

**Enclosures in accordance with
19" standard
*Coffrets selon la norme 19"***





Serie **200**

Subrack



Modularity

Series 200 system has been designed from the concepts of rationality and interchangeability of pieces, allowing for a wide range of sizes and forms for subrack and desktop applications, undertaking DIN 41494 -part 5- and IEC 60297-3 standards requirements, complying and in accordance with IEC 60297-1 -19" racks- and IEC 603-2 -connectors for a basic grid of 2.54 mm (0.1")-.

Besides its wide range of accessories, passivated finish of parts makes easy EMI/RFI shielding of equipment.

La modularité

Le système série 200 a été conçu en se basant sur des concepts de rationalité et d'interchangeabilité de pièces, rendant possible une vaste gamme de produits pour des applications de subracks et de coffret répondant aux normes DIN 41494-partie 5- et IEC 60297, partie 3, elles-mêmes en concordance avec IEC 60297-1 – coffrets 19" – et IEC 603-2 – connecteurs pour treillage de 2,54 mm (0,1")-.

Outre la vaste gamme d'accessoires, la finition passivée des pièces facilite le blindage contre les émissions de fréquence radio et électromagnétiques (EMI/RFI).

19" Subrack Subrack 19"

Designed in accordance to DIN 41494 -5 and IEC 60297-3 standards for mounting of Eurocard PCB's, modular supports for cards, DIN 41612 connectors and motherboards/backplanes.

Depth mounting flexibility in transversal profile mounting thanks to the 20 mm. steps in side panels.

Front-rear modular panel mounting by 5.08 mm. = 1 E steps.

New design of profile allows the mounting by two bolts in each side.

Surface passivated as a standard conductor finish eases EMI/RFI shielding of the subrack.

Conçu dans le respect des normes DIN 41494, partie 5, IEC 60297, partie 3, pour le montage des circuits normalisés, des éléments modulaires, des connecteurs DIN 41612 et de la carte mère / du backplane.

Flexibilité en profondeur au moyen de déplacement par pas de 20 mm dans la fixation latérale des profilés transversaux.

Fixation frontale et postérieure des éléments modulaires par pas de 5,08 mm = 1E

La nouvelle conception des profilés permet de fixer tout type de profilé avec deux vis de chaque côté.

La finition standard passivée est conductrice et facilite la protection EMI / RFI du subrack.



- Robust but light structure made of high quality extruded aluminium profiles, side panels in aluminium sheet.
- Mounting facilities for 3 and 6 U/HE cards, depths from 100 to 280 mm, by lateral fixings in 20 mm steps.
- Passivated finish (conductive) allows for electrical continuity among parts.
- Optional rear profiles for DIN 41612 connector.
- Standard EMI/RFI ventilation slots in upper/lower lids, optionally ventilation in all its surface.

- *Structure robuste et légère en aluminium, avec des profilés extrudés et des éléments latéraux en aluminium.*
- *Possibilité de montage de cartes de 3 et 6 UH et de profondeur comprise entre 100 et 280 mm au moyen de fixation du profil par pas de 20 mm dans les parois latérales.*
- *La finition passivée (conductrice) permet la conductivité électrique entre les pièces. Profilés postérieurs, en options pour le connecteur DIN 41612.*
- *Couvercle avec ventilation standard EMI/RFI. En option ventilation sur toute la surface.*



19" Subrack 3 U/HE 19" Subrack 3 U/HE

- 2 front profiles, passivated.
- 2 rear profiles, passivated (depends on connector, see code).
- 2 side panels 3 U/HE, passivated.
- 2 rack mounting brackets, passivated.
- 2 front threaded strips (84 E), zinc coated.
- Mounting hardware.

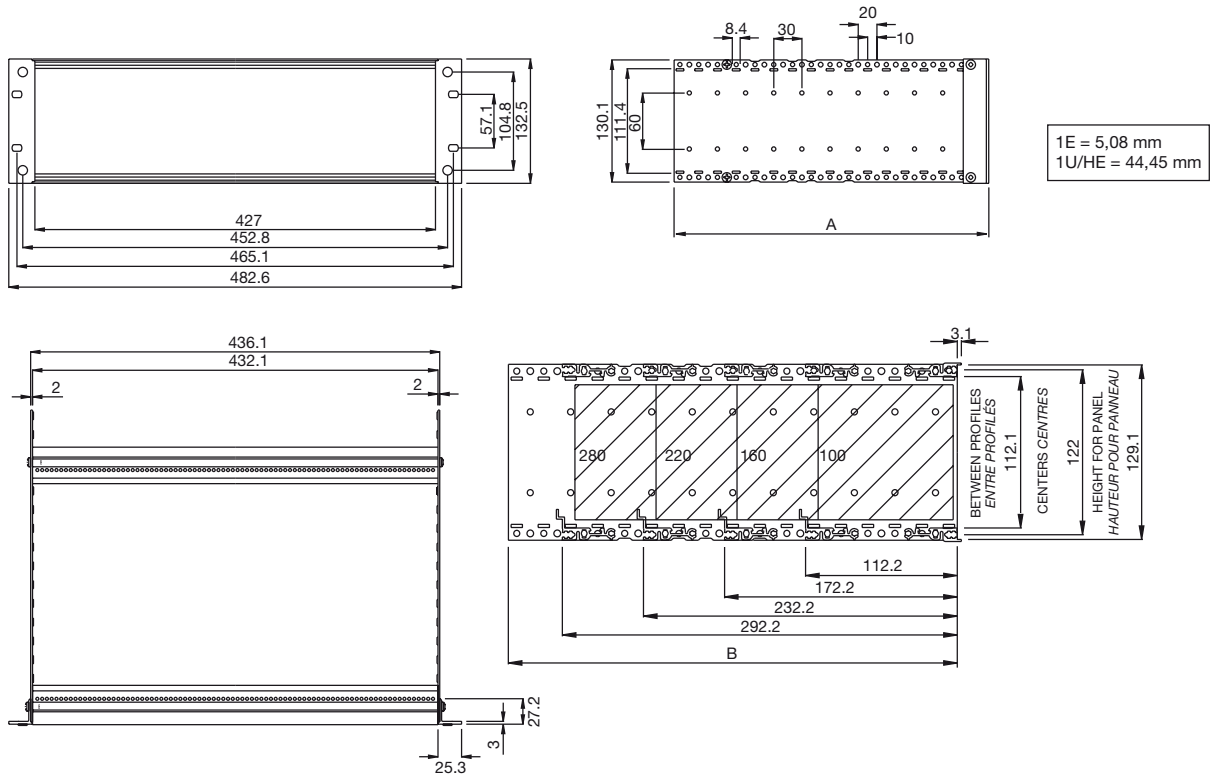
Delivery: unassembled.

Optional: other heights (1,2,4,5,7,9U), depth or finish, please refer to your dealer.

- 2 profilés frontaux, passivés.
- 2 profilés postérieurs, passivés (selon connecteur, voir le code).
- 2 parois latérales 3 U/HE, passivées.
- 2 équerres de fixation du coffret, passivées.
- 2 réglettes filetées frontales (84E), galvanisées.
- Visserie de montage.

Livraison: Démonté.

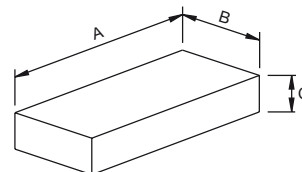
En option: Autres hauteurs (1, 2, 4, 5, 7, 9 U), profondeurs et finitions, veuillez consulter votre distributeur.



CODE	Description Description U=HE E=HP	Card Carte				A Total depth Profondeur totale (mm./")	B Side panel depth Profondeur latéral (mm./")
		100	160	220	280		
32201312	Subrack 84E 3U F160 IND.	•	•			215.2 / 8.47"	212.2 / 8.35"
32201315	Subrack 84E 3U F160 41612	•	•			215.2 / 8.47"	212.2 / 8.35"
32201322	Subrack 84E 3U F220 IND.	•	•	•		275.2 / 10.83"	272.2 / 10.71"
32201325	Subrack 84E 3U F220 41612	•	•	•		275.2 / 10.83"	272.2 / 10.71"
32201332	Subrack 84E 3U F280 IND.	•	•	•	•	335.2 / 13.19"	332.2 / 13.08"
32201335	Subrack 84E 3U F280 41612	•	•	•	•	335.2 / 13.19"	332.2 / 13.08"

Packaging data Données de l'emballage

- Both subracks and desk enclosures are supplied in a folded recyclable cardboard to AFCO DC-3A standard, dimensions as follows.
- Aussi bien les subracks que les coffrets 3 U/HE sont fournis dans une caisse recyclable en carton plié selon la norme AFCO DC-3A, dimensions selon le croquis joint.



Description Description	A (mm./")	B (mm./")	C (mm./")
Subrack 3 U/HE	475 (18.70")	140 (5.51")	75 (mm.)

