

# MINITEC

## Caixas Ergonômicas para Controle Remoto - design perfeito para eletrônica 'individual'

As caixas MINITEC instigam ao usuário com suas dimensões pequenas e benefícios máximos. Escolha entre o projeto técnico "MINITEC EDGE" ou a forma orgânica "MINITEC DROP".

- moderna, plana \*\*\* **iF product design award** \*\*\*
- fácil de usar e sempre com fácil alcance, por exemplo, ao redor do seu pescoço ou em volta do seu pulso, em seu chaveiro ou em um cinto
- anéis intermediários em diferentes versões e cores; material TPE para uma agradável sensação de toque e proteção contra impactos
- ABS (UL 94 HB); também disponível em infra vermelho permeável à luz PMMA plexiglass
- área de operação recessada para proteção ao teclado de membrana ou filme decorativo/rótulo; modelos MINITEC Edge também com parte superior lisa para botões de pressão
- classe de proteção IP 41: design Edge (tamanho M) e Drop (tamanhos S e M) com anel intermediário em TPE, todos os outros IP 40
- encomendados como componentes individuais para várias combinações de tipo/cor, 3 tamanhos cada

### Para realizar um MINITEC, por favor solicite:

1 parte inferior e superior

1 anel intermediário

(parafuso fornecido com a caixa)

## Designer Statement

"Cores e formas frescas destinadas a um público ativo: MINITEC pode ser usado junto ao corpo, no lanyard, no cinto ou na pulseira. Funções de Smarthome móvel e soluções de IoT podem ser perfeitamente integradas no MINITEC. Duas variantes de design – uma forma orgânica ‚Drop‘ e um design mais técnico ‚Edge‘ – em combinação com aplicativos coloridos oferecem a possibilidade de tornar um sistema perceptível. Um gabinete engenhoso que vira embaixador visível e compreensível do seu produto!"

Martin Nußberger, polyform Industrie Design

# MINITEC



# MINITEC

## Exemplos de aplicação

- Diferentes tipos de sistemas de controle remoto
- Feito especialmente para as áreas médicas e sociais, bem como para área residencial e indústria, por exemplo, sistemas de emergência, monitoramento e alarme, controle remoto de rádio etc.
- Soluções móveis USB, por exemplo, dispositivos de medição compactos com gravação de dados usado como varas data logger
- IoT/IIoT
- Wearables



A personal alarm on your mobile phone



GPS tracking in real time



LoRa GPS tracker with alarm button



Mobile air quality monitoring



Mobile RFID information system



Mobile Security Solutions for workers



Mobile UHF RFID scanner



Portable ultrasonic device for veterinary medicine



Radio paging systems



Radio transmitter for emergency call system for patients



RFID sensor transponder and data logger



Smart TAG



Tension meter for measuring belt pretension

## Modificações específicas do cliente

# MINITEC

O que você ainda precisa em seu próprio produto pessoal? Nós podemos fornecer caixas e knobs de ajuste com todas as modificações necessárias para a montagem de seus componentes eletrônicos.  
Opções para customizadas Minitec



