

## Avantages produit



Les boîtiers Uninorm sont compatibles avec les découpes de panneau de commande selon la norme DIN IEC 61554. Le corps du boîtier présente des parois fines tout en étant extrêmement robuste. Il est constitué de plastique renforcé de fibre de verre et offre un espace de montage maximal pour les cartes C.I.



NSG-NH

NSG-NK

NSG-NF



Pour la fixation dans le panneau de commande, on dispose de trois solutions de catégories de prix différentes – qui vont de la bride de fixation normée selon la norme DIN 43835 à l'élément clipsable à ressort en passant par un jeu de vis de fixation.

Le panneau arrière est fixé par des vis dans le boîtier et peut être ainsi enlevé pour un montage confortable et un diagnostic. Les cartes C.I. peuvent être fixées par des rainures de guidage horizontales ou verticales dans le boîtier.



Des joints optionnels sont disponibles pour l'étanchéification de la face avant du boîtier et l'étanchéification entre le boîtier et le panneau de commande. En utilisant des capots transparents flexibles en PVC, le bouton et l'interrupteur peuvent être commandés à travers le capot et sont protégés jusqu'à IP65.

Il existe des faces avant en différents matériaux, des cadres de recouvrement et même un couvercle transparent à charnière, si besoin est. La face avant du boîtier peut être adaptée de multiples façons à l'application. Tout accès non autorisé peut être empêché grâce à l'ajout d'une serrure-cylindre optionnelle.



Quick-Finder:  
[www.bopla.de/17](http://www.bopla.de/17)

## Exemples d'utilisation





**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company

# Uninorm



## Coloris:

● Noir, analogue à RAL 9005

Coloris spéciaux sur demande

## Type de protection:

Selon la construction IP40 / DIN EN 60529 jusqu'à IP65 / DIN EN 60529

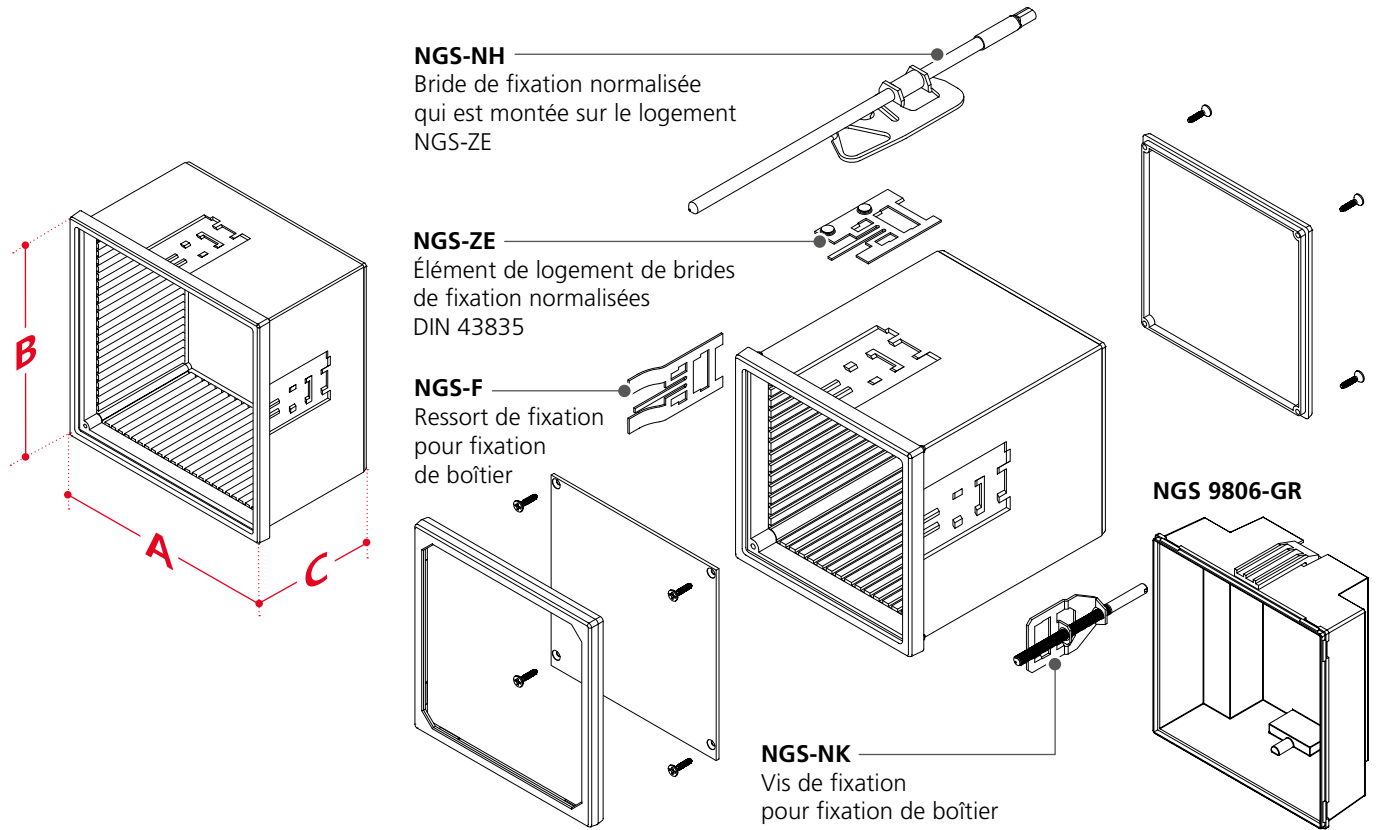
## Matériau :

