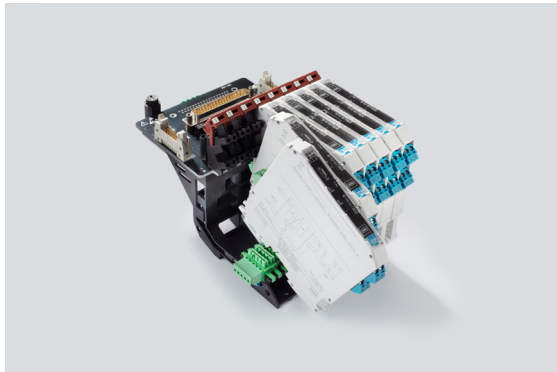


# Isolateurs galvaniques

Support pac

ISpac

9295/22H2-XX0-08D6 N° d'art. 287465



- Dimensions compactes
- Design robuste
- Utilisation simple
- Alimentation redondante en énergie auxiliaire

MY R. STAHL



Les supports pac de la série 9295 permettent d'intégrer facilement et confortablement les isolateurs galvaniques ISpac de la série 92xx dans des systèmes d'automatisation via des câbles système préconfectionnés. Le raccordement aux systèmes d'automatisation s'effectue soit via des fiches, soit via des borniers.

Le support pac est complété par des dispositifs ISpac de la série 92xx. Selon la version, les variantes de supports pac sont équipées de 8 ou 16 dispositifs. En cas d'utilisation de dispositifs à deux canaux, il est ainsi possible de couvrir jusqu'à 32 canaux avec un support pac.

Les différentes variantes de la série sont soit adaptées à un module E/S d'un système d'automatisation, soit couvrent différents domaines d'application en tant que version universelle.

## Caractéristiques techniques

### Protection contre les explosions

|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Domaine d'application (zones)              | 2                                    |
| Certificat IECEx gaz                       | IECEx BVS 10.0042 X                  |
| IECEx protection contre l'explosion de gaz | Ex ec nC IIC T4 Gc                   |
| Certificat ATEX gaz                        | BVS 03 ATEX E 213 X                  |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz  | Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc         |
| Certificats                                | ATEX (BVS), IECEx (BVS), SIL (exida) |
| Certificat de conformité                   | ATEX (EUK)                           |

### Caractéristiques électriques

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Type de signal                 | DI, DO, AI, AO |
| Type E/S                       | Universel      |
| Nombre de canaux               | 32             |
| Raccordement multiplexeur HART | Oui            |

### Alimentation auxiliaire

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Alimentation auxiliaire        | 24 V DC                      |
| Alimentation redondante        | Oui, à découplage par diodes |
| Tension nominale               | 24 V DC                      |
| Tension nominale minimum DC    | 19,2 V                       |
| Tension nominale maximum DC    | 30 V                         |
| Détection de sous-tension typ. | 16 V                         |
| Alim. auxiliaire plage tension | 19,2 ... 30 V                |
| Ondulation résiduelle          | < 3,26 Vss                   |

### Alimentation auxiliaire

|                                           |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Courant nominal                           | 100 mA                                                                                                                    |
| Puissance dissipée                        | 2,4 W                                                                                                                     |
| Avis                                      | Courant assigné et dissipation de puissance : les données se réfèrent au support pac sans tenir compte des modules ISpac. |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui                                                                                                                       |
| Indicateur de fonctionnement              | 2 LED vert « PWR1 », « PWR2 »                                                                                             |
| Fusible échangeable                       | Oui                                                                                                                       |

### Sortie

|                                                                |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Message d'erreur                                               | Rupture de fil/court-circuit/erreur du module ISpac, panne/sous-tension de l'alimentation auxiliaire, panne d'alimentation auxiliaire redondante, erreur HART |
| Contact de signalement d'erreur de la puissance de commutation | 35 V/ 100 mA                                                                                                                                                  |
| AVIS Message erreur coll.                                      | Charge résistive, TBTS                                                                                                                                        |
| Indication des erreurs                                         | LED rouge ERR                                                                                                                                                 |

