



CONNECT AND PROTECT

Solution de boîtier IP flexible pour les environnements sévères

Protège l'électronique sensible jusqu'à IP67

12/2022

IP-Pro Alu CEM

Protège l'électronique sensible jusqu'à IP67

Le boîtier en aluminium moulé sous pression **IP-Pro Alu CEM** de **nVent SCHROFF** offre une protection IP robuste jusqu'à IP67, un blindage CEM, une résistance aux chocs, aux vibrations et aux intempéries. Il peut être configuré pour l'électronique avec des facteurs de forme standardisés ou spécifiques au client.

Le boîtier peut être complété par l'expertise de **nVent SCHROFF**, qui comprend des solutions innovantes pour la fixation des circuits imprimés, la gestion du câblage et des concepts de refroidissement optimisés.



Référence	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Niveau IP
26880-001	90	122	122	66/67
26880-002	90	220	122	66/67
26880-003	90	160	160	66/67
26880-004	90	260	160	66/67
26880-005	90	360	160	65
26880-006	110	200	230	66/67
26880-007	180	200	230	66/67
26880-008	110	330	230	65
26880-009	180	330	230	65
26880-010	110	401	230	65
26880-011	110	600	230	66/67
26880-012	110	402	310	65
26880-013	180	402	310	65
26880-014	110	600	310	66/67
26880-015	180	600	310	66/67

CONCEPTION SUR MESURE POUR CHAQUE APPLICATION



Configuration d'une Solution de Boîtier Flexible

Les 15 différentes dimensions disponibles, les possibilités de découpes personnalisées, ainsi que les solutions de fixation de cartes et de gestion des câbles, permettent de couvrir de nombreuses applications.



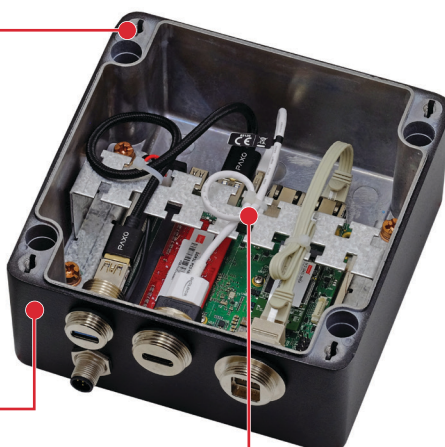
Concept Optimal de Dissipation Thermique

Le refroidissement par convection et conduction permet de dissiper la chaleur par le boîtier lui-même et peut être adapté à l'application correspondante.



Protection de l'Électronique dans les Applications Indoor et Outdoor

- Ferroviaire et Transports
- Télécommunications
- Aéronautique et Défense
- IoT (industriel)



Simulations et Tests

Les simulations thermiques, ainsi que les tests IP ou CEM, garantissent la fonctionnalité de la conception.



Design Esthétique du Boîtier

Finition esthétique du boîtier par poudrage, sérigraphie ou impression numérique. Excellente tenue des couleurs aux influences environnementales ou aux produits chimiques.



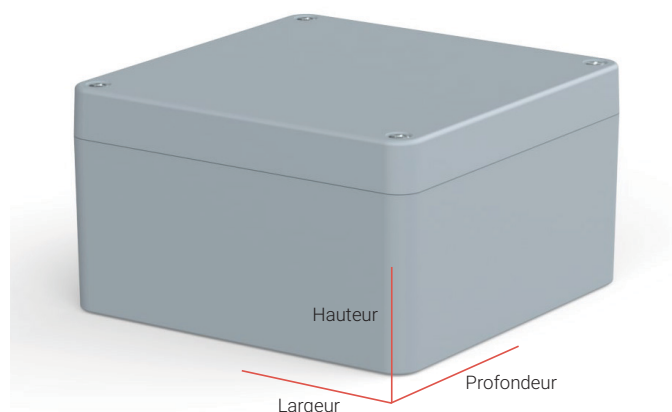
Développement et Intégration de Composants Électroniques

Solutions personnalisées comprenant le câblage, les cartes (par exemple les COM Carrier) et les services d'intégration.