Boîtier : PPE+PS (SE1 GFN1) modifié

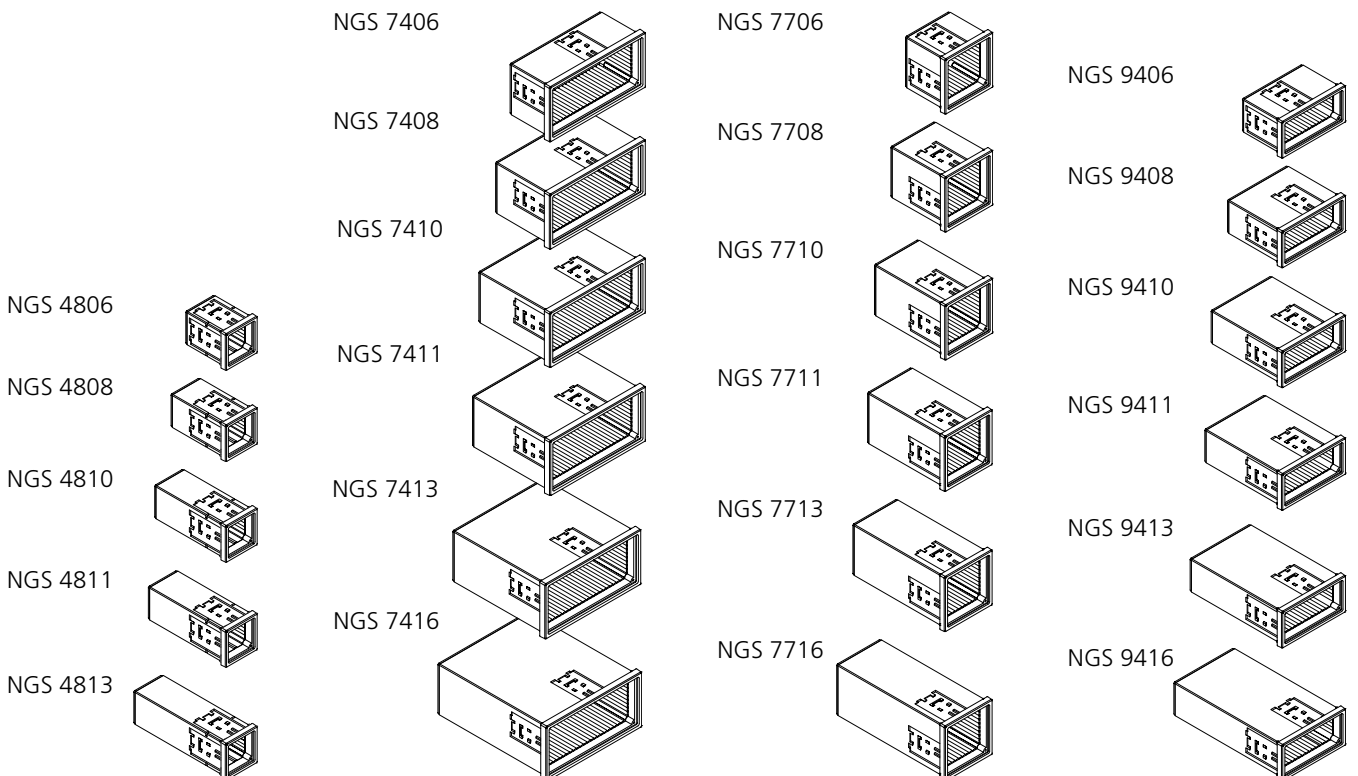
Détails voir « Informations techniques ».



