



Pupitres de commande modulaire en aluminium CC-4000 / CC-4000 SL

Design industriel moderne et fonctionnel

Pupitres de commande haut de gamme

Les modèles **CC-4000 / CC-4000 SL** sont des systèmes de pupitres de commande modulaires en aluminium. Grâce à leurs excellentes caractéristiques techniques, les commandes industrielles et les tableaux de commande destinés à l'automatisation centralisée et décentralisée peuvent être encapsulés de façon simple et économique.

La profondeur du pupitre **CC-4000** peut être adaptée à votre unité de commande. A partir de profilés pour cadre de 52, 80, 140, 200 et 290 mm et de profilés d'extension de 68, 128, et 228 mm, il est possible d'atteindre suivant vos besoins une **profondeur** comprise entre **52 et 646 mm**. La découpe et l'usinage des profilés permettent d'obtenir la largeur et la hauteur souhaitée.

De par ses profilés **élégants et élancés**, le modèle **CC-4000 SL** complète idéalement la gamme de pupitres de commande BERNSTEIN CC-4000.

Le design industriel moderne et dynamique du pupitre confère à l'ensemble de la machine ou de l'installation un aspect haut de gamme. Vous trouverez au sein de la gamme ainsi élargie, la profondeur du profilé adéquat aux dimensions de votre appareil de commande. Deux profondeurs de pupitres - **55 et 99 mm** - sont possibles.

Dans la plupart des applications, un raccordement à la machine ou au mur est nécessaire. Voici les systèmes de suspension BERNSTEIN:

- Système de suspension léger CS-2000 SL
- Système de suspension CS-3000
- Système de suspension CS-2000 système 80

Le choix du système adéquat dépend de la longueur de bras et du poids total du pupitre. L'usinage des profilés de pupitres est réalisé conformément au système de suspension spécifique. Nous nous ferons un plaisir de vous aider à trouver le modèle adapté à votre application.

Caractéristiques du produit

- Design industriel moderne et fonctionnel en harmonie avec celui de l'écran
- Système modulaire en aluminium haut de gamme, avec finition de surface nette
- Libre choix des coloris selon RAL
- Dissipation optimale de la chaleur via des profilés en aluminium à paroi simple
- Éléments de poignée intégrés facilitant le maniement
- Degré de protection IP 65 sur les 6 faces

- Rainures de fixation périphériques pour les éléments encastrés, aucun usinage ultérieur nécessaire
- Montage de la plaque frontale intérieur ou extérieur
- Possibilités d'accès direct via les modèles à porte

Certifications



- UL 50 Type 12 (étiquette sur demande)

CC-4000 / CC-4000 SL



Solutions système BERNSTEIN

Un seul fournisseur, des compétences multiples

Une offre de prestations élargie

Le concept pupitre de commande modulaire propose une vaste gamme d'accessoires idéalement adaptés à vos exigences :

- Composants de systèmes de suspension pour raccordement sur le haut et le bas
- Différentes solutions pour le clavier
- Éléments de liaison pour pupitres de retour
- Différentes solutions pour interfaces
- Ventilateurs intérieurs et extérieurs ou climatiseurs
- Solutions de cheminement des câbles

Le pupitre de commande modulaire CC-4000



Ouverture du pupitre CC-4000 sur l'avant avec profilé cadre pivotant.



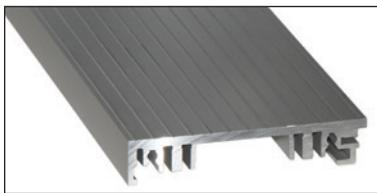
Ouverture du pupitre CC-4000 sur l'arrière avec une porte plate pouvant être fermée à clé.



Ouverture du pupitre CC-4000 et décrochage du profilé cadre complet sur les charnières extérieures.



Poignées de forme ergonomique intégrées dans la façade du pupitre garantissent un maniement sécurisé.



Vue externe du profilé en aluminium. Grands canaux de passage de câbles internes. Possibilité de vissage direct des composants ou de vissage à l'aide d'écrous à ressort faciles à fixer.



La combinaison de profilés cadres et de profilés d'extension de largeurs variées vous permet d'obtenir la profondeur de pupitre souhaitée.

Mode d'accès : à vous de choisir

- Panneau arrière pivotant
- Profilés cadres sous forme de porte avant, également pour le pivotement de la commande
- Profilé cadre ou d'extension (porte arrière) avec articulation extérieure (fixe ou amovible)

Grâce à la version amovible, le module complet avec contrôleur peut être remplacé à des fins de maintenance.