Usinagem



Pintura



Impressão



Letragem a laser



Películas decorativas



Materiais especiais



Blindagem EMC



Instalação / Montagem  
de acessórios

## Versões



**B9002806**  
Bottom and top part ES  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005  
52x32x15mm



**B9002807**  
Bottom and top part ES  
ABS (UL 94 HB)  
off-white RAL 9002  
52x32x15mm



**B9002808**  
Bottom and top part ES  
ABS (UL 94 HB)  
lava  
52x32x15mm



**B9002856**  
Bottom and top part ES  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005  
52x32x15mm



**B9002857**  
Bottom and top part ES  
ABS (UL 94 HB)  
off-white RAL 9002  
52x32x15mm



**B9002858**  
Bottom and top part ES  
ABS (UL 94 HB)  
lava  
52x32x15mm



**B9002906**  
Bottom and top part DS  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005  
51x32x13mm



**B9002907**  
Bottom and top part DS  
ABS (UL 94 HB)  
off-white RAL 9002  
51x32x13mm

# MINITEC



**B9002908**  
Bottom and top part DS  
ABS (UL 94 HB)  
lava  
51x32x13mm



**B9004806**  
Bottom and top part EM  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005  
68x42x18mm



**B9004807**  
Bottom and top part EM  
ABS (UL 94 HB)  
off-white RAL 9002  
68x42x18mm



**B9004808**  
Bottom and top part EM  
ABS (UL 94 HB)  
lava  
68x42x18mm



**B9004856**  
Bottom and top part EM  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005  
68x42x18mm



**B9004857**  
Bottom and top part EM  
ABS (UL 94 HB)  
off-white RAL 9002  
68x42x18mm



**B9004858**  
Bottom and top part EM  
ABS (UL 94 HB)  
lava  
68x42x18mm



**B9004906**  
Bottom and top part DM  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005  
70x44x16mm



**B9004907**  
Bottom and top part DM  
ABS (UL 94 HB)  
off-white RAL 9002  
70x44x16mm



**B9004908**  
Bottom and top part DM  
ABS (UL 94 HB)  
lava  
70x44x16mm



**B9006806**  
Bottom and top part EL  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005  
78x48x20mm



**B9006807**  
Bottom and top part EL  
ABS (UL 94 HB)  
off-white RAL 9002  
78x48x20mm



**B9006808**  
Bottom and top part EL  
ABS (UL 94 HB)  
lava  
78x48x20mm



**B9006816**  
Bottom and top part EL  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005  
78x48x24mm



**B9006817**  
Bottom and top part EL  
ABS (UL 94 HB)  
off-white RAL 9002  
78x48x24mm



**B9006818**  
Bottom and top part EL  
ABS (UL 94 HB)  
lava  
78x48x24mm

# MINITEC



**B9006826**  
 Bottom and top part EL  
 PMMA (IR) (UL 94 HB)  
 black RAL 9005  
 78x48x26mm



**B9006827**  
 Bottom and top part EL  
 ABS (UL 94 HB)  
 off-white RAL 9002  
 78x48x26mm



**B9006828**  
 Bottom and top part EL  
 ABS (UL 94 HB)  
 lava  
 78x48x26mm



**B9006856**  
 Bottom and top part EL  
 PMMA (IR) (UL 94 HB)  
 black RAL 9005  
 78x48x20mm



**B9006857**  
 Bottom and top part EL  
 ABS (UL 94 HB)  
 off-white RAL 9002  
 78x48x20mm



**B9006858**  
 Bottom and top part EL  
 ABS (UL 94 HB)  
 lava  
 78x48x20mm



**B9006906**  
 Bottom and top part DL  
 PMMA (IR) (UL 94 HB)  
 black RAL 9005  
 84x53x19mm



**B9006907**  
 Bottom and top part DL  
 ABS (UL 94 HB)  
 off-white RAL 9002  
 84x53x19mm



**B9006908**  
 Bottom and top part DL  
 ABS (UL 94 HB)  
 lava  
 84x53x19mm

## System components to complete



**B9002302**  
 Intermediate ring DS  
 TPE  
 lava



**B9002303**  
 Intermediate ring DS  
 SEBS (TPE)  
 orange



**B9002304**  
 Intermediate ring DS  
 SEBS (TPE)  
 green



**B9002305**  
 Intermediate ring DS  
 TPE  