## Exemple de structure



## Tailles des boîtiers





**BOPLA**

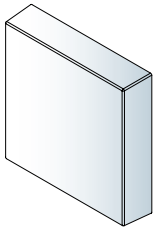
A Phoenix Mecano Company

# Uninorm

## Variantes de couvercle

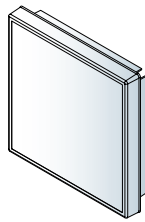
### NGS... AH

Couvercle de protection transparent clipsable



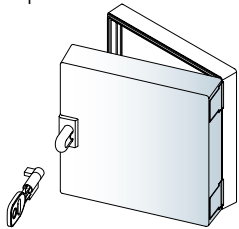
### NGS... GHN

Capot de protection transparent souple



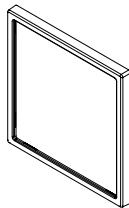
### NGS... TK

Porte frontale transparente à manette, clipsable

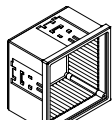


### NGS... F

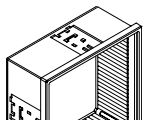
Couvercle frontal avec clavier membrane, clipsable



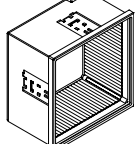
NGS 9606



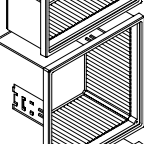
NGS 9806



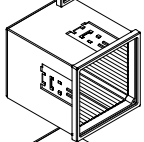
NGS 9608



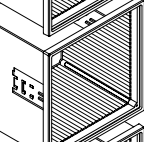
NGS 9808



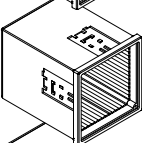
NGS 9610



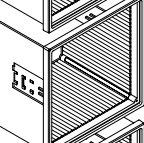
NGS 9810



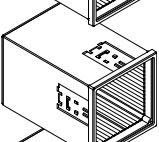
NGS 9611



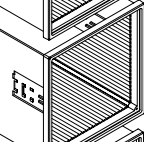
NGS 9811



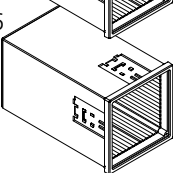
NGS 9613



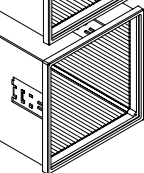
NGS 9813



NGS 9616



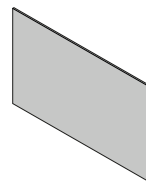
NGS 9816



## Dimensions

Modèle	A	B	C
NGS 4806	48	48	63
NGS 4808	48	48	85
NGS 4810	48	48	109.5
NGS 4811	48	48	119
NGS 4813	48	48	141
NGS 7406	144	72	64
NGS 7408	144	72	86
NGS 7410	144	72	110.5
NGS 7411	144	72	120
NGS 7413	144	72	142
NGS 7416	144	72	166.5
NGS 7706	72	72	63
NGS 7708	72	72	85
NGS 7710	72	72	109.5
NGS 7711	72	72	119
NGS 7713	72	72	141
NGS 7716	72	72	165.5
NGS 9406	96	48	63
NGS 9408	96	48	85
NGS 9410	96	48	109.5
NGS 9411	96	48	119
NGS 9413	96	48	141
NGS 9416	96	48	165.5
NGS 9606	96	96	63
NGS 9608	96	96	85
NGS 9610	96	96	109.5
NGS 9611	96	96	119
NGS 9613	96	96	141
NGS 9616	96	96	165.5
NGS 9806	144	144	64
NGS 9808	144	144	85
NGS 9810	144	144	110.5
NGS 9811	144	144	120
NGS 9813	144	144	142
NGS 9816	144	144	166.5
NGS 9806-GR	144	144	66

