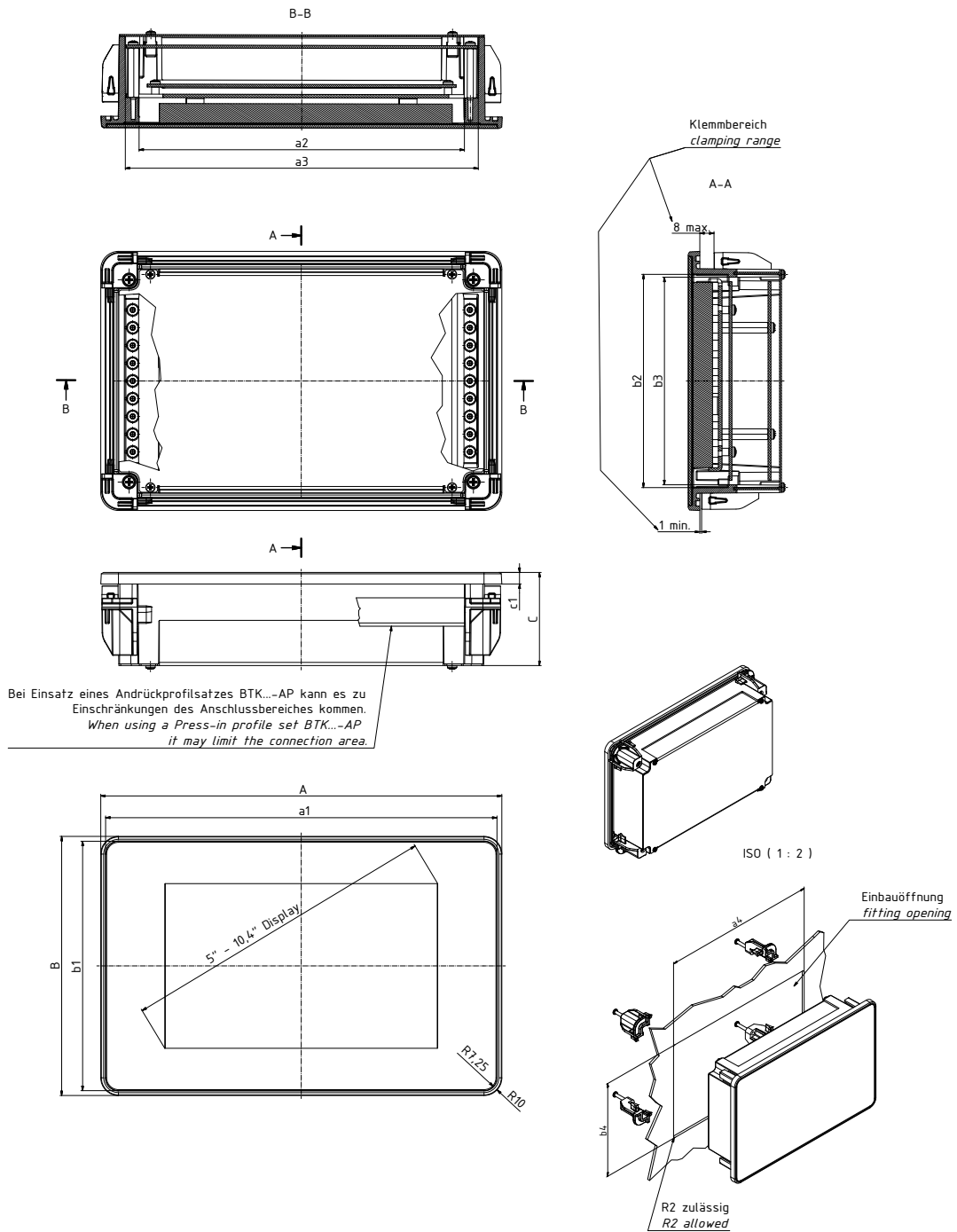
Jeu de profilés à clipser BoTouch

Modèle	N°. de cde	Remarque
BTK 5.0-AP	78080500	Pour BTK 5.0-9005
BTK 7.0-AP	78080700	Pour BTK 7.0-9005
BTK 10.4-AP	78081040	Pour BTK 10.4-9005

Fourniture: 2 profilés pour le montage sur côtés longs, 2 profilés pour le montage sur côtés courts (seulement BTK 10.4)

Remarque: Recommandé pour les faces de montage minces / fragiles et pour les exigences de protection IP.