■ 19" Subrack 6 U/HE Subrack 19" 6 UH

- 2 front profiles, passivated.
- 2 rear profiles, passivated (depends on connector, see code).
- 1 union profile, passivated.
- 2 side panels 6 U/HE, passivated.
- 2 rack mounting brackets, passivated.
- 2 front threaded strips (84 E), zinc coated.
- Mounting hardware.

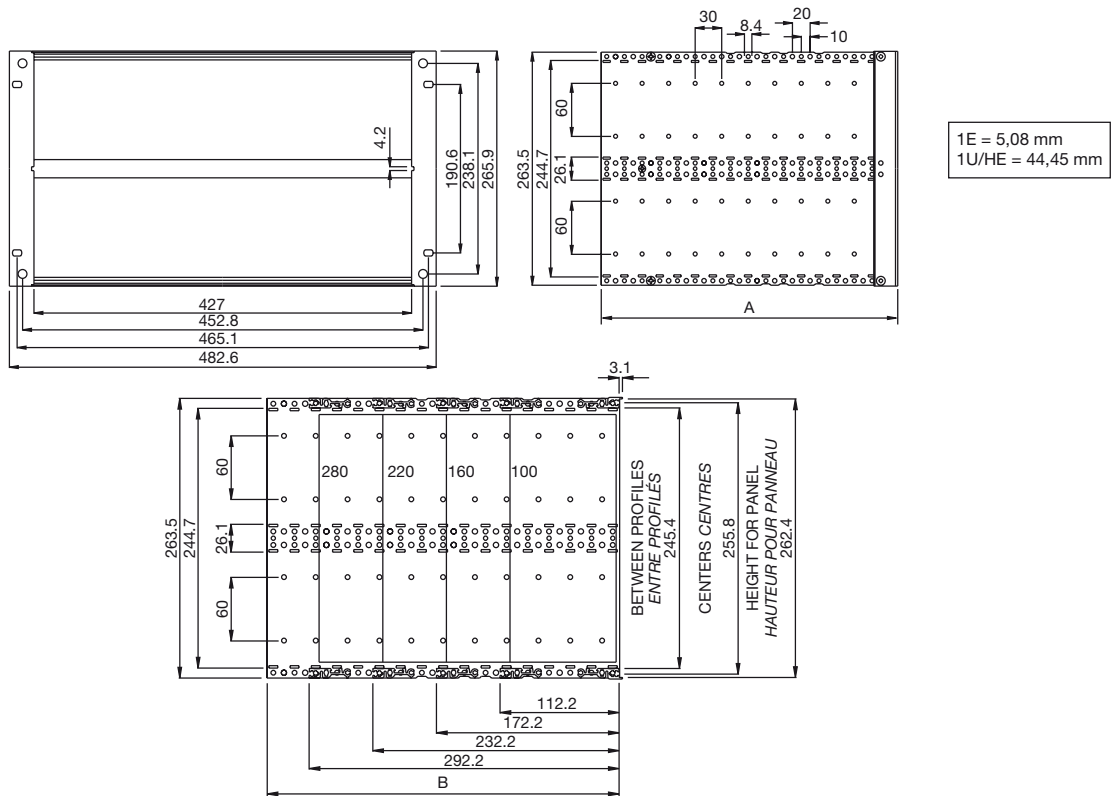
Delivery: unassembled.

Optional: other heights (1,2,4,5,7,9U), depth or finish, please refer to your dealer.

- 2 profils frontaux, passivés.
- 2 profils postérieurs, passivés (selon connecteur, voir le code).
- 1 profilé d'union, passivé.
- 2 parois latérales 6 U/HE, passivées.
- 2 équerres de fixation du coffret, passivées.
- 2 réglettes filetées frontales (84E), galvanisées.
- Visserie de montage.

Livraison: Démonté.

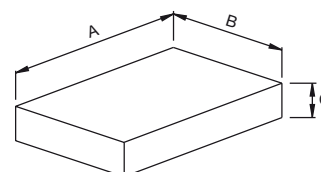
En option: Autres hauteurs (1, 2, 4, 5, 7, 9 U), profondeurs et finitions, veuillez consulter votre distributeur.



CODE	Description Description	Card Carte				A Total depth Profondeur totale (mm./")	B Side panel depth Profondeur latéral (mm./")
		U=HE	E=HP	100	160		
32201612	Subrack 84E 6U F160 IND.	•	•	•	•	215.2 / 8.47"	212.2 / 8.35"
32201615	Subrack 84E 6U F160 41612	•	•	•	•	215.2 / 8.47"	212.2 / 8.35"
32201622	Subrack 84E 6U F220 IND.	•	•	•	•	275.2 / 10.83"	272.2 / 10.71"
32201625	Subrack 84E 6U F220 41612	•	•	•	•	275.2 / 10.83"	272.2 / 10.71"
32201632	Subrack 84E 6U F280 IND.	•	•	•	•	335.2 / 13.19"	332.2 / 13.08"
32201635	Subrack 84E 6U F280 41612	•	•	•	•	335.2 / 13.19"	332.2 / 13.08"

Packaging data Données de l'emballage

- Both subracks and desk enclosures are supplied in a folded recyclable cardboard to AFCO DC-3A standard, dimensions as follows.
- Aussi bien les subracks que les coffrets 6 U/HE sont fournis dans une caisse recyclable en carton plié selon la norme AFCO DC-3A, dimensions selon le croquis joint.



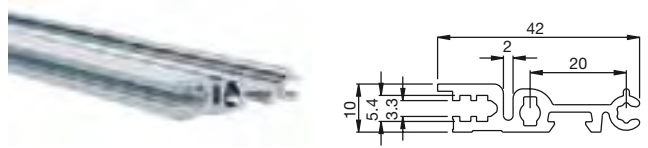
Description	A (mm./")	B (mm./")	C (mm./")
Subrack 6 U/HE	475 (18.70")	305 (12.0")	75 (mm.)

Accessories Accessoires

Front rail Profilé frontal

- Extruded aluminium, passivated, conductive, length 432.1 mm. (84 E), M5 fixings, optional with self-tapping M4.
- **Packing unit:** 1 profile.
- *Aluminium extrudé, passivé, conducteur, longueur 432,1 mm (84E), fixation M5 et en option avec autotaraudage M4.*
- **Unité d'emballage:** 1 profilé.

CODE 22201045



Rear rail Profilé postérieur

- Extruded aluminium, passivated, conductive, length 432.1 mm. (84 E), M5 fixings.
- **Packing unit:** 1 profile.
- *Aluminium extrudé, passivé, conducteur, longueur 432,1 mm (84E), fixation M5 et en option avec autotaraudage D4.*
- **Unité d'emballage:** 1 profilé.

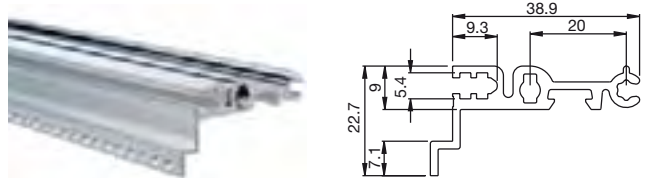
CODE 22201046



DIN 41612 connector rear rail Profilé postérieur connecteur DIN 41612

- Extruded aluminium, passivated, conductive, length 432.1 mm. (84 E), M5 fixings and optional with self-tapping M4.
- **Packing unit:** 1 profile.
- *Aluminium extrudé, passivé, conducteur, longueur 432,1 mm (84E), fixation M5 et en option avec autotaraudage D4.*
- **Unité d'emballage:** 1 profilé.

CODE 22201047



DIN 41612 conversion Z rail Profilé Z conversion DIN 41612

- Extruded aluminium, passivated, conductive, length 426.7 mm. (84 E), M2.5 fixings.
- **Packing unit:** 1 profile.
- *Aluminium extrudé, passivé, conducteur, longueur 426,7 mm (84E), fixation M2.5.*
- **Unité d'emballage:** 1 profilé.

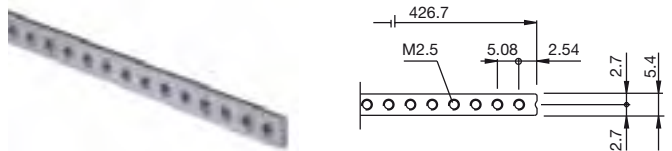
CODE 22203004



Threaded strip Réglette filetée

- Zinc coated steel rod, 2 mm. thick, threaded in 5.08 mm steps, for transversal 84 E profile.-
- **Packing unit:** 2 strips.
- *Acier galvanisé, épaisseur 2 mm, sauts galvanisés de 5,08 mm, pour profilé longueur 84E.*
- **Unité d'emballage:** 2 réglettes.