 blue

# MINITEC



**B9002306**  
 Intermediate ring DS  
 PMMA (IR) (UL 94 HB)  
 black RAL 9005



**B9002307**  
 Intermediate ring DS  
 SEBS (TPE)  
 off-white RAL 9002



**B9002308**  
 Intermediate ring DS  
 TPE  
 volcano



**B9002309**  
 Intermediate ring DS  
 ABS (UL 94 HB)  
 black RAL 9005



**B9002352**  
 Intermediate ring DS  
 TPE  
 lava



**B9002353**  
 Intermediate ring DS  
 TPE  
 orange



**B9002354**  
 Intermediate ring DS  
 TPE  
 green



**B9002355**  
 Intermediate ring DS  
 TPE  
 blue



**B9002356**  
 Intermediate ring DS  
 PMMA (IR) (UL 94 HB)  
 black RAL 9005



**B9002357**  
 Intermediate ring DS  
 SEBS (TPE)  
 off-white RAL 9002



**B9002358**  
 Intermediate ring DS  
 TPE  
 volcano



**B9002359**  
 Intermediate ring DS  
 ABS (UL 94 HB)  
 black RAL 9005



**B9002702**  
 Intermediate ring ES  
 TPE  
 lava



**B9002703**  
 Intermediate ring ES  
 TPE  
 orange



**B9002704**  
 Intermediate ring ES  
 TPE  
 green



**B9002705**  
 Intermediate ring ES  
 TPE  
 blue

# MINITEC



**B9002706**  
Intermediate ring ES  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005



**B9002707**  
Intermediate ring ES  
TPE  
off-white RAL 9002



**B9002708**  
Intermediate ring ES  
TPE  
volcano



**B9002709**  
Intermediate ring ES  
ABS (UL 94 HB)  
black RAL 9005



**B9002752**  
Intermediate ring ES  
TPE  
lava



**B9002753**  
Intermediate ring ES  
TPE  
orange



**B9002754**  
Intermediate ring ES  
TPE  
green



**B9002755**  
Intermediate ring ES  
TPE  
blue



**B9002756**  
Intermediate ring ES  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005



**B9002757**  
Intermediate ring ES  
TPE  
off-white RAL 9002



**B9002758**  
Intermediate ring ES  
TPE  
volcano



**B9002759**  
Intermediate ring ES  
ABS (UL 94 HB)  
black RAL 9005



**B9004302**  
Intermediate ring DM  
TPE  
lava



**B9004303**  
Intermediate ring DM  
TPE  
orange



**B9004304**  
Intermediate ring DM  
TPE  
green



**B9004305**  
Intermediate ring DM  
TPE  
blue



# MINITEC



**B9004306**  
 Intermediate ring DM  
 PMMA (IR) (UL 94 HB)  
 black RAL 9005



**B9004307**  
 Intermediate ring DM  
 SEBS (TPE)  
 off-white RAL 9002



**B9004308**  
 Intermediate ring DM  
 TPE  
 volcano



**B9004309**  
 Intermediate ring DM  
 ABS (UL 94 HB)  
 black RAL 9005



**B9004702**  
 Intermediate ring EM  
 TPE  
 lava



**B9004703**  
 Intermediate ring EM  
 TPE  
 orange



**B9004704**  
 Intermediate ring EM  
 TPE  
 green



**B9004705**  
 Intermediate ring EM  
 TPE  
 blue



**B9004706**  
 Intermediate ring EM  
 PMMA (IR) (UL 94 HB)  
 black RAL 9005



**B9004707**  
 Intermediate ring EM  
 TPE  
 off-white RAL 9002



**B9004708**  
 Intermediate ring EM  
 TPE  
 volcano



**B9004709**  
 Intermediate ring EM  
 ABS (UL 94 HB)  
 black RAL 9005



**B9004752**  
 Intermediate ring EM  
 TPE  
 lava



**B9004753**  
 Intermediate ring EM  
 SEBS (TPE)  
 orange



**B9004754**  
 Intermediate ring EM  
 TPE  
 green



**B9004755**  
 Intermediate Ring EM  
 TPE  
 blue

# MINITEC



**B9004756**  
Intermediate ring EM  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005



**B9004757**  
Intermediate ring EM  
SEBS (TPE)  
off-white RAL 9002



**B9004758**  
Intermediate Ring EM  
TPE  
volcano



**B9004759**  
Intermediate ring EM  
ABS (UL 94 HB)  
black RAL 9005



**B9004776**  
Intermediate ring EM, Micro USB  
5 P, B Type SMT  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005



