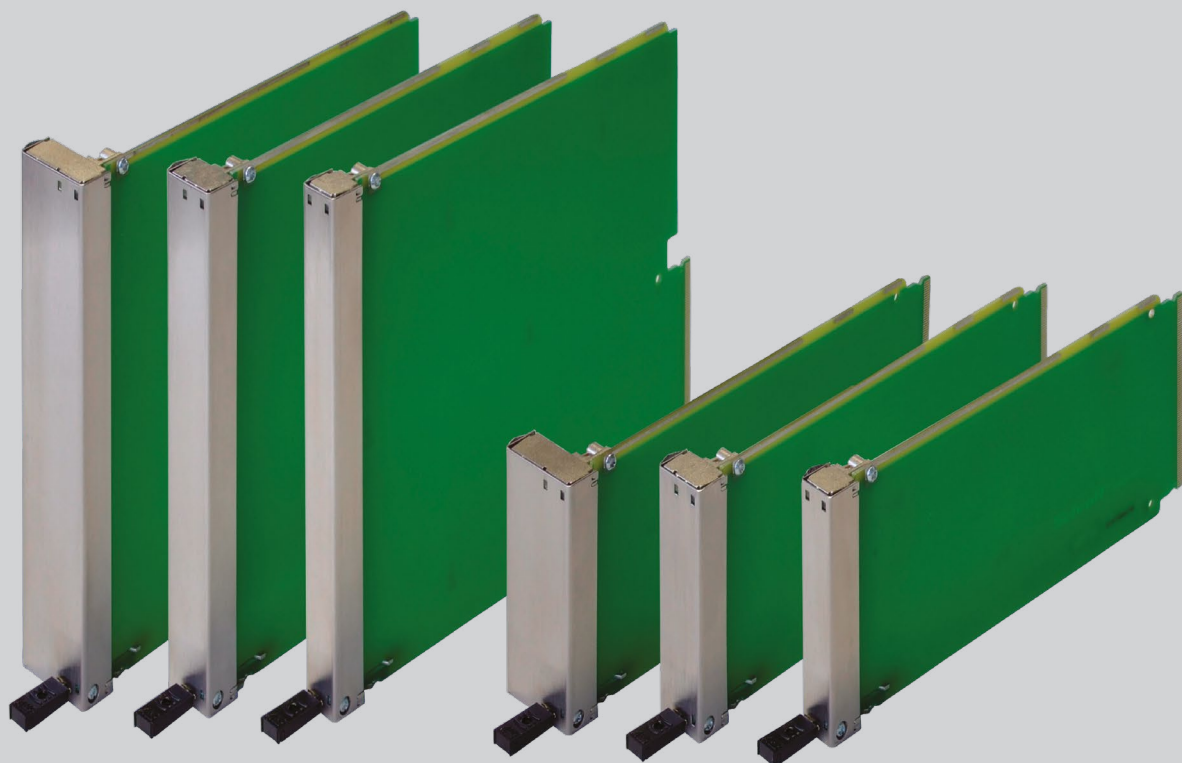




CONNECT AND PROTECT

Modules AdvancedMC

01 / 2023

Systèmes – Modules AdvancedMC

APERÇU

HABILLAGE PRODUIT

Baies 1

Coffrets muraux . 2

Accessoires pour
baies, coffrets
muraux 3

Gestion
thermique 4

Coffrets
électroniques. . . 5

Bacs à cartes /
Tiroirs 19" 6

Faces avant,
modules
enfichables,
cassettes 7

Systèmes 8

Alimentations
électriques 9

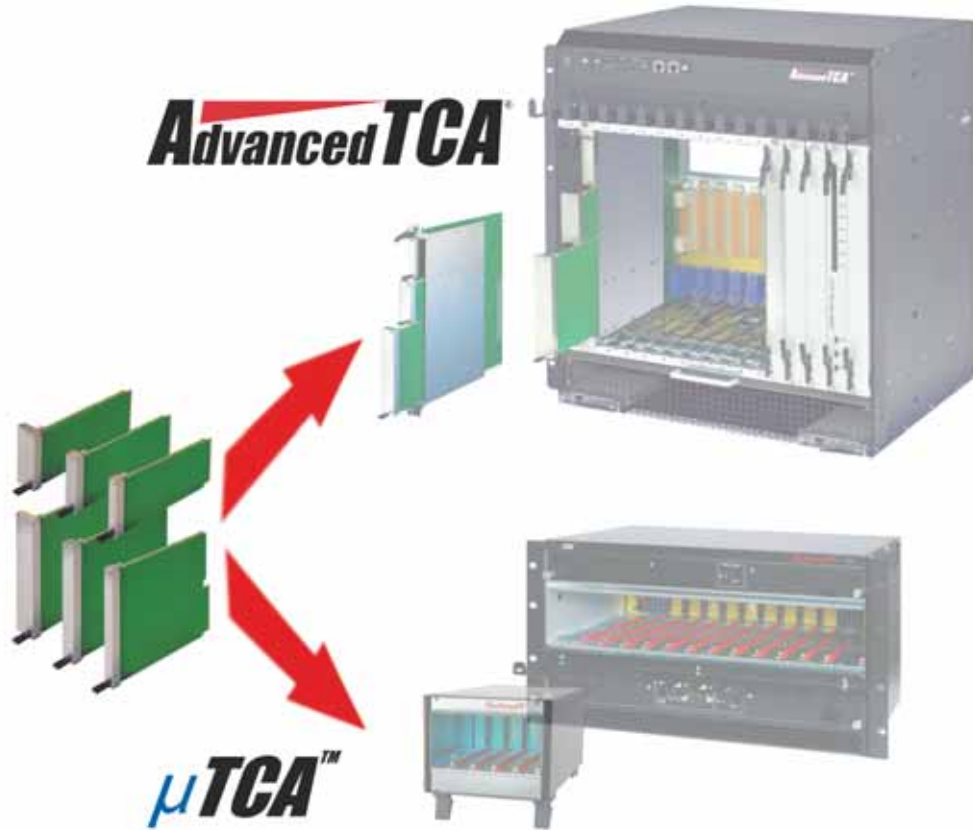
Cartes-mères . . 10

Connecteurs,
composants de
faces avant 11

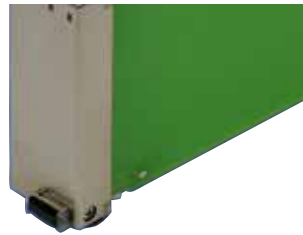
Appendice 12

AdvancedTCA™

μTCA™



12808006



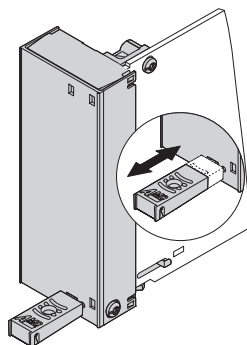
12808007



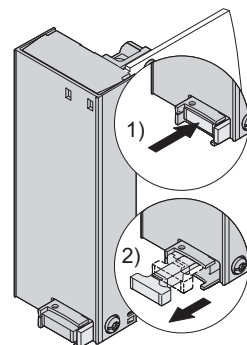
12806029

12808006

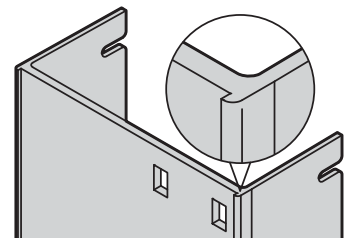
Acier inoxydable



12808060



12808059



12808056

POIGNÉE PULL

- Pour modules de largeur Compact, Mid-size et Full-size
- Saillie de la poignée vers l'avant 20 mm, largeur 8 mm

POIGNÉE PUSH-PULL

- Pour modules de largeur Mid-size et Full-size
- Saillie de la poignée vers l'avant 5 mm, largeur 14 mm

PROFILÉ ALUMINIUM

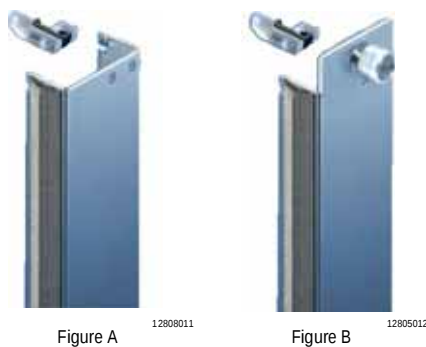
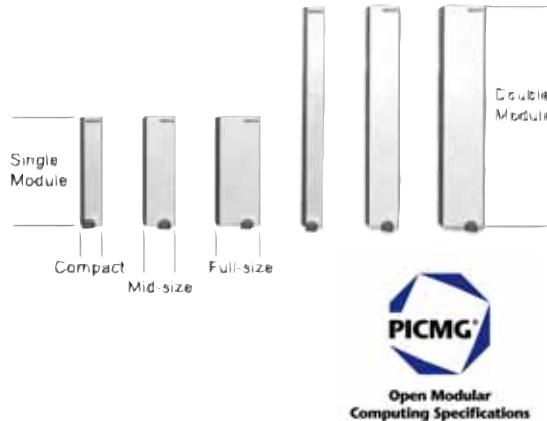
Systèmes – Modules AdvancedMC

APERÇU

Aperçu 8.56