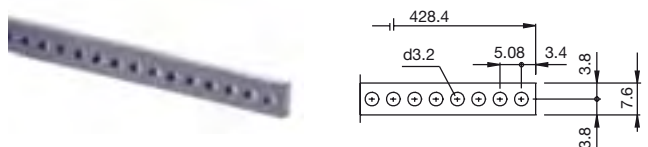
CODE 32203084



Insulating strip Réglette isolante

- Plastic strip, grey colour similar to RAL 7011, 3 mm. thick, 84 steps each 5.08 mm (1E).
- **Packing unit:** 2 strips.
- *Fabriquée en plastique, couleur gris similaire à RAL 7011, épaisseur 3 mm, 84 pas de 5,08 mm (1E).*
- **Unité d'emballage:** 2 réglettes.

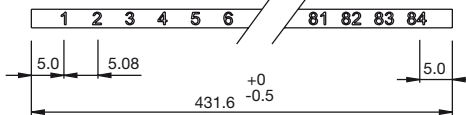
CODE 32203100



Numbered strip Bande adhésive numérotée

- Positioner for PCB's and components.
- **Packing unit:** includes 4 strips.
- *Positionneur pour circuits/composants.*
- **Unité d'emballage:** Inclut 4 bandes.

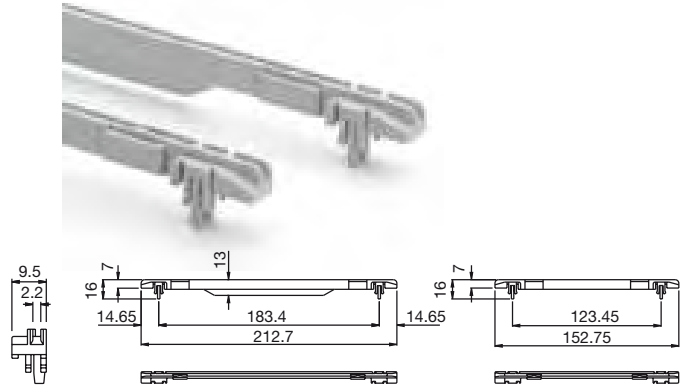
CODE 32203001



Card guide Guide-carte

- Material: polycarbonate(PC), colour similar to RAL 7035. Subrack mounting by clip. Double integrated card-retainer press-clip.
- **Packing unit:** includes 24 card guides.
- *Matériau : Polycarbonate, couleur similaire à RAL 7035, fixation sur le subrack au moyen d'un clip. Deux points de pression de carte intégré dans chaque guide-carte.*
- **Unité d'emballage:** Inclut 24 guide-cartes.

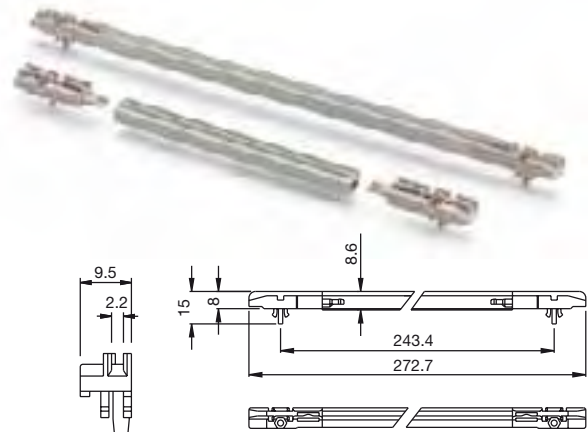
CODE	Depth Profondeur subrack
32203160	160
32203220	220



3 Part card guide Guide-carte 3 pièces

- Material: clipping heads in injected PC, extruded plastic profile, colour similar to RAL 7035.
- Mounted to subrack by clip. Double integrated card-retainer press-clip. Allows the head fixing to the profile by one M2.5 screw.
- **Packing unit:** includes 24 card guides.
- **Optional:** customer lengths (minimum quantities).
- *Matériau : Clip terminal en polycarbonate injecté et profilé en plastique extrudé, couleur similaire à RAL 7035. Fixation au subrack au moyen d'un clip.*
- *Deux points de pression de carte intégré dans chaque terminal. Permet la fixation au profilé du subrack avec une vis M2.5.*
- **Unité d'emballage:** Inclut 24 guide-cartes.
- **En option:** Longueur à la mesure du client (quantité minime).

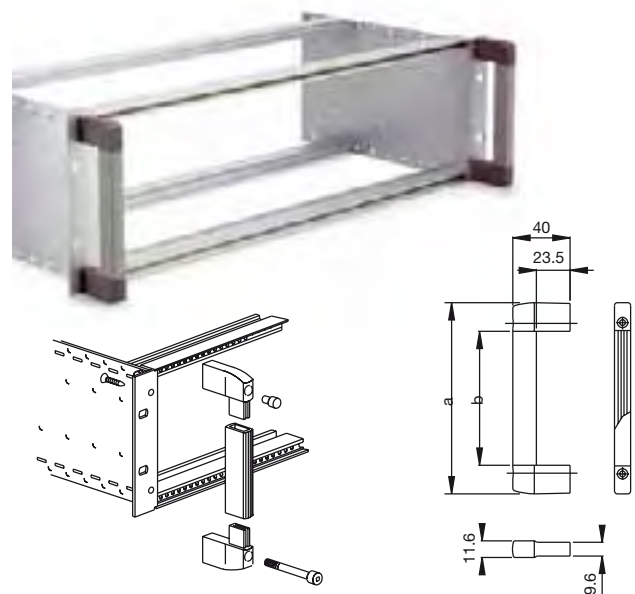
CODE	Depth Profondeur subrack
32203280	280



Handle Poignée

- Made in aluminium profile, epoxy painted in colour similar to RAL 9002, supports of injected polycarbonate (PC), colour similar to RAL 7030. Either front or rear fixing is possible.
- **Packing unit:** 2 handles, 4 front taps, mounting hardware.
- *Fabriquée en profilé d'aluminium, peinture en teinte époxy similaire à RAL 9002 et supports en polycarbonate injecté couleur RAL 7030. Double possibilité de fixation sur la partie postérieure ou sur la partie frontale.*
- **Unité d'emballage:** 2 poignées, 4 bouchons frontaux, visserie de montage.

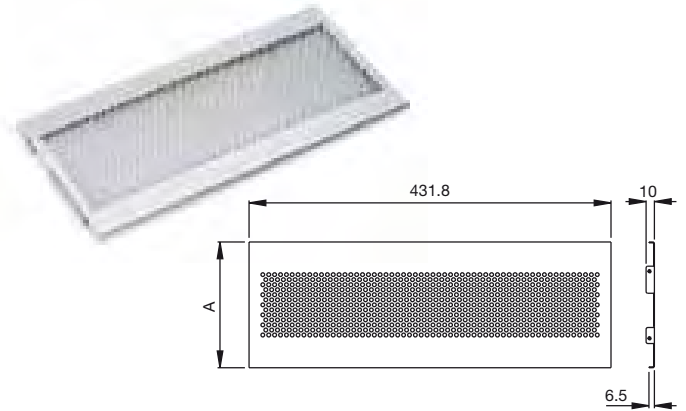
CODE	U/HE	a (mm/")	b (mm/")
32203003	3	133.3/5.24"	93.3/0.14"
32203006	6	266.6/10.49"	226.6/8.92"



Upper / lower lid Couvercle supérieur / inférieur

- Steel 1 mm. (0.04"), zinc coated, conductive. Standard ventilation by 4 mm holes (suitable for EMI/RFI).
- **Packing unit:** 2 lids, mounting hardware.
- *Fabriqué en acier, épaisseur 1 mm (0,04"), finition galvanisée, conducteur. Ventilation standard au moyen d'alésages 4 mm (permettant le blindage EMI/RFI).*
- **Unité d'emballage:** 2 couvercles, visserie de montage.

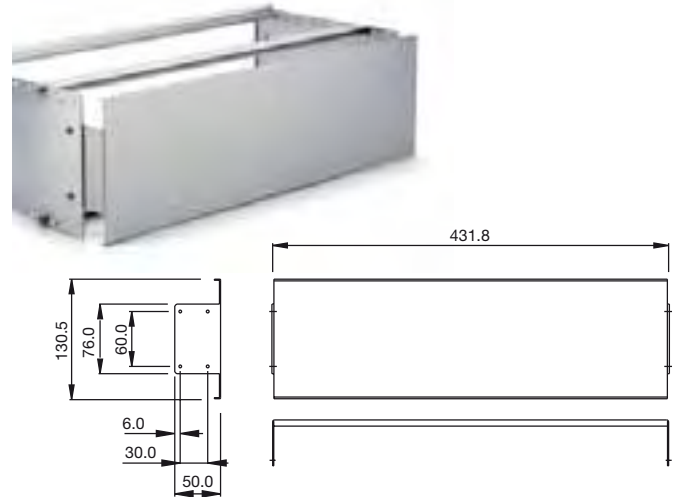
CODE	Depth Profondeur subrack	A
32201716	160	150
32201722	220	210
32201728	280	270



Rear lid Panneau postérieur

- Aluminium, 1 mm. (0.04") thick, clear passivated finish, conductive. Variable depth mounting in 30 mm steps, allowing for cable duct or closing rear side of subrack.
- 2 x 3 U/HE lid = 6 U/HE lid.
- **Packing unit:** lid, mounting hardware.
- *Fabriqué en aluminium, épaisseur 1 mm (0,04"), finition passivée, conducteur. Profondeur de montage variable avec un pas de 30 mm, permettant le passage de câble ou la fermeture du subrack.*
- 2 x panneau 3 UH = panneau 6 UH.
- **Unité d'emballage:** Panneau, visserie de montage.