Maßtabelle /												
Modell / Model	A	a1	a2	a3	a4	B	b1	b2	b3	b4	C	c1
BoTouch-Kst 5,0"	166	160	123,3	138,9	148	116	110	90,15	86,9	98	52,5	6,5
BoTouch-Kst 7,0"	226	220	183,3	198,9	208	146	140	120,15	116,9	128	52,5	6,5
BoTouch-Kst 10,4"	316	310	271,3	287,9	298	236	230	208,15	204,9	218	53	7

BoTouch | Plastique IP 65

BoTouch Plastique, type de protection IP 65, kit

Modèle	N°. de cde	A	B	C	Affich.max.
BTK-IP 4.3-9005 Set	78010435.S1	142	102	40.8	4.3"
BTK-IP 10.1-9005 Set	78011015.S1	275	195	54.5	10.1"

Fourniture:

- 1 cadre de boîtier avec joint mousse
- 4 éléments de blocage, vis incluses
- vis pour la fixation du capot arrière
- 1 vitre, 1,6 mm (BTK 4.3-IP) ou 2 mm (BTK 10.1-IP), sans impression (filtre chimique anti-reflet)
- 1 cadre adhésif pour la fixation de la vitre
- 1 face arrière, 3 mm, aluminium anodisé



Plastique BoTouch, type de protection IP 65, kit pour montage sur panneau de commande avec face avant en aluminium

Modèle	N°. de cde	A	B	C	Affich.max.
BTK-IP 4.3-9005 FP Set	78010435.S2	142	102	40.8	4.3"
BTK-IP 10.1-9005 FP Set	78011015.S2	275	195	54.5	10.1"

Fourniture:

- 1 cadre de boîtier avec joints mousse
- 4 éléments de blocage, vis incluses
- vis pour la fixation du capot arrière
- 1 face avant, aluminium anodisé, 1,5 mm (BTK 4.3-IP) ou 2 mm (BTK 10.1-IP)
- 1 cadre adhésif pour la fixation de la face avant
- 1 face arrière, 3 mm, aluminium anodisé



Cadre frontal BoTouch, matière plastique (PA 6.6 GF 30 UL 94 V0), type de protection IP 65, noir (analogue à RAL 9005)

Modèle	N°. de cde	A	B	C	Affich.max.
BTK 4.3-IP-9005	78010435	142	102	40.8	4.3"
BTK 10.1-IP-9005	78011015	275	195	54.5	10.1"

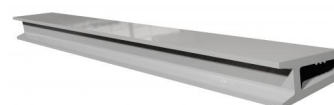
Fourniture: 1 cadre de boîtier avec joints mousse, 4 éléments de blocage vis incluses, vis pour la fixation du capot arrière