MÉCANIQUE POUR MODULE ADVANCEDMC

- Faces avant avec 2 mécanismes de verrouillage, compatibles avec carrier AdvancedMC et systèmes MicroTCA
- Faces avant en acier ou profilé d'aluminium
- Dimensions des modules AdvancedMC
 - 2 hauteurs (Single, Double)
 - 3 largeurs (Compact, Mid-size, Full-size)
- Modules AdvancedMC Ruggedized (version durcie) pour applications MicroTCA.1 et MicroTCA.4
- Module d'obturation MicroTCA avec déflecteur



MÉCANIQUE POUR MODULE ADVANCEDMC

- Pour PICMG® AMC.0 R2.0 (figure A), verrouillage du module sans vis
- Mécanique durcie pour applications MicroTCA.1 et MicroTCA.4 (figure B), avec verrouillage à vis breveté
- Face avant blindée CEM en acier inoxydable et aluminium
- Deux types de poignées (Pull, Push-Pull)

Mécanique pour module AdvancedMC	
PICMG AMC.0 R2.0 RC1.2	
Module avec poignée Push-Pull	8.58
Module avec poignée Pull	8.58
Face avant pour poignée Pull	8.59
Poignée Pull	8.60
Module durci avec poignée Pull	8.61

MODULE D'OBTURATION MICROTCA - ADVANCEDMC

- Face avant avec poignée, carte et déflecteur pour modules AdvancedMC Compact, Mid-size et Full-size
- Déflecteur permettant de réguler le flux d'air au niveau d'un slot inutilisé
- Passage d'air réglable (déflecteur coulissant)