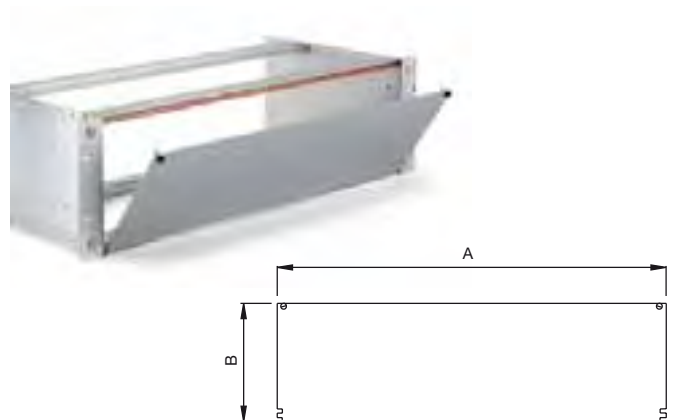
CODE	U/HE	Lids Panneau
32201703	3	1



Hinged panel Panneau rabattable

- Aluminium, 2.5 mm. (0.01") thick, silver anodised finish. Two zinc plated hinges to allow rotation.
- **Packing unit:** 1 panel, mounting hardware.
- *Fabriqué en aluminium 2,5 mm (0,01"), finition anodisé argent. Rotation au moyen de deux charnières en acier galvanisé.*
- **Unité d'emballage:** 1 panneau, visserie de montage.

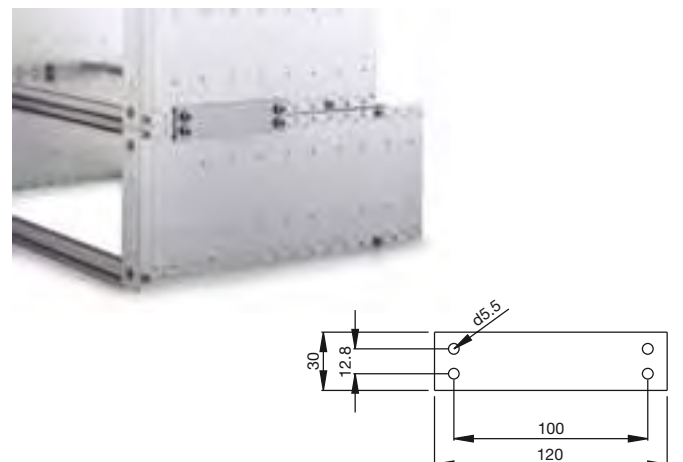
CODE	U/HE	A (mm/")	B (mm/")
32203303	3	426.4/16.78"	128.7/5.06"
32203306	6	426.4/16.78"	262.1/10.31"



Height supplement Prolongateur en hauteur

- Made in aluminium, 2 mm. (0.08") thick, clear passivated finish, conductive.
- **Packing unit:** 2 supplements, mounting hardware.
- *Fabriqué en aluminium, 2 mm (0,08") d'épaisseur. Finition passivée, conducteur.*
- **Unité d'emballage:** 2 prolongateurs, visserie de montage.

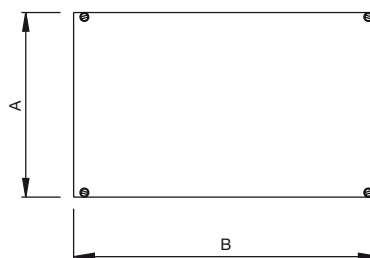
CODE 32203725



■ Front panel Panneau sans poignée

- Aluminium, 2.5 mm. (0.01") thick, silver anodised finish.
- **Packing unit:** 1 panel, mounting hardware.
- *Fabriqué en aluminium, épaisseur 2,5 mm (0,01"), finition anodisé argent.*
- **Unité d'emballage:** 1 panneau, visserie de montage.

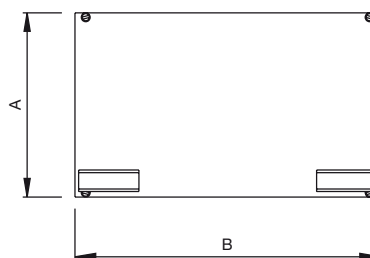
CODE	U/HE	E	A (mm/")	B (mm/")
32203342		42	213.0/8.38"	
32203343	3	63	319.7/12.58"	128.7/5.06"
32203344		84	426.4/16.78"	
32203382		42	213.0/8.38"	
32203383	6	63	319.7/12.58"	262.1/10.31"
32203384		84	426.4/16.78"	



■ Front panel with handle Panneau avec poignée

- Aluminium, 2.5 mm. (0.01"), silver anodised finish. Handle injected in ABS, colour similar to RAL 7035.
- **Packing unit:** 1 panel, handle/s, mounting hardware.
- *Fabriqué en aluminium, épaisseur 2,5 mm (0,01"), finition anodisé argent. Poignée en ABS injecté couleur similaire à RAL 7035*
- **Unité d'emballage:** 1 panneau, poignée(s) visserie de montage.

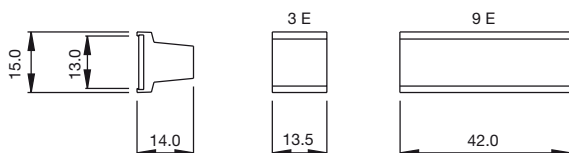
CODE	U/HE	E	A (mm/")	B (mm/")
32203410		10	50.5/1.99"	
32203412		12	60.6/2.38"	
32203414	3	14	70.8/2.78"	128.7/5.06"
32203442		42	213.1/8.39"	
32203484		84	426.4/16.78"	
32203510		10	50.5/1.99"	
32203512		12	60.6/2.38"	
32203514	6	14	70.8/2.78"	262.1/10.31"
32203542		42	213.1/8.39"	
32203584		84	426.4/16.78"	



■ Panel handle Poignée

- Made of injected ABS, colour similar to RAL 7035. High resistance to pull-out.
- **Packing unit:** 5 handles, mounting hardware.
- *Fabriquée en ABS injectée, couleur RAL 7035. Haute résistance à la traction.*
- **Unité d'emballage:** 5 poignées, visserie de montage.

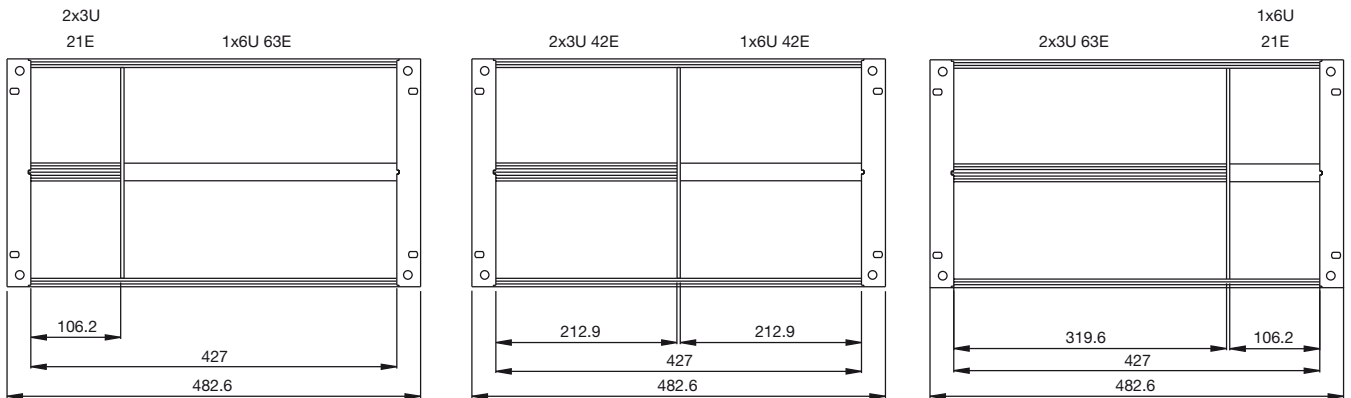
CODE	E
32203703	3
32203709	9



Kit combi Kit combi

- For installing cards of different height/characteristics in the same subrack.
 - Front profiles: 2 (depends on size).
 - Rear profiles: 2 (depends on size and connector).
 - 1 middle profile (depends on size and connector).
 - 1 inner divider panel.
 - Mounting hardware.
 - **Finish:** clear passivated, conductive.
 - Supplied by order and in minimum quantities.
- *Ils permettent de réaliser des montages de cartes de hauteurs/caractéristiques variées dans un unique subrack.*
 - *Profilés frontaux: 2 (selon la hauteur).*
 - *Profilés postérieurs: 2 (selon la dimension et le connecteur).*
 - *1 profilé union (selon la dimension et le connecteur).*
 - *1 séparateur interne.*
 - *Visserie de montage.*
 - **Finition:** Passivée, conductrice.
 - *Ils sont fournis sur commande. Quantité minimum.*