## Accessoires



Faces avant, aluminium anodisé



Couvercle de protection, transparent



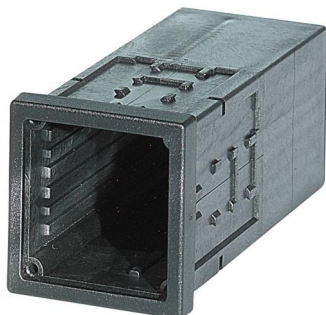
Faces avant, plastique translucide



Serrure-cylindre

# Uninorm

## Boîtiers

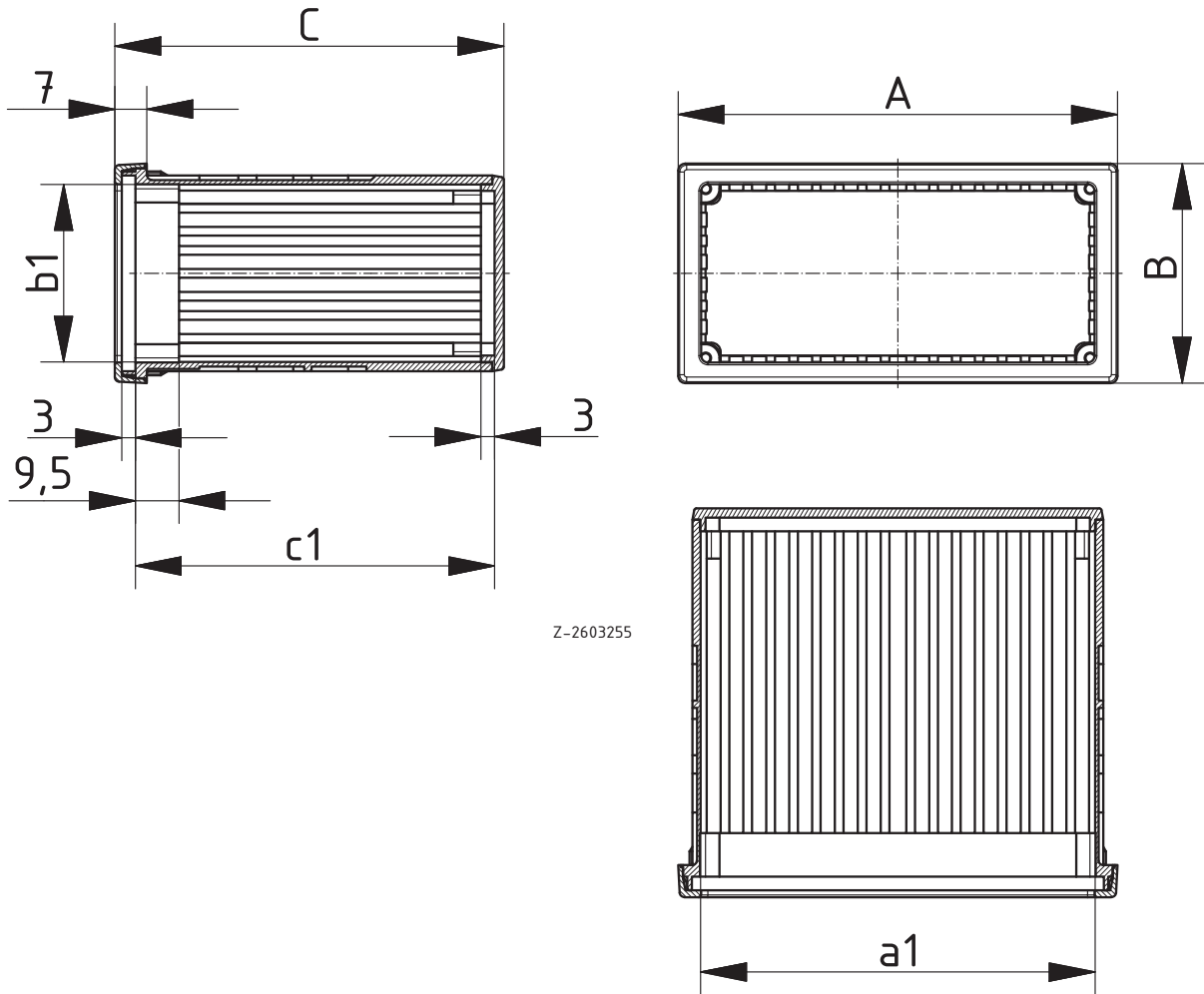


### Boîtier pour montage sur panneau de commande

Modèle	N°. de cde	A	B	C	a1	b1	c1	Remarque
NGS 4806	17480601	48	48	63	38.8	38.8	56.5	
NGS 4808	17480801*	48	48	85	38.8	38.8	78.5	
NGS 4810	17481001	48	48	109.5	38.8	38.8	103	
NGS 4811	17481101*	48	48	119	38.8	38.8	112.5	
NGS 4813	17481301*	48	48	141	38.8	38.8	134.5	
NGS 7406	17740601	144	72	64	131.5	61.5	56	
NGS 7408	17740801	144	72	86	131.5	61.5	78.5	
NGS 7410	17741001	144	72	110.5	131.5	61.5	103	
NGS 7411	17741101	144	72	120	131.5	61.5	112.5	
NGS 7413	17741301	144	72	142	131.5	61.5	134.5	
NGS 7416	17741601	144	72	166.5	131.5	61.5	159	
NGS 7706	17770601	72	72	63	61.5	61.5	56.5	
NGS 7708	17770801*	72	72	85	61.5	61.5	78.5	
NGS 7710	17771001	72	72	109.5	61.5	61.5	103	
NGS 7711	17771101*	72	72	119	61.5	61.5	112.5	
NGS 7713	17771301*	72	72	141	61.5	61.5	134.5	
NGS 7716	17771601*	72	72	165.5	61.5	61.5	159	
NGS 9406	17940601	96	48	63	86.2	38.8	56.5	
NGS 9408	17940801	96	48	85	86.2	38.8	78.5	
NGS 9410	17941001	96	48	109.5	86.2	38.8	103	
NGS 9411	17941101	96	48	119	86.2	38.8	112.5	
NGS 9413	17941301	96	48	141	86.2	38.8	134.5	
NGS 9416	17941601	96	48	165.5	86.2	38.8	159	
NGS 9606	17960601	96	96	63	86.2	86.2	56.5	
NGS 9608	17960801	96	96	85	86.2	86.2	78.5	