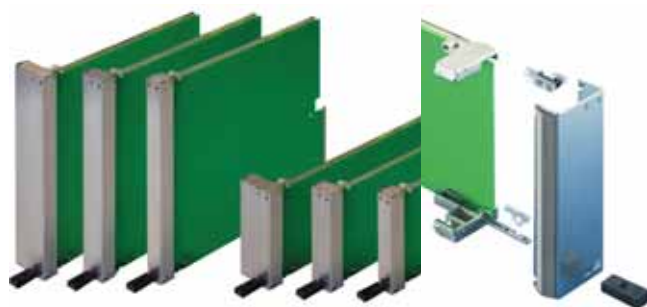
Module d'obturation MicroTCA	
Avec poignée Pull	8.62
Déflecteur	8.65
Microswitch	8.67

SERVICEPLUS

Configuration personnalisée et montage
Modifications (découpes, teintes, sérigraphie, films de protection)
Solutions sur mesure (dimensions spécifiques)

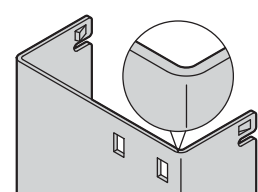
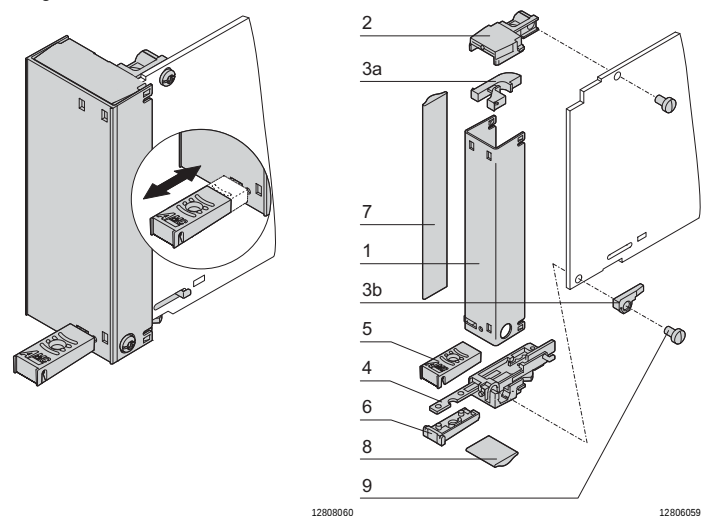
Systèmes – Modules AdvancedMC

MODULE AVEC POIGNÉE PULL, PICMG® AMC.0 R2.0

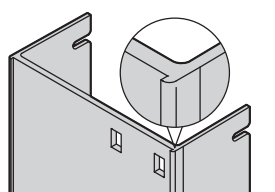


Face avant en acier inoxydable (livrée sans carte)

Poignée Pull



Acier inoxydable



Profilé aluminium

- Kit blindé
- Intégration dans un châssis MicroTCA ou carier AdvancedMC
- Faces avant en
 - acier inoxydable ou
 - profilé aluminium; pour identification

COMPOSITION (kit)

Rep.	Qté	Description
1	1	Face avant en U, acier inoxydable ou profilé alu
2	1	Support pour guide de lumière supérieur et support de carte, zinc moulé nickelé
3a	1	Guide de lumière supérieur, PC, UL 94 V-0
3b	1	Guide de lumière inférieur, PC, UL 94 V-0
4	1	Poignée Pull avec microswitch et support de carte
5 + 6	1	Poignée d'extraction, PC, UL 94 V-0, noir
7	1	Joint CEM latéral, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi
8	1	Joint CEM inférieur, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi
9	1	Lot visserie de fixation

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

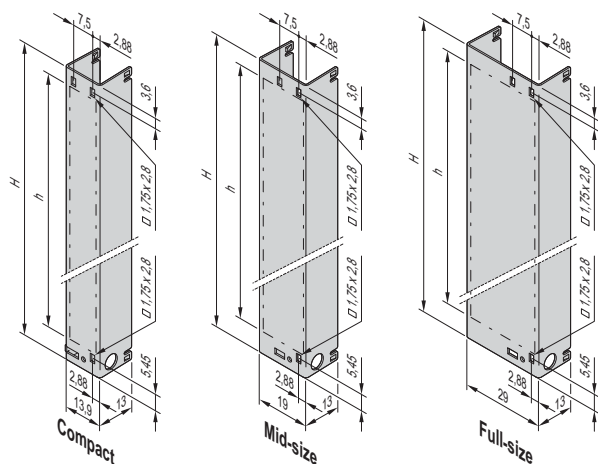
Module avec poignée Pull, PICMG® AMC.0 R2.0	H mm	h mm	Référence Profilé aluminium	RéférenceAcier inoxydable
Single Compact, 3 F	73,8	60,8	-	20849-127
Single Mid-size, 4 F	73,8	60,8	20849-268	20849-128
Single Full-size, 6 F	73,8	60,8	20849-270	20849-129
Double Compact, 3 F	148,8	135,8	-	-
Double Mid-size, 4 F	148,8	135,8	20849-269	20849-131
Double Full-size, 6 F	148,8	135,8	20849-271	20849-132

Accessoires

Microswitch pour module AdvancedMC (fermeture) à souder (CMS), 10 pièces - page 8.67	20849-209
Module d'obturation	Page 8.62
Défecteur	Page 8.62