Caractéristiques du système

Le profilé en aluminium à paroi simple offre une dissipation de chaleur de qualité nettement supérieure à celle des boîtiers à paroi double, sur lesquels l'air stocké à l'intérieur agit comme un isolant.

Pour les exigences plus élevées, la dissipation de chaleur peut être optimisée et adaptée aux conditions définies au moyen de mesures telles que le panneau arrière dissipateur de chaleur, les ventilateurs internes ou le climatiseur.

Pour de plus amples informations, consultez notre gamme d'accessoires pour pupitres de commande.

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

Version pied support simple / pupitre de retour



Avantages du produit

- Poste de travail de PC industriel de conception ergonomique et très esthétique
- Pupitre de commande et boîtier de clavier à inclinaison réglable
- Rainure pour câbles intégrée sur l'arrière du pied et couvercle pour la fermeture
- Câbles et connecteurs peuvent être directement reliés sur les pupitres de commande et de clavier via le couplage combiné avec le pied support
- Des pieds de réglage en hauteur ainsi qu'un jeu de roulettes pour applications mobiles à monter directement sur le pied support sont proposés comme accessoires.

Tube courbé CS-3000 BERNSTEIN

Design attractif,
montage facile,
nettoyage simple

NOUVEAU dans le programme : Le tube courbé de la gamme CS-3000

- Design original
- Temps de montage réduit
- Conduite de câbles aisée par l'absence d'élément coudé
- Utilisant un système de suspension sur le bas, l'opérateur est protégé contre chocs et blessures

Le pupitre de commande modulaire CC-4000 SL : pour les machines et installations de haute qualité



Comparaison des profilés de poignée:
A gauche: CC-4000 SL A droite: CC-4000



Différentes options de montage grâce aux
rainures de fixation périphériques.



Porte plate sur l'arrière pouvant être fermée
à clé.

Caractéristiques du produit

De par ses profilés élégants et élancés, le modèle CC-4000 SL complète idéalement la gamme de pupitres de commande BERNSTEIN CC-4000.

Le design industriel moderne et dynamique du pupitre confère à l'ensemble de la machine ou de l'installation un aspect haut de gamme. Vous trouverez au sein de la gamme ainsi élargie, la profondeur du profilé adéquat aux dimensions de votre appareil de commande.

De nombreuses caractéristiques techniques exceptionnelles permettent l'encapsulation simple et économique des commandes.

Un vaste choix d'emplois

La gamme de pupitres de commande CC-4000 SL est particulièrement flexible grâce à son vaste gamme d'accessoires et son système complet comprenant les pupitres de commande, les systèmes de suspension et le pied support.

Des rainures de fixation couvrant toute la périphérie du pupitre peuvent être utilisées pour monter facilement et de manière réversible les composants à l'aide d'écrous à ressort et sans usinage mécanique.

Le gain de temps obtenu permet de rationaliser les travaux de montage et de maintenance.



Design industriel moderne

Caractéristiques du système

- Design industriel moderne et fonctionnel en harmonie avec celui de l'écran
- Modèle affiné pour le montage de systèmes de visualisation peu profonds
- Deux profondeurs de pupitres
- Différentes options de montage grâce aux rainures de fixation périphériques
- Dissipation de chaleur compatible avec les applications industrielles sans réduction du degré de protection
- Degré de protection IP 65

Checklist pour boîtiers CC-4000

Client	*Groupe de produits	*Code	*Référence
Adresse			N° Client
N° de téléphone	N° de fax	Secteur	
Interlocuteur			Division

Demande d'orientation des prix

	Prix indicatif	Quantité
--	----------------	----------

Demande

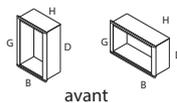
	*N° de demande	Besoin annuel
--	----------------	---------------

Commande

Délai de livraison

1 Boîtier

- Standard
- Partie supérieure
- Partie inférieure



Poids probable des objets incorporés
_____ kg

2 Dimensions (mm)

Dimension ext. du boîtier

Largeur x Hauteur (L x H) _____ X _____

Boîtier 19" L x H _____ X _____

H = (n x HE) + 97 - 1 HE = 44,45 HE = _____

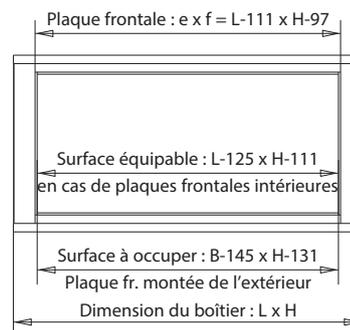
*Dim. des PF (e x f) _____ X _____

e x f = L - 111 x H - 97

*Dimension du PA (l x h) _____ X _____

l x h = L - 61 x H - 47

l x h = L - 63 x H - 47 (PA inclinable)