NGS 9610	17961001	96	96	109.5	86.2	86.2	103	
NGS 9611	17961101	96	96	119	86.2	86.2	112.5	
NGS 9613	17961301	96	96	141	86.2	86.2	134.5	
NGS 9616	17961601	96	96	165.5	86.2	86.2	159	
NGS 9806	17980601	144	144	64	131.5	131.5	56.5	
NGS 9808	17980801	144	144	85	131.5	131.5	78.5	
NGS 9810	17981001	144	144	110.5	131.5	131.5	103	
NGS 9811	17981101	144	144	120	131.5	131.5	112.5	
NGS 9813	17981301	144	144	142	131.5	131.5	134.5	
NGS 9816	17981601	144	144	166.5	131.5	131.5	159	
NGS 9806 GR	17980605*	144	144	66	134.6	134.6	60.7	Avec face arrière étagée

**Fourniture:** NGS... : boîtier, cadre frontal standard, couvercle arrière, vis NGS 9806-GR : boîtier, cadre frontal standard, 2 éléments de blocage

**Remarque:** Variante NGS-9806-GR avec face arrière étagée.



Z-2603255

## Uninorm

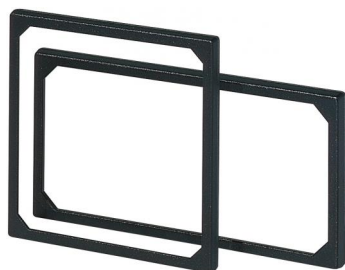
### Éléments frontaux



#### Couvercle frontal avec surface pour clavier membrane, clipsage fixe

Modèle	N°. de cde	Remarque
NGS 48 F	37948500*	Pour NGS 48..
NGS 74 F	37974500*	Pour NGS 74..
NGS 77 F	37977500*	Pour NGS 77..
NGS 94 F	37994500	Pour NGS 94..
NGS 96 F	37996500*	Pour NGS 96..
NGS 98 F	37998500*	Pour NGS 98.., pour NGS 9806-GR

**Fourniture:** 1 face avant pour membrane



#### Cadre frontal avec cache-vis, clipsage fixe

Modèle	N°. de cde	Remarque
NGS 48 SA	37948600*	Pour NGS 48..
NGS 74 SA	37974600	Pour NGS 74..
NGS 77 SA	37977600	Pour NGS 77..
NGS 94 SA	37994600	Pour NGS 94..
NGS 96 SA	37996600	Pour NGS 96..
NGS 98 SA	37998600	Pour NGS 98.., pour NGS 9806-GR