REMARQUE

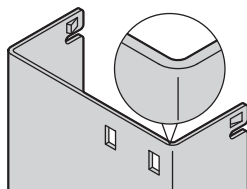
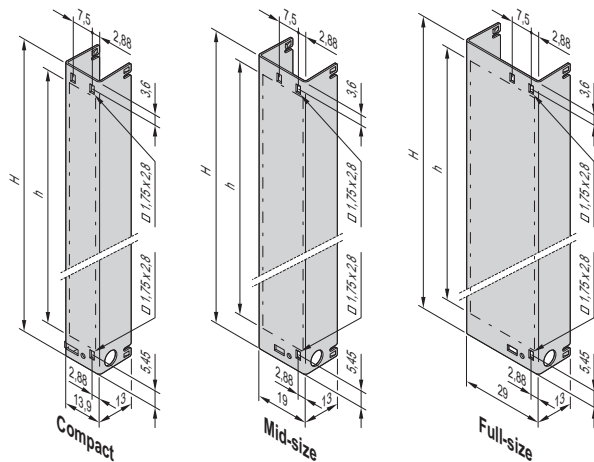
- Poignée Pull, voir page 8.60
- SCHROFF offre la possibilité de modifier les faces avant via le service Faces Avant Express : découpes personnalisées, films et sérigraphie.



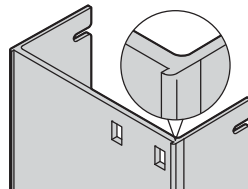
12808061

Systèmes – Modules AdvancedMC

FACE AVANT POUR MODULE AVEC POIGNÉE PULL, PICMG® AMC.0 R2.0



Acier inoxydable



Profilé aluminium

- Face pour poignée Pull (avec découpes pour guides de lumière)
- Pour modules AdvancedMC
- Faces avant en
 - acier inoxydable ou
 - profilé aluminium; pour identification

COMPOSITION

Rep.	Qté	Description
1	1	Face avant en U

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

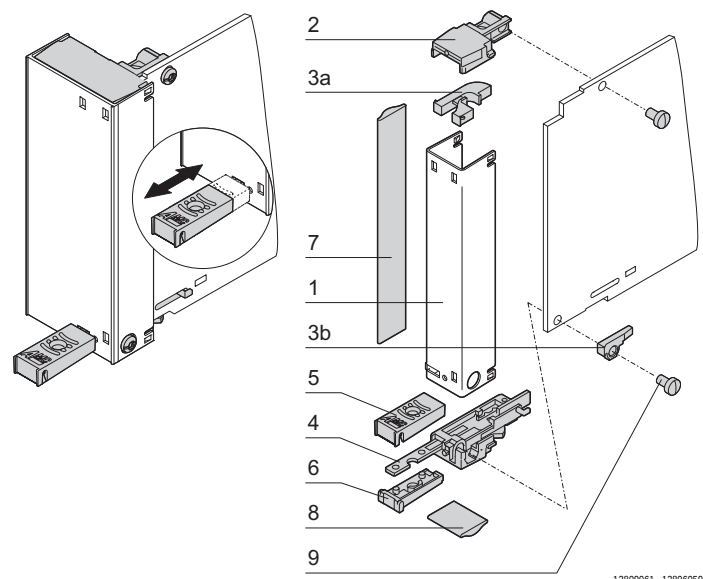
Face avant pour module avec poignée Pull, PICMG® AMC.0 R2.0	Référence Profilé aluminium	Référence Acier inoxydable
Single Compact, 3 F	-	30849-402
Single Mid-size, 4 F	30849-658	30849-403
Single Full-size, 6 F	30849-682	30849-404
Double Compact, 3 F	-	-
Double Mid-size, 4 F	30849-670	30849-406
Double Full-size, 6 F	30849-694	30849-407

REMARQUE

- Verrouillage pour face avant voir page 8.60
- SCHROFF offre la possibilité de modifier les faces avant via le service Faces Avant Express : découpes personnalisées, films et sérigraphie.

Systèmes – Modules AdvancedMC

POIGNÉE PULL, PICMG® AMC.0 R2.0



Poignée Pull

12809061 12806059

- Poignée Pull pour microswitch (Hot-swap), avec guide de lumière
- Pour modules AdvancedMC

COMPOSITION (kit)

Rep.	Qté	Description
2	1	Support pour guide de lumière supérieur et support de carte, zinc moulé nickelé
3a	1	Guide de lumière supérieur, PC, UL 94 V-0
3b	1	Guide de lumière inférieur, PC, UL 94 V-0
4	1	Mécanisme de poignée Pull avec microswitch et support de carte
5 + 6	1	Poignée Pull, PC, UL 94 V-0, noir
7	1	Joint CEM latéral, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi
8	1	Joint CEM inférieur, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi
9	1	Lot visserie de fixation

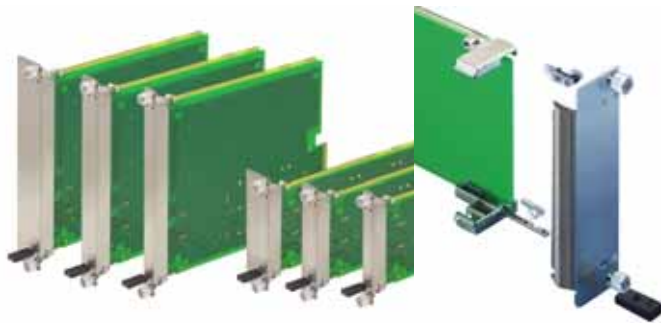
TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Poignée Pull, PICMG® AMC.0 R2.0	Référence
Pour Single Compact, 3 F	20849-151
Pour Single Mid-size, 4 F	20849-152
Pour Single Full-size, 6 F	20849-153
Pour Double Compact, 3 F	-
Pour Double Mid-size, 4 F	20849-155
Pour Double Full-size, 6 F	20849-156