3 Type de profilé

- Profilé sans nervures

4 Prof. ext. du boîtier

Profilé cadre

avec support de PF de 3 mm de prof.
 140 200 290

Extension

68 128 228 128 68

or _____ →

avec système de PF de 6,5 mm de prof.
 52 80

68 128 228 128 68

Prof. int. pour PF int. avec support de PF de 3 mm

Avec support de PF de 6,5 mm, la prof. int. est réduite de 3,5 mm

Pro-filé	52	80	120	140	148	180	188	200	208	216	248	268	276	280	290	308	328	336	348	358	368	376	396	408	418	426	428	436	456	486	496	518	A**			
	38	66	106	126	134	166	174	186	194	202	234	254	262	266	276	294	314	322	334	344	354	362	382	394	404	412	414	422	442	472	482	504	I**			
52	•		•			•	•				•			•		•			•					•												
80		•			•				◆	•			◆			◆		■				•						◆								
140				•					•			•	•								•		•					•					•			
200								•				◆					•	◆						◆				•						◆		
290															•						•					•	•							•		
68			•		•		•		•	•	•	◆	◆					◆	•	•			•	◆			•		•		•	•	◆			
68							•			•			•					◆								•										
128						•			◆		•	•	◆			•	•	■	•					◆	•	•			◆	•	•	•	•			
128																•		■						•												
228														•		◆			•		•	•	•		•			•	◆	◆		◆	◆	•		

** A = prof. ext., I = prof. int.

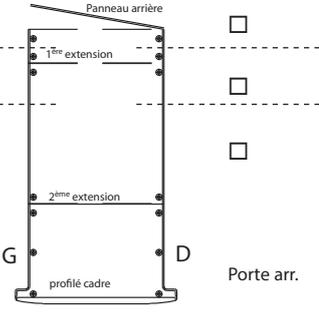
En cas de montage sur l'extérieur, la profondeur intérieure augmente de 6 mm.

◆■ = combinaison alternative

* A remplir par BERNSTEIN AG

5 Porte arrière (syst.d.sus.)
 Version automotive

<input type="checkbox"/> Panneau arr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2 ^{ème} extens.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2 ^{ème} extens.
<input type="checkbox"/> 1 ^{ère} extens.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 1 ^{ère} extens.
Profilé/PA fixe			<input type="checkbox"/> Prof. cadre (à p. de 140) Position du syst. de susp.


6 B. de sep.
 non mont.

 vertical
 mont. à droite

 horizontal
 mont. en bas

Qté ____

 mont. à gauche

Qté ____

 mont. en haut

 Plaque de comm., anodisée naturel, sur l'intérieur
Dimensions : g x h (g = largeur, h = hauteur)

 1^{ère} plaque de comm. ____ x ____

 2^{ème} plaque de comm. ____ x ____

 3^{ème} plaque de comm. ____ x ____

(Attention! Haut. de la barre de sép. du profilé cadre avec support de PF de 3 mm = 20 mm/Supp. de PF 6,5 mm = 25 mm)

7 PF
 sans

Panneau arr.
 sans

 charnière standard

 avec 3 mm, sur l'int.

 vissage sur l'extérieur

 articul. de PA vissée

 3 mm, sur l'ext.

 PA déperditeur de chaleur

Accessoires PF
 pour plaques mont. à l'INT. : ruban d'étanchéité et mat. de fixation

 pour plaques mont. à l'EXT. : ruban d'étanchéité/rond./écrous M5

 Kit de montage 19" (9806232000) : vis et écrous cages M6

 Kit d'élément de serrage pour SIMATIC Panel PC

Le tiroir du clavier à partir de 180 mm de profondeur
(2HE = 89 mm, 3HE = 134 mm)

 sans tiroir de clavier 0°, sans serrure, 2HE

 sans tiroir de clavier 20°, sans serrure, 3HE

 avec tiroir de cl. 0°, sans serrure, allem., PS2, 2HE

 avec tiroir de cl. 20°, sans serrure, allem., PS2, 3HE

 selon le souhait du client (description au point **13**)