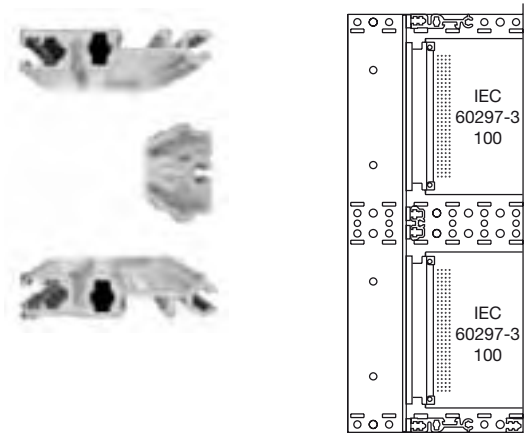
CODE	Description
To order	Sur commande
	2x3U 84E
	2x3U 21E + 1x6U 63E F160
	2x3U 21E + 1x6U 63E F220
	2x3U 21E + 1x6U 63E F280
	2x3U 42E + 1x6U 42E F160
	2x3U 42E + 1x6U 42E F220
	2x3U 42E + 1x6U 42E F280
	2x3U 63E + 1x6U 21E F160
	2x3U 63E + 1x6U 21E F160
	2x3U 63E + 1x6U 21E F160



Indeterminate conversion kit Kit de conversion indéterminé

- Allows adapting the enclosure or subrack for BUS boards mountings.
- **Packing unit:** 2 pcs. rear profiles, 1 pc. middle profile (6 U/HE), mounting hardware.
- *Permet l'adaptation du coffret ou du subrack pour le montage de la plaque BUS.*
- **Unité d'emballage:** 2 profilés postérieurs, 1 profilé d'union (6 U/HE), visserie de montage.

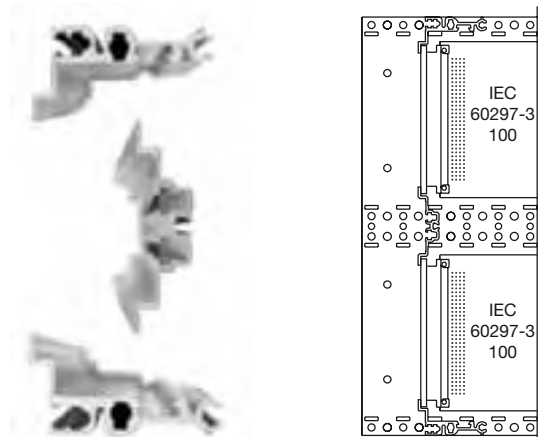
CODE	E/TE	U/HE
32203833	63	3
32203836		6
32203813	84	3
32203816		6



DIN 41612 conversion kit Kit de conversion DIN 42612

- Allows adapting the case or subrack to mounting DIN 41612 connector.
- **Packing unit:** 2 pcs. rear profiles, 1 pc. DIN 41612 middle profile (for 6 U/HE case), mounting hardware.
- *Permet l'adaptation du coffret ou du subrack pour le montage des connecteurs DIN 41612.*
- **Unité d'emballage:** 2 profilés postérieurs DIN 41612, 1 profilé d'union central DIN 41612 (pour le coffret de 6 U/HE), visserie de montage.

CODE	E/TE	U/HE
32203843	63	3
32203846		6
32203823	84	3
32203826		6



■ Mounting hardware Élément de fixation

- M2.5 hexagonal nut, DIN 934, zinc-coated.
- **Packing unit:** 100 units.

- *Ecrou hexagonal M2.5, DIN 934, galvanisé*
- **Unité d'emballage:** 100 pièces.

CODE 30100146



- Square M2.5 nut, Zn plated.
- **Packing unit:** 100 units.

- *Ecrou carré M2.5, galvanisé-argent.*
- **Unité d'emballage:** 100 pièces.

CODE 30100149



- M2.5 bolt, countersunk head, DIN 966, nickel plated.
- **Packing unit:** 100 units.

- *Vis M2.5, tête conique, DIN 966, nickelée*
- **Unité d'emballage:** 100 pièces.

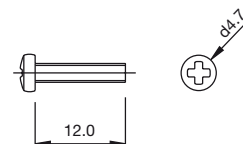
CODE 30100160



- M2.5 bolt, cheese head, DIN 7985, nickel plated.
- **Packing unit:** 100 units.

- *Vis M2.5, tête ronde, DIN 7985, nickelée*
- **Unité d'emballage:** 100 pièces.

CODE 30100162



- M2.5 bolt, cheese head, DIN 7985, nickel plated.
- **Packing unit:** 100 units.

- *Vis M2.5, tête ronde, DIN 7985, nickelée*
- **Unité d'emballage:** 100 pièces.

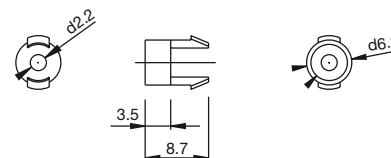
CODE 30100163



- Spacer washer for M2.5 bolt. Made of polyamide 6, colour black.
- **Packing unit:** 100 units.

- *Rondelle de protection pour la vis M2.5. Fabriquée en polyamide 6, couleur noire.*
- **Unité d'emballage:** 100 pièces.

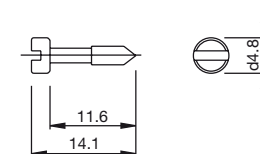
CODE 30100201



- M2.5 special collar screw, slotted, nickel plated.
- **Packing unit:** 100 units.

- *Vis spéciale, M2.5, rainurée, nickelée.*
- **Unité d'emballage:** 100 pièces.

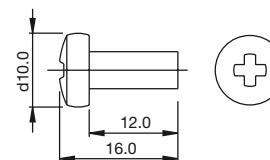
CODE 30100604



- M5 bolt, cheese head, philips, DIN 7985, Zn plated.
- **Packing unit:** 100 units.

- *Vis M5, tête ronde, fente philips, DIN 7985, galvanisée.*
- **Unité d'emballage:** 100 pièces.

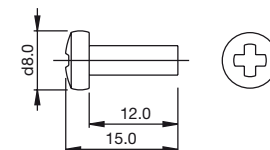
CODE 30100018



- M4 bolt, cheese head, philips, DIN 7985, Zn plated.
- **Packing unit:** 100 units.

- *Vis M4, tête ronde, fente philips, DIN 7985, galvanisée.*
- **Unité d'emballage:** 100 pièces.

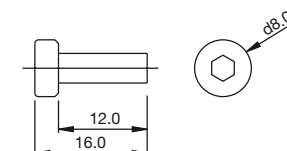
CODE 30100019



- M5 bolt, cylindrical head, DIN 7984, Zn plated.
- **Packing unit:** 100 units.

- *Vis M5, tête cylindrique, DIN 7984, galvanisée.*
- **Unité d'emballage:** 100 pièces.

CODE 30100312



Serie 200

Plug-in units Unités connectables



Card holding unit

Allows for easy PCB mounting as a complete unit in the subrack, ready for the insertion and extraction from connectors. With modules they are the middle level of construction between PCB and subrack. Card holding unit.

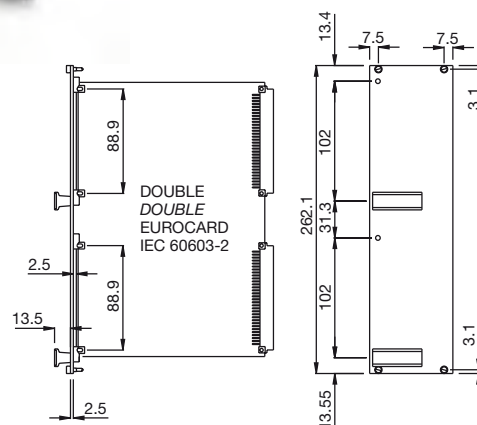
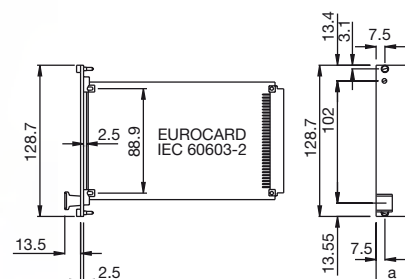
Panneau porte-cartes

Il facilite le montage de cartes selon IEC 60603-2, sous forme de structure autoporteuse à l'intérieur du subrack, permettant son insertion et son extraction de manière correcte dans le connecteur. Ils constituent, avec les modules, le niveau intermédiaire de construction entre la carte et le subrack.