Le produit présenté ci-dessus est un boîtier CEM, de dimensions 90 x 160 x 160 mm (h x l x p) (26880-003), avec une carte NUC™ intégrée.

Solution de boîtier IP flexible pour les environnements sévères

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Disponible dans de Nombreuses Dimensions

- 15 tailles différentes allant de 90 x 122 x 122 mm à 180 x 600 x 310 mm (h x l x p)
- Version standard en gris argenté (RAL 7001)

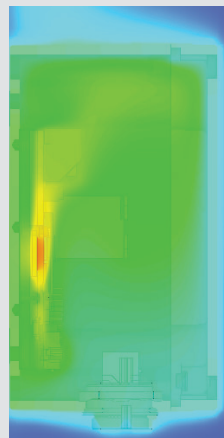
Haute Résistance aux Influences Environnementales

- Protection contre l'eau et la poussière jusqu'à IP67 selon la norme EN 60529
- Plage de température du boîtier de -40 à +90°C
- Poudrage résistant aux intempéries permettant des applications en extérieur

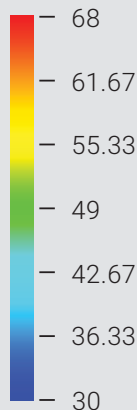
Protection Fiable, même dans des Conditions Difficiles

- Protection IK09 contre les impacts mécaniques externes selon la norme CEI 62262
- Résistance aux chocs et vibrations selon la norme EN 61373 Cat. 2 et AREMA Classe I

SIMULATIONS THERMIQUES ET TESTS CEM



Température (°C)



nVent SCHROFF réalise des simulations thermiques dès la phase initiale de développement du produit afin d'équiper les boîtiers d'un concept de refroidissement optimal adapté à l'application.

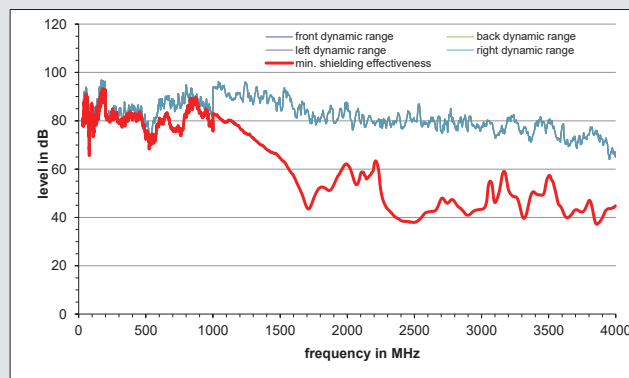
Test avec Refroidissement par Conduction (illustré à gauche):

- Processeur: Intel® i7, processeur de 10e génération (mobile)
- Dissipation de puissance du processeur: 15 W
- Température ambiante: 30°C (87°F)
- Fixation du boîtier sur un mur isolé
- Dimensions du boîtier : 90 x 160 x 160 mm (h x l x p)

Excellentes Propriétés CEM

Le blindage CEM intégré garantit un fonctionnement fiable des composants électroniques intégrés dans le boîtier.

Testé avec un boîtier de 90 x 160 x 160 mm (h x l x p) pour une plage de fréquences de 30 MHz à 4 GHz.



Europe

Straubenhardt, Allemagne

Tél. +49.7082.794.0

Betschdorf, France

Tél. +33.388.90.64.90

Varsovie, Pologne

Tél. +48.22.209.98.35

Assago, Italie

Tél. +39.02.57761524

Amérique Du Nord

Warwick, RI, USA

Tel +1.401.738.1722

San Diego, CA, USA

Tel +1.858.740.2400

Moyen-orient Et Inde

Dubaï, Émirats arabes unis

Tel +971 4 82 38 666

Bangalore, Inde

Tel +91 80 6715 8900

Istanbul, Turquie

Tel +90 541 368 0941

Asie

Shanghai, République populaire de Chine

Tel +86 21 2412 6943

Singapore

Tel +65 6768 5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel +81 45 476 0271

Notre vaste portefeuille de marques :

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/SCHROFF