**Fourniture:** 1 cadre frontal



#### Couvercle de protection, transparent, clipsable, polycarbonate

Modèle	N°. de cde	Remarque
NGS 48 AH	37948700*	Pour NGS 48..
NGS 74 AH	37974700*	Pour NGS 74..
NGS 77 AH	37977700*	Pour NGS 77..
NGS 94 AH	37994700*	Pour NGS 94..
NGS 96 AH	37996700*	Pour NGS 96..
NGS 98 AH	37998700*	Pour NGS 98.., pour NGS 9806-GR

**Fourniture:** 1 couvercle de protection

**Remarque:** Utilisable uniquement en combinaison avec face avant pour membrane NGS...F et cadre frontal NGS...SA.



#### Couvercle transparent flexible, type de protection possible jusqu'à IP 65

Modèle	N°. de cde	Remarque
NGS 48 GHN	37004800	Pour NGS 48..
NGS 74 GHN	37007400	Pour NGS 74..
NGS 77 GHN	37007700	Pour NGS 77..
NGS 94 GHN	37009400	Pour NGS 94..
NGS 96 GHN	37009600	Pour NGS 96..
NGS 98 GHN	37009800	Pour NGS 98.., pour NGS 9806-GR

**Fourniture:** 1 capot transparent en PVC

**Remarque:** Les touches ou interrupteurs à bascule peuvent être commandés à travers le couvercle. Jusqu'à IP 65, suivant le montage.

# Uninorm

## Éléments frontaux

### Porte frontale transparent avec manette, clipsable, polycarbonate

Modèle	N°. de cde	Remarque
NGS 74 TK	<b>17740000*</b>	Pour NGS 74..
NGS 96 TK	<b>17960000</b>	Pour NGS 96..
NGS 98 TK	<b>17980000</b>	Pour NGS 98.., pour NGS 9806-GR
NGS 98 TK2	<b>17980002</b>	Pour NGS 98.., pour NGS 9806-GR



**Fourniture:** 1 porte frontale

**Remarque:** Le type de protection IP n'est assuré que lorsque la porte frontale est fermée.

### Serrure-cylindre pour porte frontale NGS...TK

Modèle	N°. de cde	Remarque
SHLO-302	<b>21008310</b>	Serrure-cylindre

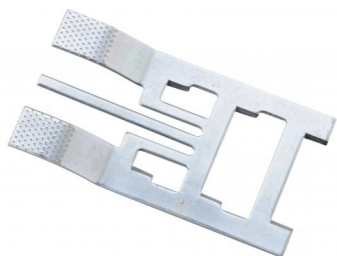
**Fourniture:** 1 serrure-cylindre, 2 clés





# Uninorm

## Étriers

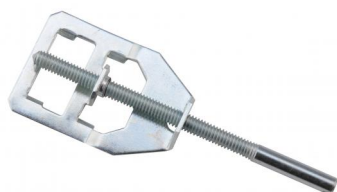


### Ressort de fixation pour fixation du boîtier

Modèle	N°. de cde
NGS-NF	37005000

Fourniture: 2 pièces

Remarque: Le ressort de fixation NF s'encliquète sur la paroi extérieure du boîtier puis il est clipsé avec le boîtier dans la découpe du panneau de commande.

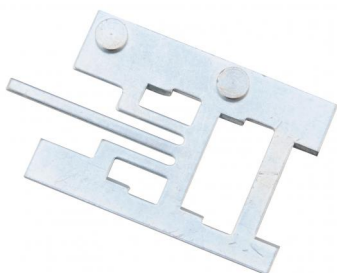


### Jeu de vis de fixation pour vissage du boîtier

Modèle	N°. de cde
NGS-NK	37003000

Fourniture: 2 pièces

Remarque: Le jeu de vis de fixation est placé sur le boîtier à l'arrière du panneau de commande. Ensuite le boîtier est pressé par la vis intégrée à la paroi du panneau de commande.