■ Card holding unit Panneau porte-cartes

- Aluminium, 2.5 mm. (0.01") thick, silver anodised finish. Handle injected in ABS, colour similar to RAL 7035.
- **Packing unit:** 1 panel, 1/2 card holding bracket, 1/2 handles (3 U/HE) or 2/4 handles (6 U/HE), mounting hardware.
- **Delivering:** unassembled.
- *Fabriqué en aluminium 2,5 mm (0,01") d'épaisseur, finition anodisé argent. Poignée en ABS injecté couleur similaire à RAL 7035*
- **Unité d'emballage:** 1 panneau, 1-2 équerre/s porte-cartes intégrée, 1-2 poignée/s (3 U/HE) ou 2-4 poignées (6 U/HE), visserie de montage.
- **Livraison:** Démonté.

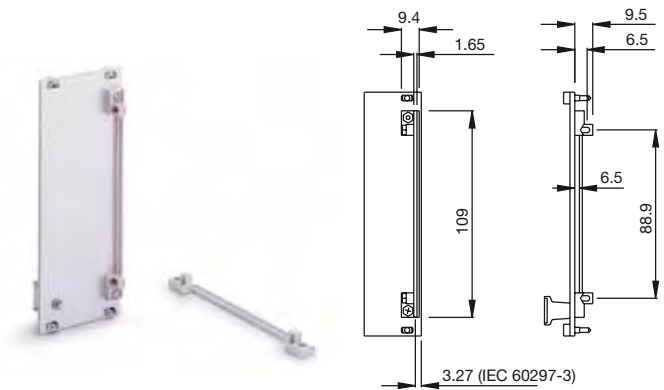
CODE	U/HE	E	B (mm/")
32204303		3	14.9/0.58"
32204304		4	20.0/0.78"
32204305		5	25.1/1.03"
32204306		6	30.2/1.19"
32204307	3	7	35.3/1.39"
32204308		8	40.3/1.59"
32204309		9	45.4/1.78"
32204310		10	50.5/1.99"
32204312		12	60.6/2.38"
32204314		14	70.8/2.78"
32204603		3	14.9/0.58"
32204604		4	20.0/0.78"
32204605		5	25.1/1.03"
32204606		6	30.2/1.19"
32204607	6	7	35.3/1.39"
32204608		8	40.3/1.59"
32204609		9	45.4/1.78"
32204610		10	50.5/1.99"
32204612		12	60.6/2.38"
32204614		14	70.8/2.78"



■ Card-holding bracket (1 piece) Equerre porte-cartes (intégrale)

- To mount the card to the panel. Made of injected polycarbonate (PC), colour RAL 7035.
- **Packing unit:** 12 brackets.
- Elles permettent le montage de la carte sur le panneau. Fabriqué en polycarbonate injecté, couleur RAL 7035.
- **Unité d'emballage:** Inclut 12 équerres.

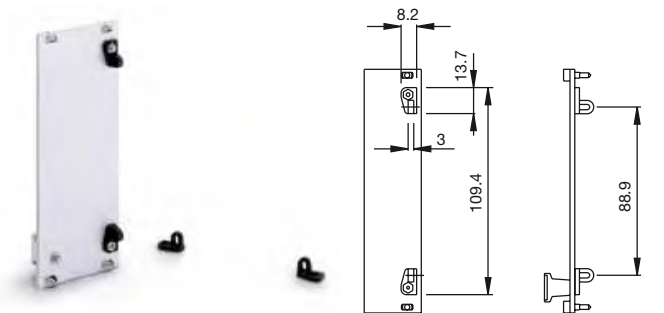
CODE 32204010



■ Card-holding bracket (2 pieces) Equerre porte-cartes (2 pièces)

- To mount all types of cards to the panel. Made of injected polyamide (PA), colour black.
- **Packing unit:** 12 pairs of brackets.
- Elles permettent le montage de cartes spéciales sur le panneau. Fabriquées en injection de polyamide, couleur noire.
- **Unité d'emballage:** Inclut 12 paires d'équerres.

CODE 32204001

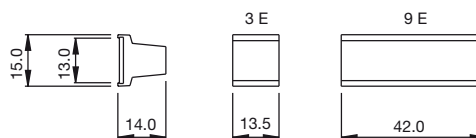
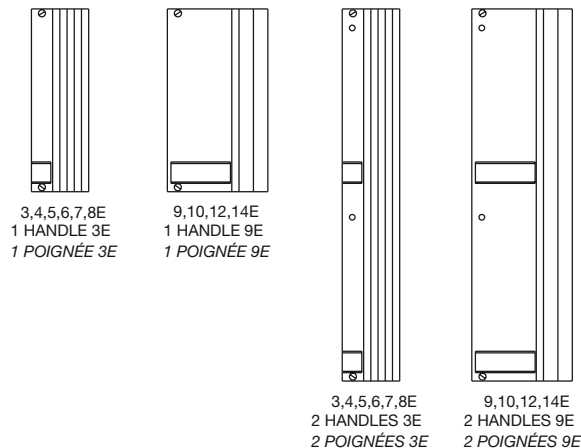


■ Panel handle Poignée

- Made of injected ABS, colour similar to RAL 7035. High resistance to pull-out.
- **Packing unit:** 5 handles, mounting hardware.
- Fabriquée en ABS injectée, couleur RAL 7035. Haute résistance à la traction.
- **Unité d'emballage:** 5 poignées, visserie de montage.

CODE	E
32203703	3
32203709	9

HANDLE MOUNTING SCHEME RIGHT TO THE CARD HOLDING UNIT SIZE
SCHEMA DE MONTAGE DES POIGNÉES SELON TAILLE PANNEAU PORTE-CARTES



Module

Allows the mounting of voluminous or weighted cards and other heavy components non adjustable to the card holding unit. It grants a reliable connection by DIN 41612 connectors to the subrack basic grid of 2.5 mm. (0.1").

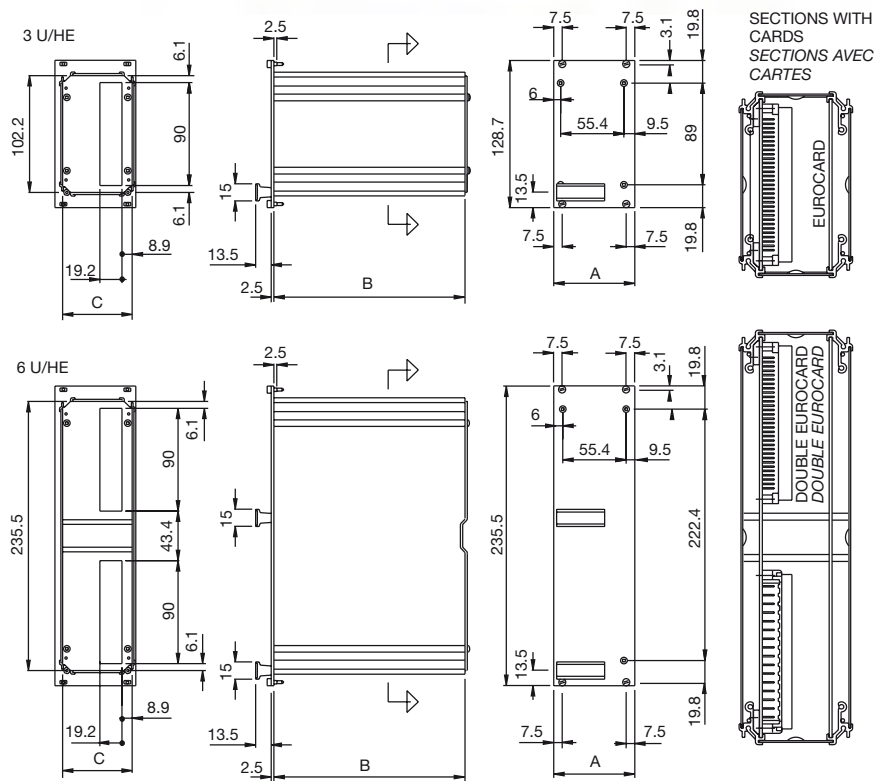
Module

Il permet le montage de plaques volumineuses ou lourdes et d'autres composants non ajustables sur le panneau porte-carte, donnant une connexion fiable. Avec connecteur normalisé DIN 41612 au treillage de 2,54 mm (0,1") du subrack.