- Face avant pour poignée Pull, à commander séparément, voir page 8.59

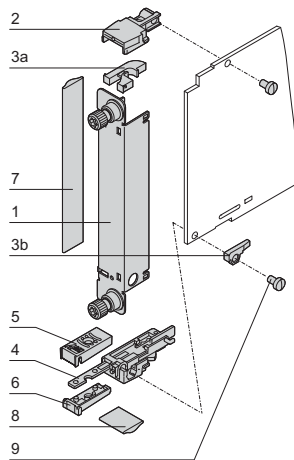
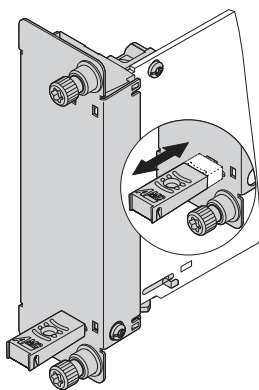
Systèmes – Modules AdvancedMC

MODULE AVEC POIGNÉE PULL, BLINDÉ, DURCI (MICROTCA.1 OU MICROTCA.4)

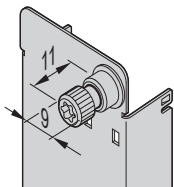


12808015 12805012

Poignée Pull avec verrouillage par vis



12808069 12808071

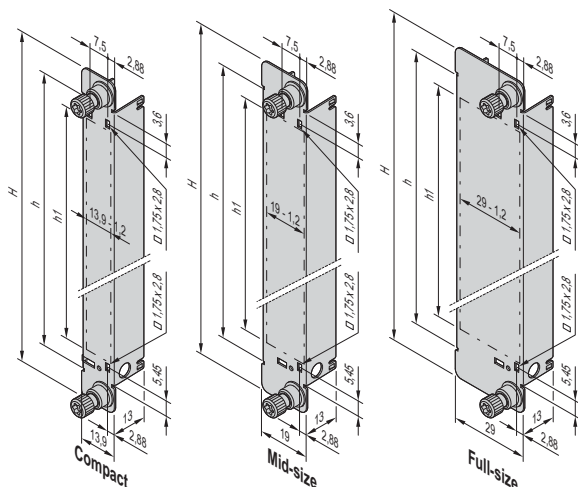


Acier inoxydable



Verrouillage par vis

12808072 12809001



12808070

- Module conforme à la norme AdvancedMC
- Module conforme :
 - PICMG® AMC.0 R2.0
 - version durcie : MicroTCA.1, MicroTCA.4
- Intégration dans un châssis MicroTCA ou carrier AdvancedMC (par exemple carrier cutaway, conventionnel ou hybride)
- Face avant en acier inoxydable
- Sécurité supplémentaire des modules dans le système MicroTCA; avec verrouillage à vis breveté

COMPOSITION (kit)

Rep.	Qté	Description
1	1	Face avant en U, acier inoxydable; avec verrouillage à vis soudé, Torx T10
2	1	Support de carte, zinc moulé nickelé
3a	1	Guide de lumière supérieur, PC, UL 94 V-0
3b	1	Guide de lumière inférieur, PC, UL 94 V-0
4	1	Mécanisme pour poignée Pull avec microswitch et support de carte
5+6	1	Poignée Pull, PC, UL 94 V-0
7	1	Joint CEM latéral, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi
8	1	Joint CEM inférieur, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi
9	1	Lot visserie de fixation

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Module avec poignée Pull, durci	H mm	h mm	h1 mm	Référence
Single Compact, 3 F	95,0	73,8	60,8	-
Single Mid-size, 4 F	95,0	73,8	60,8	21850-067
Single Full-size, 6 F	95,0	73,8	60,8	21850-068
Double Compact, 3 F	170,0	148,8	135,8	-
Double Mid-size, 4 F	170,0	148,8	135,8	21850-070
Double Full-size, 6 F	170,0	148,8	135,8	21850-071

Accessoires

Microswitch pour module AdvancedMC (fermeture) à souder (CMS), 10 pièces - page 8.67	20849-209
--	------------------

Pièces détachées

Verrouillage à vis (breveté) pour face avant durcie (à souder sur la face avant); verrouillage par vis (vis, cheville, douille, montées), 10 pièces	21850-057
---	------------------

REMARQUE

- Module d'obturation MicroTCA.1 et MicroTCA.4, voir à partir de la page 8.63
- SCHROFF offre la possibilité de modifier les faces avant via le service Faces Avant Express : découpes personnalisées, films et sérigraphie.