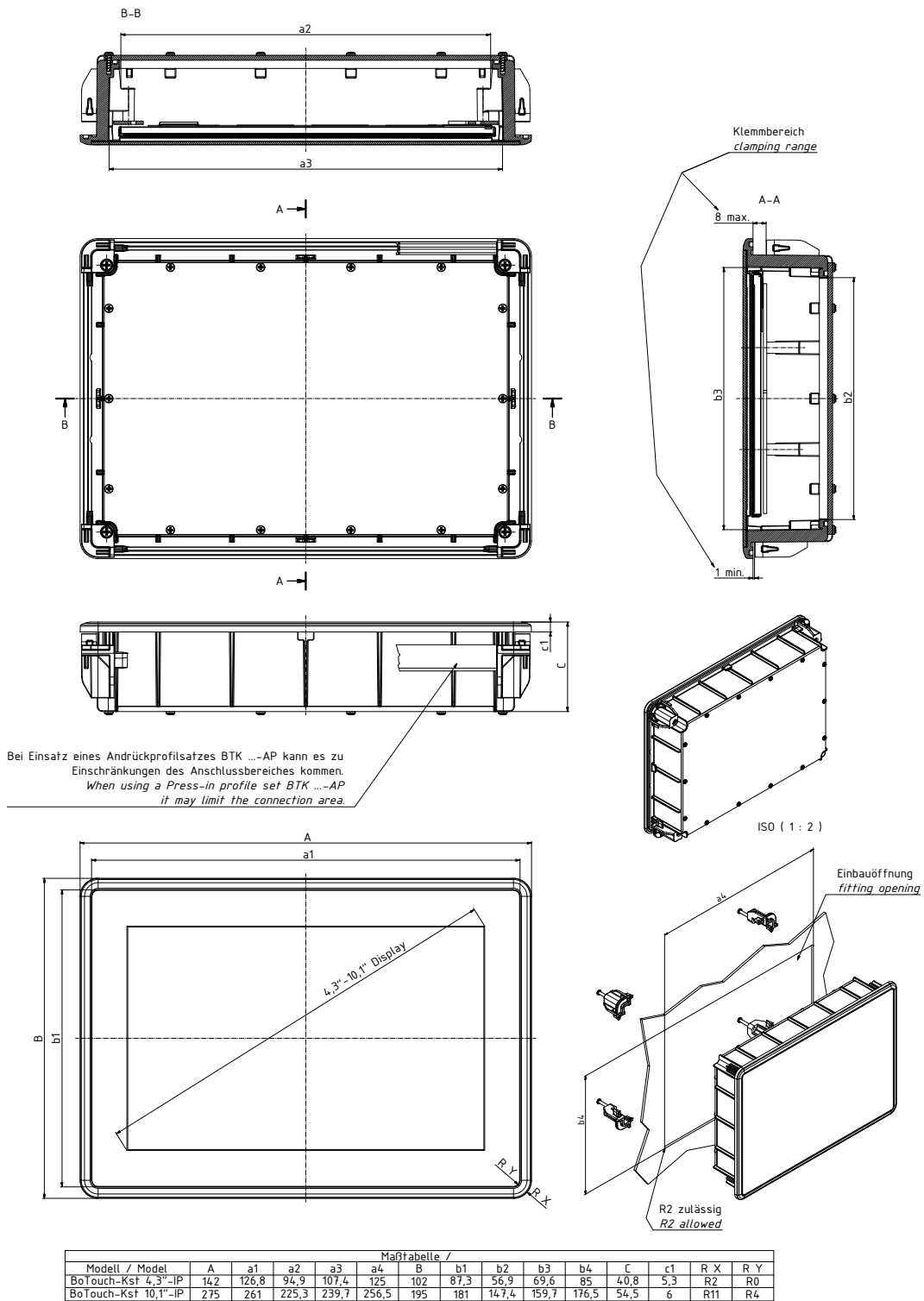


Jeu de profilés à clipser BoTouch

Modèle	N°. de cde	Remarque
BTK 10.1-AP	78081010	Pour BTK 10.1-IP-9005

Fourniture: 2 profilés pour le montage sur côtés longs, 2 profilés pour le montage sur côtés courts