Module

- For DIN 41612 connector.
- Front panel of aluminium, 2.5 mm. (0.01") thick and rear in 1.2 mm. (0.05"). Silver anodised finish.
- Profiles of extruded aluminium, silver anodised.
- Handle of injected ABS, colour similar to RAL 7035.
- **Packing unit:** 1 front panel, 4 profiles, 1 rear lid, 1/2 handles (3 U/HE) or 2/4 handles (6 U/HE), 2 card holding bracket, mounting hardware.
- **Delivering:** unassembled.
- *Pour connecteur DIN 41612.*
- *Couvercles en aluminium, frontal 2,5 mm (0,01") et postérieur 1,2 mm (0,05"), finition anodisé argent.*
- *Profilés en aluminium extrudé, finition anodisé. Poignées en ABS injecté, couleur similaire à RAL 7035.*
- **Unité d'emballage:** 1 panneau frontal, 4 profilés, 1 panneau postérieur, 1-2 poignée/s (3 U/HE) ou 2-4 poignées (6 U/HE), 2 équerres de montage de carte, visserie de montage.
- **Livraison:** Démonté.

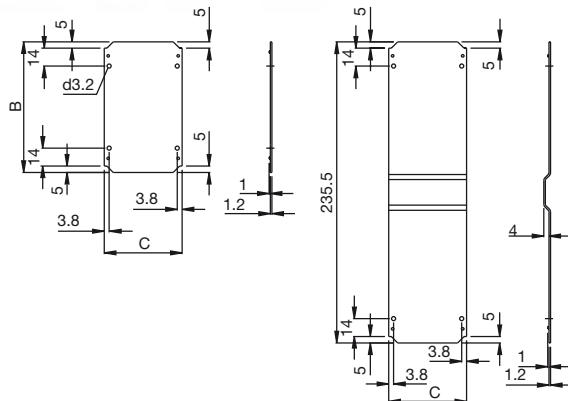


CODE	U/HE	Depth Profondeur	E	A (mm/")	B (mm/")	C (mm/")
32205110	3	160	10	50.5/1.98"	167.0/6.57"	40.5/1.6"
32205114			14	70.8/2.78"		60.8/2.39"
32205121			21	106.4/4.18"		96.4/3.79"
32205142			42	213.1/8.39"		203.1/8"
32205210	6	220	10	50.5/1.98"	227.0/8.93"	40.5/1.6"
32205214			14	70.8/2.78"		60.8/2.39"
32205221			21	106.4/4.18"		96.4/3.79"
32205242			42	213.1/8.39"		203.1/8"
32205310	6	160	10	50.5/1.98"	167.0/6.57"	40.5/1.6"
32205314			14	70.8/2.78"		60.8/2.39"
32205321			21	106.4/4.18"		96.4/3.79"
32205342			42	213.1/8.39"		203.1/8"
32205410	6	220	10	50.5/1.98"	227.0/8.93"	40.5/1.6"
32205414			14	70.8/2.78"		60.8/2.39"
32205421			21	106.4/4.18"		96.4/3.79"
32205442			42	213.1/8.39"		203.1/8"

■ Plain rear lid Panneau postérieur plein

- For special machining. Made of aluminium 1.2 mm. (0.05") thick. Finish silver anodised.
- **Packing unit:** 1 lid.
- *Permet des usinages spéciaux. Fabriqué en aluminium anodisé argent de 1,2 mm (0,05 ").*
- **Unité d'emballage:** 1 panneau.

CODE	U/HE	E	a
32205510		10	40.5/1.6"
32205514	3	14	60.8/2.39"
32205521		21	96.4/3.79"
32205542		42	203.1/8"
32205610		10	40.5/1.6"
32205614	6	14	60.8/2.39"
32205621		21	96.4/3.79"
32205642		42	203.1/8"



■ Upper / lower vented lid Couvercle ventilé supérieur / inférieur

- Protect the equipment and allows for optimal ventilation. Made of silver anodised aluminium, 1 mm. (0.04") thick.
- **Packing unit:** 2 lids.
- *Protège l'équipement en permettant sa ventilation. Fabriqué en aluminium anodisé de 1 mm (0,04").*
- **Unité d'emballage:** 2 couvercles

CODE	Depth Profondeur	E
32205710		10
32205714	160	14
32205721		21
32205742		42
32205810		10
32205814	220	14
32205821		21
32205842		42



■ Lateral vented lid Panneau latéral

- Protect and allows optimal ventilation. Made of aluminium silver anodized, 1 mm (0.04") thick.
- **Packing unit:** 2 lids.
- *Protège l'équipement en permettant sa ventilation. Fabriqué en aluminium anodisé de 1 mm (0,04").*
- **Unité d'emballage:** 2 panneaux

CODE	E/TE	Depth Profondeur
32205916	3	160
32205922		220
32205926	6	160
32205932		220



Serie 200

Instrument case Coffret



Instrument cases built from the base of the subrack structure, designed to meet DIN 41494 with a practical and functional design.

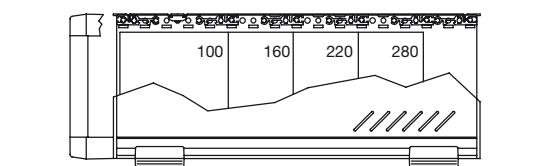
From the basic structure of the subrack the case is built with aluminium edge profiles and side lids in steel. Thus is obtained a strong modular enclosure, easy to be mounted in a 19" rack.

Provided with removable lids, Quickfit locking, tilt feet and strong ergonomic handles.

Ensemble de coffrets construits à partir de la structure de subrack, pour des applications où sont nécessaires un équipement conforme à la norme 19", de table ou enrackable, avec une protection solide et fonctionnelle.

A partir de la structure de base des panneaux latéraux et profilés du subrack, protégée aux angles par des profilés en aluminium et des panneaux latéraux en acier, on obtient, un coffret solide, modulaire, de montage facile pouvant se monter dans un coffret 19".

Fournit avec couvercles amovibles avec fermeture Quickfit, pieds rabattables, poignées ergonomiques et de haute résistance.



3 U/HE 19" Enclosure Coffret 3 U/HE

- 4 front profiles, epoxy paint similar to RAL 7030.
- 2 subrack side panels 3 U/HE passivated.
- 4 side profiles, epoxy paint similar to RAL 7030.
- 4 threaded strips 84E, zinc coated.
- 4 front /rear lids, epoxy paint similar to RAL 7030.
- 1 top lid, epoxy paint similar to RAL 9002.
- 1 base lid, epoxy paint similar to RAL 9002.
- 2 side panels 3 U/HE, epoxy paint similar to RAL 9002.
- 1 rear panel 84 E, 3 U/HE, epoxy paint similar to RAL 9002.
- 1 set of handle 3 U/HE.
- 4 feet.
- 8 Quickfit lock (4 for upper lid and 4 for lower lid).
- Mounting hardware

Delivery: unassembled.
Packing unit: 1 enclosure.
Optional: other heights, widths or finishes please refer to your dealer.

- 4 profilés frontaux, peinture époxy couleur similaire à RAL 7030.
- 2 parois latérales subrack 3 U/HE, passivées.
- 4 profilés latéraux, peinture époxy couleur similaire à RAL 7030.
- 4 réglettes filetées 84E galvanisées.
- 4 panneaux frontaux/postérieurs, peinture époxy couleur similaire à RAL 7030.
- 1 couvercle supérieur, peinture de couleur similaire RAL 9002.
- 1 couvercle inférieur, peinture de couleur similaire RAL 9002.
- 2 panneaux latéraux 3 U/HE, peinture couleur similaire RAL 9002.
- 1 panneau postérieur 84E 3 U/HE, peinture couleur similaire RAL 9002.
- 1 ensemble poignées 3 U/HE.
- 4 pieds.
- 8 verrouillages Quickfit (4 par panneau)
- Visserie de montage.

Livraison: démonté.
Unité d'emballage: 1 coffret.
En option: autres largeurs profondeurs et finitions, veuillez consulter votre distributeur.