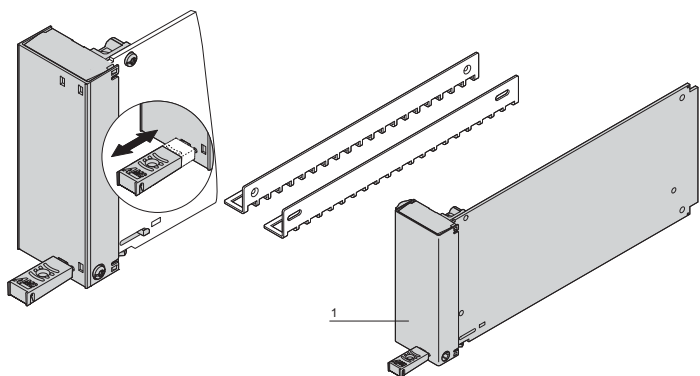
Systèmes – Modules AdvancedMC

MODULE D'OBTURATION AVEC POIGNÉE PULL



Module d'obturation ECO, version Single, avec déflecteur

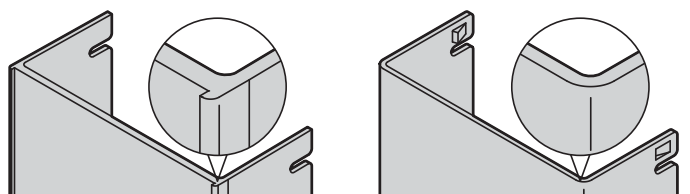
12807012



Poignée Pull

12808060

12805050



Profilé aluminium

Acier inoxydable

12808068

12808067

- Les modules d'obturation blindés permettent de fermer les slots inutilisés
- Les déflecteurs (optionnels) régulent le flux d'air et empêchent la formation de courts circuits d'air
- Pour carrier conventionnel, cutaway et hybride
- Poignée avec mécanique d'insertion conforme à la norme AdvancedMC; tirez la poignée afin d'extraire le module
- Faces avant en
 - acier inoxydable ou
 - profilé aluminium; pour identification

COMPOSITION (monté)

Rep.	Qté	Description
1	1	Composition du module d'obturation AdvancedMC :
1	1	Face avant en U, acier inoxydable ou profilé alu
1	1	Support de carte, zinc moulé nickelé
1	1	Carte
1	1	Mécanisme pour poignée Pull et support de carte
1	1	Poignée Pull, matière plastique, PC, UL 94 V-0, noir
1	1	Joint CEM latéral, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi
1	1	Joint CEM inférieur, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi

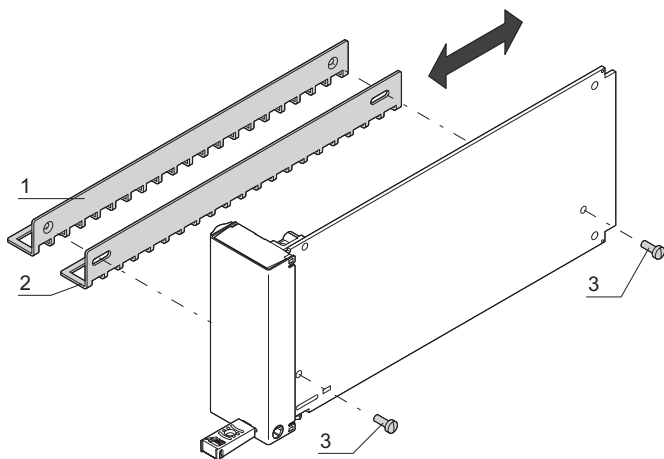
TABEAU DES RÉFÉRENCES

Module d'obturation avec poignée Pull	Référence Profilé aluminium	Référence Acier inoxydable
Single Compact, 3 F	-	20849-022
Single Mid-size, 4 F	20849-248	20849-106
Single Full-size, 6 F	20849-250	20849-024
Double Compact, 3 F	-	20849-023
Double Mid-size, 4 F	20849-249	20849-107
Double Full-size, 6 F	20849-251	20849-025

REMARQUE

- Déflecteur à commander séparément, voir page 8.62
- Alternative économique : module d'obturation avec poignée fixe, voir page 8.65

DÉFLECTEUR POUR MODULE D'OBTURATION ADVANCEDMC



12805051

- Montage a posteriori possible

COMPOSITION

Rep.	Qté	Description
1	1	Déflecteur fixe avec découpes, alu
2	1	Déflecteur coulissant avec découpes, alu
3	1	Lot visserie de fixation

TABEAU DES RÉFÉRENCES

Description	Qté	Référence
Déflecteur pour module d'obturation Compact	10	20849-016
Déflecteur pour module d'obturation Mid-size	10	20849-017
Déflecteur pour module d'obturation Full-size	10	20849-018

Systèmes – Modules AdvancedMC

MODULE D'OBTURATION MICROTCA AVEC DÉFLECTEUR



Module d'obturation Double Mid-size

12812001

- Conforme à la spécification MicroTCA.1 et MicroTCA.4
- Avec obturateur d'air
- Les modules d'obturation blindés permettent de boucher les slots inutilisés et empêchent les courts-circuits d'air grâce aux déflecteurs
- A visser; à insérer dans les guide-cartes
- Avec vis de fixation à visser au bac à cartes
- Avec obturateur d'air
- Utilisé pour boucher un slot vide

COMPOSITION (monté)

Rep.	Qté	Description
1	1	Face avant avec obturateurs d'air, acier inoxydable 1 mm; avec 2 vis imperdables
2	1	Joint CEM latéral, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Description	Référence
Module d'obturation MicroTCA avec obturateur Single Mid -size	21850-104
Module d'obturation MicroTCA avec obturateur Single Full -size	21850-105
Module d'obturation MicroTCA avec obturateur Double Mid-size	21850-106
Module d'obturation MicroTCA avec obturateur Double Full-size	21850-107

FACE AVANT DU MODULE D'OBTURATION MICROTCA



Face avant Single Full-size

12812003

- Conforme à la spécification MicroTCA.1 et MicroTCA.4
- En cas d'intégration de modules doubles, le module d'obturation est monté au-dessus d'un MCH ou d'un PM
- Les modules d'obturation blindés permettent de boucher les slots inutilisés
- A visser; vient s'appuyer contre le guide-carte
- Mit Befestigungsschraube zum Anschrauben an den Kartenkorb
- Wird verwendet um die Lücke zu schließen, wenn eine Single Mid-size Karte mit Splitting Kit in einen Double Mid-size Slot eingesetzt wird