BoTouch | Aluminium

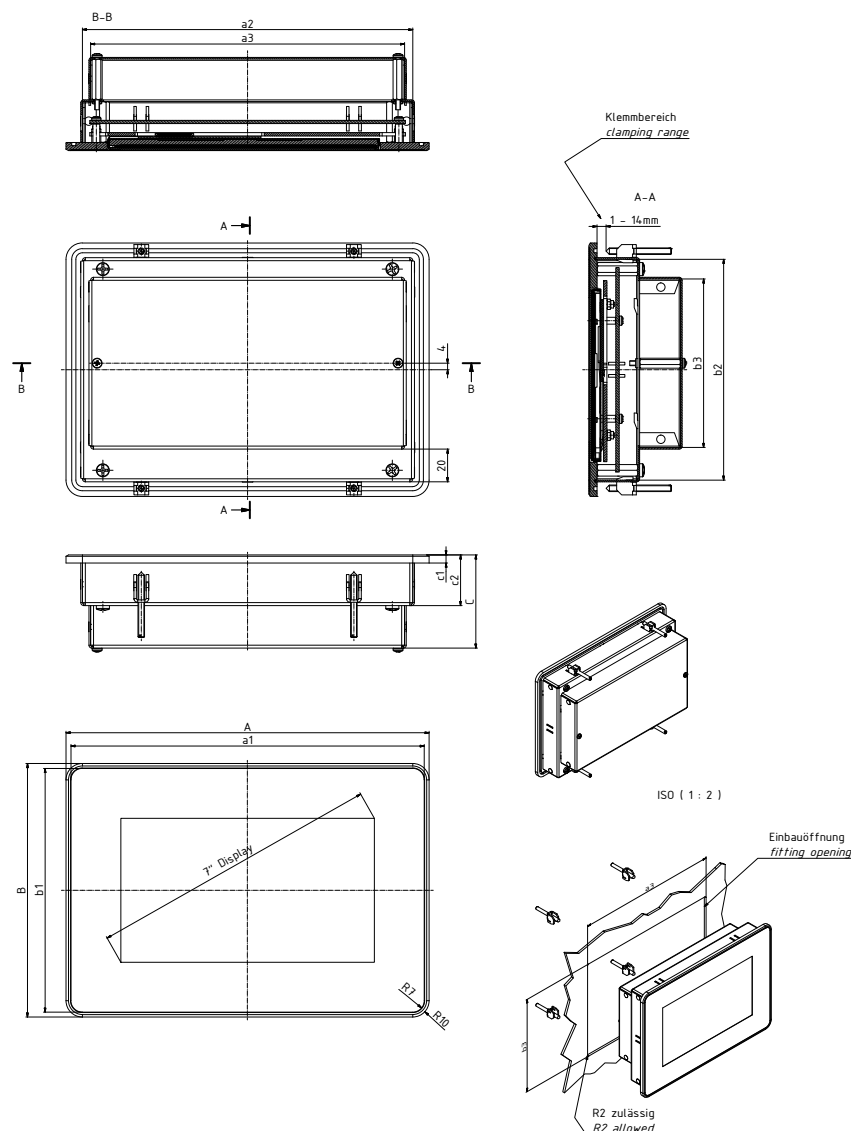
BoTouch Aluminium kit de démarrage

Modèle	N°. de cde	A	B	C	Remarque
BTA 7.0-Starter-Kit	78020701.MT1	222	155	56	7"; afficheur : G-ET0700G8DH6

Fourniture:

- 1 Cadre frontal
- 1 membrane avant unicolore avec impression au dos
- 1 Afficheur G-ET0700G8DH6 ... complètement monté plaque de fixation de l'afficheur
- capot arrière avec boulons d'écartement, vis et éléments de blocage
- 1 plaque de montage en aluminium (2 mm)

Remarque: Il s'agit ici de modèles d'essai qui sont fabriqués spécifiquement pour le client et l'application, et qui sont destinés par des spécialistes à une utilisation exclusive dans des instituts de recherche et de développement à ces mêmes fins.



Maßtabelle / dimension table													
Modell / Model	A	a1	a2	a3	a4	B	b1	b2	b3	b4	C	c1	c2
BoTouch-Alu BTA-7.0°	222	216	202	192	205	155	149	135	103	138	57	5	31

F U

54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

Bopla Gehäuse Systeme GmbH | Borsigstraße 17-25 | D-32257 Bünde
Tel. +49 (0) 5223-969-0 | Fax +49 (0) 5223-969-100
info@bopla.de | www.bopla.de



A Phoenix Mecano Company

FRANÇAIS - 88113407 2017/06

cm
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