8 Verrou

 Carré (mm) : 6 7 **8 (Standard)** Triangle (mm): 7 8

 Dble pann. (mm) : 3 5

 Daimler Benz Manette sans serrure

 Manet. avec serrure

 Souhait du client

9 Usinage pour syst. de sus.
 Non
Système
 Sur le haut

 Sur le bas

Type de couplage
 Coupl. inclin. (à partir du profilé 128)

 Bride (cf. système à droite)

 Adapt. d'incl. (à partir du profilé 200)

 Couplage de console CC-4000

 Connecteur de console

 Adaptateur automobile

 KDL 16/4

 Couplage WS

 CS-3000/48

 Usinage spécial

selon souhait du client

 KDL 24/5

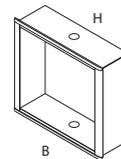
 SL (uniquem. prof. 80)

 CS-3000 (à p. d. prof. 128)

 80 (à p. d. prof. 128)

 Couv. syst. de sus. sur le haut

 Couv. syst. de sus. sur le bas

 Syst. port. dans prof. ____


uniquement avec adaptateur automobile ou sans usinage du syst. de susp. (KDL = passe-câbles)

 Douille 3-4 mm

____ pcs

 Douille 6-7 mm

____ pcs

 Douille aveugle

____ pcs

10 Revêtement de surface

Profilés horiz. :

Profilés verticaux :

Barre de sép. :

PF :

PA :

Standard
 RAL 9006, rev. par poudre

 anodisé, naturel

 RAL 9006, rev. par poudre

 anodisé, naturel

 anodisé, naturel

Version client

11 Version automobile : joint GK double, ruban de mise à la terre tressé, limiteur d'ouverture de porte sur l'avant

12 Données relatives à la climatisation pour le contrôle de la dissipation de chaleur de la surface du boîtier

____ (Pv) Puissance dissipée totale installée

____ (°C) Température ambiante du lieu d'installation du boîtier

____ (°C) Température max., installation (PC p. ex.)

____ (V) Alimentation électrique pour le refroidissement actif

13 Accessoires, remarque
 annexes

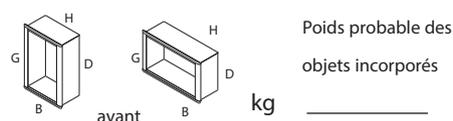
 sans annexes

Checklist pour boîtiers CC-4000 SL

Client	*Groupe de produits	*Code	*Référence
Adresse			N° Client
N° de téléphone	N° de fax	Secteur	
Interlocuteur			Division
<input type="checkbox"/> Demande d'orientation des prix			
		Prix indicatif	Quantité
<input type="checkbox"/> Demande			
		*N° de demande	Besoin annuel
<input type="checkbox"/> Commande			
Délai de livraison			

1 Boîtier

- Standard
 Partie supérieure
 Partie inférieure



2 Dimensions (mm)

Dim. ext. du boîtier

Largeur x Hauteur (L x H) _____ x _____

Boîtier 19"

_____ x _____

$H = (n \times HE) + 73 - 1 HE = 44,45$ HE = _____

Dim. de la PF (e x f)

_____ x _____

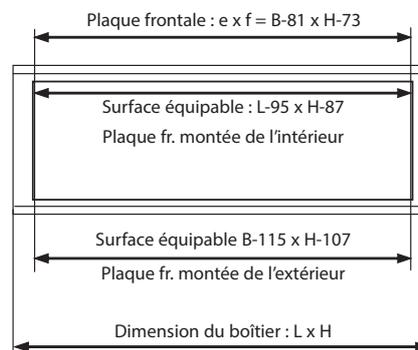
$e \times f = L - 81 \times H - 73$

Dim. de la PA (b x h)

_____ x _____

$l \times h = L - 31 \times H - 23$

$l \times h = b - 33 \times H - 23$ (panneau arrière pivotant)



3 Type de profilé

- Profilé sans nervures

4 Profond. ext. du boîtier (Prof. cadre avec supp. de PF de 6,5 mm de prof.)

- 55 99

Profilé	55	99	Profondeur extérieure (mm)
	35	79	Profondeur intérieure (mm)

(En cas de montage sur l'ext., la prof. intérieure augmente de 6 mm)