COMPOSITION

Rep.	Qté	Description
1	1	Face avant, acier inoxydable 1 mm avec vis imperdables (1 pièces)
2	1	Joint CEM latéral, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Description	Référence
Module d'obturation MicroTCA Single Mid-size	21850-102
Module d'obturation MicroTCA Single Full-size	21850-103

Systèmes – Modules AdvancedMC

MODULE D'OBTURATION MICROTCA, 2 F



Module d'obturation Single

12807014

- Conforme à la spécification MicroTCA.1 et MicroTCA.4
- Les modules d'obturation blindés sont nécessaires lorsque, par exemple, un module AdvancedMC Mid-size ou Full-size est intégré dans un système 84 F
- A visser
- Avec trous de fixation pour vissage au bac à cartes
- Sert à obturer les espaces lorsqu'un module Mid-size est utilisé dans un slot Full-size

COMPOSITION

Rep.	Qté	Description
1	1	Module d'obturation, acier inoxydable 0,6 mm
2	1	Joint CEM latéral, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi

TABEAU DES RÉFÉRENCES

Description	Qté	Référence
Module d'obturation MicroTCA Single, 2 F	1 pièce (livraison par lot de 5)	20849-213
Module d'obturation MicroTCA, Double, 2 F	1 pièce (livraison par lot de 5)	20849-214

Livraison uniquement par minimum ou multiple de commande de 5 pièces

Vis CB cruciforme M3 x 6, zingué, 100 pièces	21102-024
--	------------------

MODULE D'OBTURATION RTM AVEC DÉFLECTEUR



Module d'obturation RTM Double Full-size

12812002

- Conforme à la spécification MicroTCA.1 et MicroTCA.4
- Filler Modul zum Abdecken leerer Slots
- Les modules d'obturation blindés RTM (Rear Transition Module) permettent de boucher les slots inutilisés et empêchent les courts-circuits d'air grâce aux déflecteurs
- A visser
- Avec vis de fixation à visser au bac à cartes
- Avec obturateur d'air
- Sert à boucher un slot de RTM (Rear Transition Module) vide lorsqu'aucune carte fond de panier RF n'est montée

COMPOSITION (monté)

Rep.	Qté	Description
1	1	Face avant avec obturateurs d'air, acier inoxydable 1 mm; avec 2 vis imperdables
2	1	Joint CEM latéral, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi

TABEAU DES RÉFÉRENCES

Description	Référence
Module d'obturation RTM avec obturateur, Double Mid-size	21850-108
Module d'obturation RTM avec obturateur, Double Full-size	21850-109
MicroTCA RTM-Filler Modul mit Flansch und Luftschottblech, Double Mid-size (RF BP)	21850-130
MicroTCA RTM-Filler Modul mit Flansch und Luftschottblech, Double Full-size (RF BP)	21850-131
MicroTCA RTM-Filler Modul mit Flansch und Luftschottblech, Double Full-size (RF BP, Zone 3)	21850-129

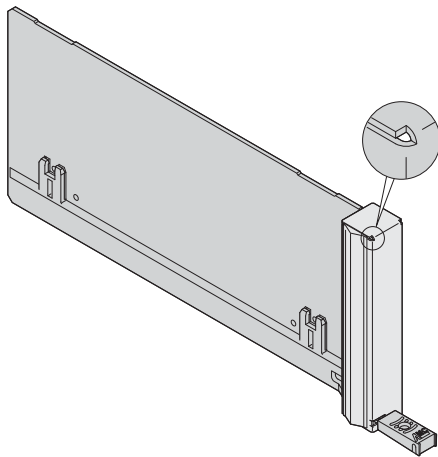
Systèmes – Modules AdvancedMC

MODULE D'OBTURATION ECO AVEC POIGNÉE FIXE



12809002

Module d'obturation ECO, version Single, avec déflecteur



12809052

Version Single Compact

- Les modules d'obturation blindés permettent de fermer les slots inutilisés
- Les déflecteurs (optionnels) régulent le flux d'air et empêchent la formation de courts circuits d'air
- Pour Carrier conventionnel, cutaway, hybride et systèmes MicroTCA
- Module d'obturation économique (sans poignée Pull)

COMPOSITION (monté)

Rep.	Qté	Description
1	1	Composition du module d'obturation ECO AdvancedMC
1	1	Face avant, acier inoxydable
1	1	Carte, matière plastique, PC, UL 94 V-0; avec support pour déflecteur
1	1	Poignée fixe, matière plastique, PC, UL 94 V-0, noir
1	1	Joint CEM latéral, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi
1	1	Joint CEM inférieur, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi

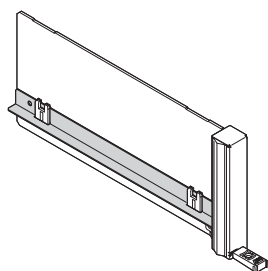
TABEAU DES RÉFÉRENCES

	Référence
Single Compact, 3 F	-
Single Mid-size, 4 F	20849-350
Single Full-size, 6 F	20849-352
Double Compact, 3 F	-
Double Mid-size, 4 F	20849-351
Double Full-size, 6 F	20849-353