**B9004778**  
Intermediate ring EM, Micro USB  
5 P, B Type SMT  
SEBS (TPE)  
volcano



**B9004779**  
Intermediate ring EM, Micro USB  
5 P, B Type SMT  
ABS (UL 94 HB)  
black RAL 9005



**B9004782**  
Intermediate ring EM, high  
SEBS (TPE)  
lava



**B9004783**  
Intermediate ring EM, high  
TPE  
orange



**B9004784**  
Intermediate ring EM, high  
SEBS (TPE)  
green



**B9004785**  
Intermediate ring EM, high  
TPE  
blue



**B9004786**  
Intermediate ring EM, high  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005



**B9004787**  
Intermediate ring EM, high  
SEBS (TPE)  
off-white RAL 9002



**B9004788**  
Intermediate ring EM, high  
TPE  
volcano



**B9004789**  
Intermediate ring EM, high  
ABS (UL 94 HB)  
black RAL 9005



**B9004796**  
Intermediate ring EM, USB type  
A  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005

# MINITEC



**B9004798**  
Intermediate ring EM, USB type A  
SEBS (TPE)  
volcano



**B9004799**  
Intermediate ring EM, USB type A  
ABS (UL 94 HB)  
black RAL 9005



**B9006302**  
Intermediate ring DL  
TPE  
lava



**B9006303**  
Intermediate ring DL  
TPE  
orange



**B9006304**  
Intermediate ring DL  
TPE  
green



**B9006305**  
Intermediate ring DL  
TPE  
blue



**B9006306**  
Intermediate ring DL  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005



**B9006307**  
Intermediate ring DL  
SEBS (TPE)  
off-white RAL 9002



**B9006308**  
Intermediate ring DL  
TPE  
volcano



**B9006309**  
Intermediate ring DL  
ABS (UL 94 HB)  
black RAL 9005



**B9006702**  
Intermediate ring EL  
TPE  
lava



**B9006703**  
Intermediate ring EL  
TPE  
orange



**B9006704**  
Intermediate ring EL  
SEBS (TPE)  
green



**B9006705**  
Intermediate ring EL  
TPE  
blue



**B9006706**  
Intermediate ring EL  
PMMA (IR) (UL 94 HB)  
black RAL 9005



**B9006707**  
Intermediate ring EL  
SEBS (TPE)  
off-white RAL 9002

# MINITEC



**B9006708**  
 Intermediate ring EL  
 TPE  
 volcano



**B9006709**  
 Intermediate ring EL  
 ABS (UL 94 HB)  
 black RAL 9005



**B9006752**  
 Intermediate ring EL  
 TPE  
 lava



**B9006753**  
 Intermediate ring EL  
 TPE  
 orange



**B9006754**  
 Intermediate ring EL  
 SEBS (TPE)  
 green



**B9006755**  
 Intermediate ring EL  
 TPE  
 blue



**B9006756**  
 Intermediate ring EL  
 PMMA (IR) (UL 94 HB)  
 black RAL 9005



**B9006757**  
 Intermediate ring EL  
 SEBS (TPE)  
 off-white RAL 9002



**B9006758**  
 Intermediate ring EL  
 TPE  
 volcano



**B9006759**  
 Intermediate ring EL  
 ABS (UL 94 HB)  
 black RAL 9005



**B9006782**  
 Intermediate ring EL  
 SEBS (TPE)  
 lava



**B9006783**  
 Intermediate ring EL  
 TPE  
 orange



**B9006784**  
 Intermediate ring EL  
 SEBS (TPE)  
 green



**B9006785**  
 Intermediate ring EL  
 TPE  
 blue



**B9006786**  
 Intermediate ring EL  
 PMMA (IR) (UL 94 HB)  
 black RAL 9005



**B9006787**  
 Intermediate ring EL  
 SEBS (TPE)  
 off-white RAL 9002

# MINITEC



**B9006788**  
Intermediate ring EL  
TPE  
volcano



**B9006789**  
Intermediate ring EL  
ABS (UL 94 HB)  
black RAL 9005

## Accessory "carrying"



**A9164001**  
Key ring  
Steel  
nickel-plated  
20,5mm



**B9100033**  
Wrist strap  
black  
280mm



**B9100063**  
Carrying strap, textile lanyard  
black  
860mm



**B9100073**  
Carrying strap, textile lanyard  
black  
914x16mm



**B9106108**  
Strap eyelet EL  
ABS (UL 94 HB)  
lava

## Accessory



**B9100073**  
Carrying strap, textile lanyard  
black  
914x16mm