5 Porte arrière



- Panneau arrière fixe



Porte arrière **gauche**

- Charnière standard
 Art. de panneau arrière vissée



Porte arrière **droite**

- Charnière standard
 Articulation de panneau arrière vissée

* A remplir par BERNSTEIN AG

6 Barre de sép. (Attention! Hauteur de la barre de sép. du prof. cadre = 25 mm)

 non montée (Standard)

 vertical

_____ Qté

 horizontal

_____ Qté

 montage à droite

 montage à gauche

 montage en-dessous

 montage au-dessus

 Plaque de commande anodisée, naturel
(non montée pour l'intérieur) s = 3 mm

 Dimensions : g x h
(g = largeur, h = hauteur)

 1^{ère} Pl. de comm. _____X _____
 2^{ème} Pl. de comm. _____X _____

7 Plaque frontale
 sans

avec : 3 mm, sur l'intérieur
 3 mm, sur l'extérieur

Panneau arrière
 sans

avec : 3 mm, vissage sur l'extérieur
 3 mm, pivotable

Accessoires plaque frontale

-
- pour plaques montées à l'INT. : ruban d'étanch. et mat. de fixation
-
-
- pour plaques montées à l'EXT. : rub. d'étanch./rondelles/écrous M5
-
-
- kit de montage 19" (9806232000) : vis et écrous cages M6
-
-
- kit d'élément de serrage pour SIMATIC Panel PC 670/870

8 Verrou

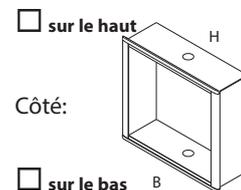
 Carré (mm) : 6 7
 Triangle (mm) : 7 8
 Dble pann. (mm) : 3 5
 Daimler Benz :
 8 (Standard)

-
- Manette sans serrure
-
-
- E1
-
-
- Verrou spécial/Souhait du client

9 Usinage pour système de suspension
 Non

Type de couplage/Système

-
- Bride SL/Couplage incliné (uniquement profilé 99)
-
-
- Couplage de console CC-4000
-
-
- Usinage spécial selon souhait du client


10 Revêtement de surface
Standard
Version client

Profilés horizontaux :

 RAL 9006, revêtement par poudre

Profilés verticaux :

 anodisé, naturel

Barre de séparation :

 RAL 9006, revêtement par poudre

PF :

 anodisé, naturel

PA :

 anodisé, naturel

11 Version EMV (compatibilité électromagnétique)

 Liaison conductrice entre corps de base/porte du boîtier, plaque frontale et panneau arrière

12 Version automobile : ruban de mise à la terre tressé

13 Données relatives à la climatisation pour le contrôle de la dissipation de chaleur sur la surface du boîtier

_____ (PV) Puissance dissipée totale installée

_____ (°C) Température ambiante du lieu d'installation du boîtier

_____ (°C) Température max., installation (PC p. ex)

_____ (V) Alimentation électrique pour le refroidissement actif

14 Accessoires, remarque annexes sans annexes



**Technique d'interrupteurs –
L'alliance de la rentabilité et de la sécurité**



**Technique des capteurs –
Un concentré d'intelligence**



**Technique des boîtiers –
Fonction et design**

www.bernstein.eu

Contacts

Siège social BERNSTEIN AG

Hans-Bernstein-Str. 1
32457 Porta Westfalica
Fon +49 571 793-0
Fax +49 571 793-555
info@de.bernstein.eu
www.bernstein.eu

Danemark BERNSTEIN A/S

Fon +45 7020 0522
Fax +45 7020 0177
info@dk.bernstein.eu

France BERNSTEIN S.A.R.L.

Fon +33 1 64 66 32 50
Fax +33 1 64 66 10 02
info@fr.bernstein.eu

Italie BERNSTEIN S.r.l.

Fon +39 035 4549037
Fax +39 035 4549647
info@it.bernstein.eu

Grande-Bretagne BERNSTEIN Ltd

Fon +44 1922 744999
Fax +44 1922 457555
info@uk.bernstein.eu

Autriche BERNSTEIN GmbH

Fon +43 2256 62070-0
Fax +43 2256 62618
info@at.bernstein.eu

Suisse BERNSTEIN (Schweiz) AG

Fon +41 44 775 71-71
Fax +41 44 775 71-72
info@ch.bernstein.eu

Hongrie BERNSTEIN Kft.

Fon +36 1 4342295
Fax +36 1 4342299
info@hu.bernstein.eu

Chine BERNSTEIN Safe Solutions (Taicang) Co., Ltd.

Fon +86 512 81608180
Fax +86 512 81608181
info@bernstein-safesolutions.cn