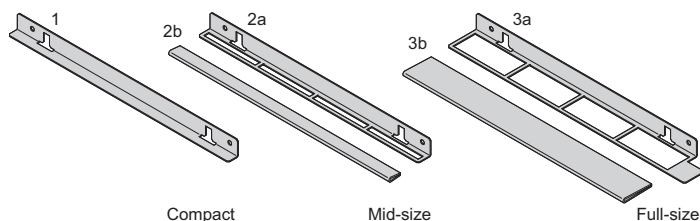
REMARQUE

- Ne peut recevoir de microswitch
- Déflecteur à commander séparément
- Module d'obturation avec poignée Pull, voir page 8.62

DÉFLECTEUR POUR MODULE D'OBTURATION ECO AVEC POIGNÉE FIXE



12809050



12809051

- Montage a posteriori possible; à clipser sur la carte du module d'obturation
- Afin de régler le passage d'air, le déflecteur peut être coupé à la longueur désirée (sauf pour le module Compact)

TABEAU DES RÉFÉRENCES

Déflecteur pour module d'obturation ECO avec poignée fixe	Référence
module d'obturation Compact, 10 pièces	rep. 1 : tôle acier inoxydable 20849-355
module d'obturation Mid-size, 10 pièces	rep. 2a : tôle acier inoxydable avec découpes; rep. 2b : cache en matière plastique, PVC, UL 94 V-0 20849-356
module d'obturation Full-size, 10 pièces	rep. 3a : tôle acier inoxydable avec découpes; rep. 3b : cache en matière plastique, PVC, UL 94 V-0 20849-357

Systèmes – Modules AdvancedMC

COUVERCLE DE MODULE POUR MODULES AVANT MTCA.4 ET MODULES RTM



La figure montre le module MTCA.4 AdvancedMC avec le couvercle MTCA.4



La figure montre le module MTCA.4 AdvancedMC RTM avec le couvercle MTCA.4



La figure montre le module MTCA.4 AdvancedMC avant et RTM avec le couvercle MTCA.4

- Pour la protection de l'électronique sensible
- Protège les deux côtés composants
- Acier inoxydable

COMPOSITION

Rep.	Qté	Description
1	1	Couvercle pour le côté composants 1, acier inoxydable
2	1	Couvercle pour le côté composants 2, acier inoxydable
3	1	Visserie de fixation

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

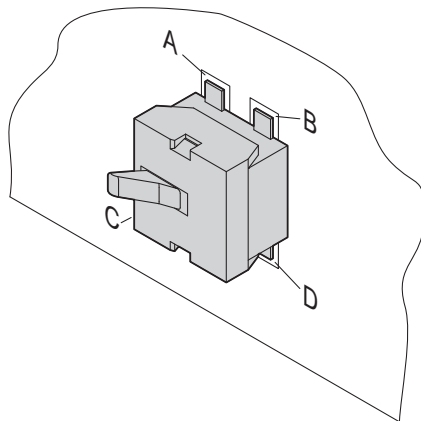
Description	Référence
Couvercle de module pour modules avant MTCA.4, Double Mid-size	21850-133
Couvercle de module pour modules MTCA.4 RTM, Double Mid-size	21850-134

REMARQUE

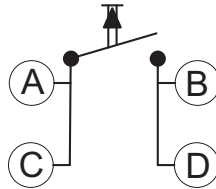
- Modules Double Full-size sur demande

Systèmes – Modules AdvancedMC

MICROSWITCH POUR MODULE ADVANCEDMC



12807050



12807078

- Microswitch à souder (CMS)

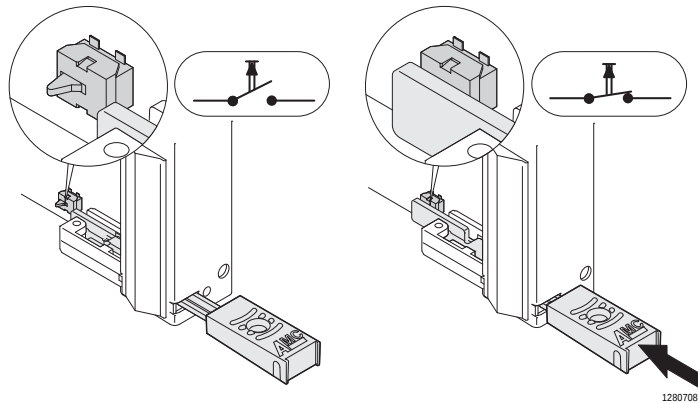
TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Description	Qté	Référence
Microswitch pour module AdvancedMC (fermeture)	10	20849-209

Caractéristiques techniques

Courant de commutation max.	1 mA, 5 VDC
Température d'utilisation	-15 °C ... +70 °C
Durée de vie électrique	105 cycles de commutation

Fermeture



12807084

- SCHROFF offre la possibilité de modifier les faces avant via le service Faces Avant Express : découpes personnalisées, films et sérigraphie.

North America

Warwick, RI, USA

Tel +1.401.738.1722

San Diego, CA, USA

Tel +1.858.740.2400

Europe, Middle East & India

Straubenhardt, Germany

Tel +49 7082 794 0

Betschdorf, France

Tel +33 3 88 90 64 90

Warsaw, Poland

Tel +48 22 209 98 35

**Hemel Hempstead,
Great Britain**

Tel +44 1442 24 04 71

Lainate, Italy

Tel +39 02 932 714 1

Dubai, United Arab Emirates

Tel +971 4 82 38 666

Bangalore, India

Tel +91 80 6715 8900

Istanbul, Turkey

Tel +90 541 368 0941

Asia Pacific

Shanghai, China

Tel +86 21 2412 6943

Singapore

Tel +65 6768 5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel +81 45 476 0271

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/SCHROFF