### Élément intermédiaire pour mise en oeuvre de brides de fixation normées selon DIN 43835

Modèle	N°. de cde
NGS-ZE	37004000

Fourniture: 2 pièces



### Bride de fixation normée selon DIN 43835 forme B (utilisable uniquement avec NGS-ZE)

Modèle	N°. de cde
NGS-NH	37001000

Fourniture: 2 pièces

# Uninorm

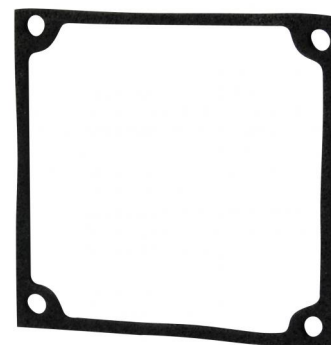
## Joints

### Joint pour faces avant (type de protection non définissable)

Modèle	N°. de cde	Remarque
NGS 48 DI	<b>37048010</b>	Pour NGS 48..
NGS 74 DI	<b>37074010</b>	Pour NGS 74..
NGS 77 DI	<b>37077010</b>	Pour NGS 77..
NGS 94 DI	<b>37094010</b>	Pour NGS 94..
NGS 96 DI	<b>37096010</b>	Pour NGS 96..
NGS 98 DI	<b>37098010</b>	Pour NGS 98.., pour NGS 9806-GR

**Fourniture:** 5 pièces

**Remarque:** Grâce aux joints NGS..DI (en caoutchouc cellulaire néoprène de 1,5 mm d'épaisseur) les faces avant NGS...FAE peuvent être étanchéifiées vers l'intérieur ; attention cependant à la courbure de la plaque.

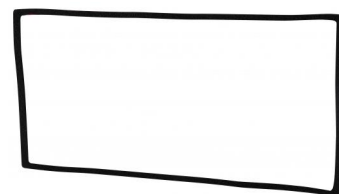


### Joint fixé sur le bord extérieur de la paroi du panneau de commande (type de protection non définissable)

Modèle	N°. de cde	Remarque
NGS 48 DA	<b>37048000</b>	Pour NGS 48..
NGS 74 DA	<b>37074000</b>	Pour NGS 74..
NGS 77 DA	<b>37077000</b>	Pour NGS 77..
NGS 94 DA	<b>37094000</b>	Pour NGS 94..
NGS 96 DA	<b>37096000</b>	Pour NGS 96..
NGS 98 DA	<b>37098000</b>	Pour NGS 98..

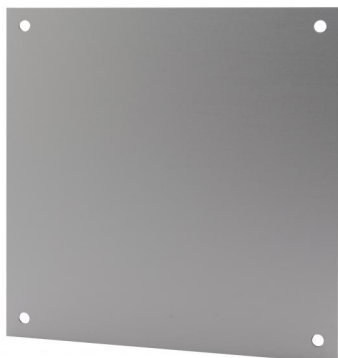
**Fourniture:** 5 pièces

**Remarque:** Les joints (en caoutchouc cellulaire néoprène de 1, 5 mm d'épaisseur) sont prévus pour l'étanchéification entre le boîtier et le panneau de commande. Ici également attention à la flexion éventuelle du panneau de commande. Dans cette éventualité il est possible d'obtenir un résultat optimal grâce à 4 éléments de fixation.



# Uninorm

## Faces avant



### Faces avant, 1,5 mm, alu, anodisé coloris nature

Modèle	N°. de cde	Remarque
NGS 48 FAE	37000050	Pour NGS 48..
NGS 74 FAE	37000200	Pour NGS 74..
NGS 77 FAE	37000100	Pour NGS 77..
NGS 94 FAE	37000300	Pour NGS 94..
NGS 96 FAE	37000400	Pour NGS 96..
NGS 98 FAE	37000500	Pour NGS 98..
NGS 98 FAE	37000510*	Pour NGS 9806-GR

**Fourniture:** 1 face avant

**Remarque:** La face avant en aluminium de 1,5 mm d'épaisseur peut être étanchéifiée vers le boîtier par des joints NGS...DI ; attention cependant à la courbure de la plaque.



### Face avant en plastique, 3 mm, rouge translucide

Modèle	N°. de cde	Remarque
NGS 48 FKT	37000610	Pour NGS 48..
NGS 74 FKT	37000700	Pour NGS 74..
NGS 77 FKT	37000600	Pour NGS 77..
NGS 94 FKT	37000800	Pour NGS 94..
NGS 96 FKT	37000900	Pour NGS 96..
NGS 98 FKT	37000950	Pour NGS 98.., pour NGS 9806-GR

**Fourniture:** 1 face avant

**Remarque:** La vitre en plexiglas de 3 mm d'épaisseur est particulièrement bien appropriée aux applications LED. Une étanchéification avec NGS...DI n'est pas possible.



**BOPLA**

A Phoenix Mecano Company