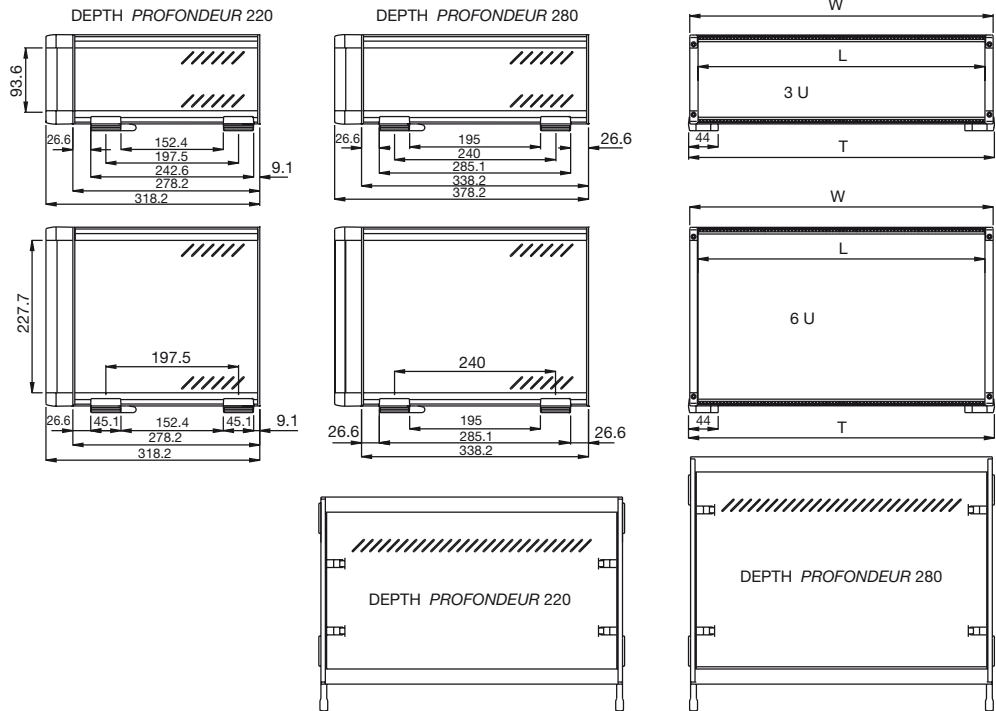
6 U/HE 19" Enclosure Coffret 19" 6 U/HE

Same characteristics than 3 U/HE except:

- 2 subrack side panels 6 U/HE.
- 2 side panels 6 U/HE.
- 4 front /rear lids 6 U/HE.
- 1 set of handles 6 U/HE.
- 1 rear panel 84E 6 U/HE.

Mêmes caractéristiques que 3 U/HE hormis:

- 2 parois latérales subrack 6 U/HE.
- 2 panneaux latéraux 6 U/HE.
- 4 panneaux frontaux/postérieurs 6 U/HE.
- 1 ensemble poignées 6 U/HE.
- 1 panneau postérieur 84E 6 U/HE.



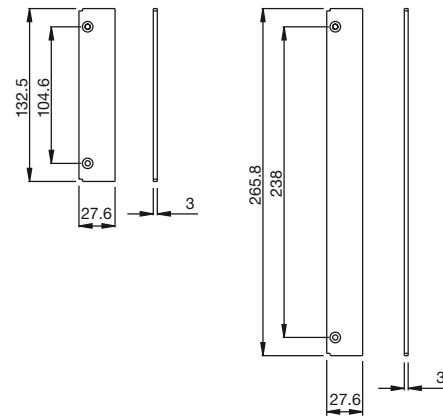
CODE	U/HE	E	Card depth	Profondeur carte	T (mm/") Total width Largeur totale	W (mm/") Case width Largeur coffret	L (mm/") Useful width Largeur utile	A (mm/")	B (mm/")
32202362	3	63	220		348.8/13.73"	342.8/13.49"	320.3/12.61"	318.5/12.54"	278.5/10.96"
32202368			280					378.5/14.90"	338.5/13.32"
32202662	6	84	220		455.5/17.93"	449.5/17.70"	427.0/16.81"	318.5/12.54"	278.5/10.96"
32202668			280					378.5/14.90"	338.5/13.32"
32202322	3	63	220		348.8/13.73"	342.8/13.49"	320.3/12.61"	318.5/12.54"	278.5/10.96"
32202328			280					378.5/14.90"	338.5/13.32"
32202622	6	84	220		455.5/17.93"	449.5/17.70"	427.0/16.81"	318.5/12.54"	278.5/10.96"
32202628			280					378.5/14.90"	338.5/13.32"

Accessories Accessoires

19" rack-mounting bracket Equerre pour le montage 19"

- To mount the enclosure to a 19" rack.
- Made of aluminium 3 mm. (0.12") thick, painted in epoxy similar to RAL 7030. Recommended maximum load: 20 Kg.
- Packing unit:** 2 brackets.
- Permet le montage du coffret sur un rack 19"
- Fabriqué en plaque aluminium de 3 mm (0,12"). Peinture de couleur similaire à RAL 7030. Charge maximale recommandée dans le coffret : 20 Kg.
- Unité d'emballage:** 2 équerres.

CODE	U/HE
32202703	3
32202706	6

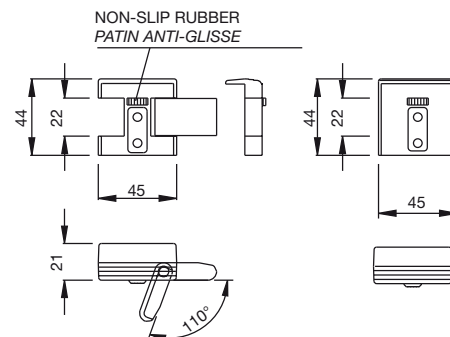


Tip-up / stacking feet Pied empilable / rabattable

- To stack two or more enclosures or to incline 5° the equipment.
- Made of injected ABS, colour similar to RAL 7030. Non-slip rubber pieces, colour black. In angled position, recommended maximum load: 15 Kg.
- Packing unit:** 4 feet, 2 tilt feet, 4 non-slip pieces, mounting hardware.
- Pour empiler deux coffrets ou incliner le coffret de 5°.
- Fabriqué en ABS, couleur similaire à RAL 7030. Butées antidérapantes de caoutchouc, couleur noire. Charge maximale recommandée dans le coffret quand il est incliné: 15 Kg.
- Unité d'emballage:** 4 pieds, 2 pieds rabattables, 4 butées antidérapantes, visserie de montage.



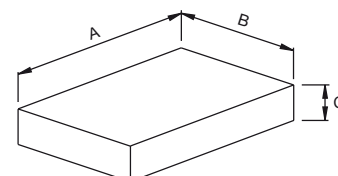
CODE 32203750



Packaging data Données de l'emballage

- Both subracks and desk-top enclosures are supplied in a folded recyclable cardboard to AFCO DC-3A standard, dimensions as follows.
- Aussi bien les subracks que les coffrets, ils sont fournis dans une caisse recyclable en carton plié selon la norme AFCO DC-3A, dimensions selon le croquis joint.

Description	Description	A (mm./")	B (mm./")	C (mm./")
Instrument case	Coffret 3 U/HE	475 (18.70")	140 (5.51")	75 (mm.)
Instrument case	Coffret 6 U/HE	475 (18.70")	305 (12.0")	75 (mm.)



Serie 200

Vibration and shock test for Subrack Series 200 Certificat de choc et vibration pour le subrack Série 200

The use of electronic equipment in trains demands certification that the subracks will not be affected by the conditions in this environment, such as vibrations and inertial impact. To do this, a unit of the 3U Series 200, 19" subrack was provided for Applus+©, Technological Center Certification to be tested for vibration and impact resistance under the specifications of paragraph 1.3 of BN 411 003 standard.

File: 3.010.019

For further information, please check page.141

L'utilisation d'équipements électroniques à l'intérieur de trains exige de vérifier que la structure du subrack n'est pas affectée par les nouvelles conditions de cet environnement comme les vibrations ou les impacts dus à l'inertie.

Pour cela, un échantillon référencé comme subrack 19" 3U Série 200 a été fourni au Certification Technological Center de Applus+© pour réaliser un test de vibration et de choc selon les spécifications du paragraphe 1.3 du document BN 411 003 mis à disposition par RETEX. Dossier numéro: 3.010.019

D'avantage d'information, voir page 141.



EMI/RFI shielding Blindage EMI/RFI

RETEX offers an optional shielding against electromagnetic and radio frequency interferences. Both finishes and special conductive gaskets allow an optimum working protection for the equipment in adverse conditions.

RETEX offre la possibilité du blindage contre les radiations électromagnétiques et de fréquence radio. La combinaison des finitions et des joints spéciaux conducteurs permet de garantir le bon fonctionnement des équipements dans des conditions défavorables.

■ EMI/RFI 19" Subrack Subrack 19" EMI/RFI

- Conductive finishing of the parts facilitates the subrack customisation to special solutions. A special gasket kit is provided to secure continuity among lateral sides and lids.
- *La finition conductrice des pièces qui composent le subrack standard facilite l'adaptation à des nécessités concrètes. En option, il est proposé un kit de joints pour assurer la continuité entre les parois latérales et les couvercles.*

CODE To order Sur commande



■ EMI/RFI 19" Enclosure Coffret 19" EMI/RFI

- A combination of special finishes on lids and panels, and a special gasket kit is provided, both adapted to the mechanical requirements of the enclosure.
- *Face à la nécessité du blindage dans les équipements de bureau, il est proposé aussi bien des finitions spéciales dans des couvercles et des panneaux que des joints adaptés aux conditions mécaniques du coffret.*

CODE To order Sur commande