### Interface des appareils de terrain

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Nombre max. de canaux         | 32                         |
| Canaux module ISpac           | à un ou deux canaux        |
| Raccordement d'interface Ex i | Borne à vis, borne Push-in |

### Données spécifiques au dispositif

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Application                   | Universel     |
| Raccord signaux vers API/SNCC | Bornier à vis |

| Terminal assignment | Channel # | Ex i terminal |    | Slot # | Screw terminals |    |      |   |
|---------------------|-----------|---------------|----|--------|-----------------|----|------|---|
|                     |           |               |    |        | PIN #           |    | Pole |   |
|                     | 1         | 10            | 11 | 1      | 1               | 2  | +    | - |
|                     | 2         | 12            | 13 |        | 3               | 4  | +    | - |
|                     | 3         | 10            | 11 | 2      | 5               | 6  | +    | - |
|                     | 4         | 12            | 13 |        | 7               | 8  | +    | - |
|                     | 5         | 10            | 11 | 3      | 9               | 10 | +    | - |
|                     | 6         | 12            | 13 |        | 11              | 12 | +    | - |
|                     | 7         | 10            | 11 | 4      | 13              | 14 | +    | - |
|                     | 8         | 12            | 13 |        | 15              | 16 | +    | - |
|                     | 9         | 10            | 11 | 5      | 17              | 18 | +    | - |
|                     | 10        | 12            | 13 |        | 19              | 20 | +    | - |
|                     | 11        | 10            | 11 | 6      | 21              | 22 | +    | - |
|                     | 12        | 12            | 13 |        | 23              | 24 | +    | - |
|                     | 13        | 10            | 11 | 7      | 25              | 26 | +    | - |
|                     | 14        | 12            | 13 |        | 27              | 28 | +    | - |
|                     | 15        | 10            | 11 | 8      | 29              | 30 | +    | - |
|                     | 16        | 12            | 13 |        | 31              | 32 | +    | - |
|                     | 17        | 10            | 11 | 9      | 33              | 34 | +    | - |
|                     | 18        | 12            | 13 |        | 35              | 36 | +    | - |
|                     | 19        | 10            | 11 | 10     | 37              | 38 | +    | - |
|                     | 20        | 12            | 13 |        | 39              | 40 | +    | - |
|                     | 21        | 10            | 11 | 11     | 41              | 42 | +    | - |
|                     | 22        | 12            | 13 |        | 43              | 44 | +    | - |
|                     | 23        | 10            | 11 | 12     | 45              | 46 | +    | - |
|                     | 24        | 12            | 13 |        | 47              | 48 | +    | - |
|                     | 25        | 10            | 11 | 13     | 49              | 50 | +    | - |
|                     | 26        | 12            | 13 |        | 51              | 52 | +    | - |
|                     | 27        | 10            | 11 | 14     | 53              | 54 | +    | - |
|                     | 28        | 12            | 13 |        | 55              | 56 | +    | - |
|                     | 29        | 10            | 11 | 15     | 57              | 58 | +    | - |
|                     | 30        | 12            | 13 |        | 59              | 60 | +    | - |
|                     | 31        | 10            | 11 | 16     | 61              | 62 | +    | - |
|                     | 32        | 12            | 13 |        | 62              | 64 | +    | - |

Terminal assignment of the individual ISpac module, see data sheet of the ISpac module

### Conditions ambiantes

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante            | -25°C ... +50 °C                                                                                                     |
| Température ambiante            | -13°F ... +122°F                                                                                                     |
| Température de stockage         | -30°C ... +70°C                                                                                                      |
| Température de stockage         | -22°F ... +158°F                                                                                                     |
| Humidité relative maximale      | 95 %                                                                                                                 |
| Utilisation en hauteur          | < 2000 m                                                                                                             |
| Degré de pollution              | 2                                                                                                                    |
| Catégorie de surtension         | II                                                                                                                   |
| Compatibilité électromagnétique | Contrôle selon les normes et directives suivantes : EN 61326-1, utilisation dans le secteur industriel ; NAMUR NE 21 |

### Caractéristiques mécaniques

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Résistance au feu (UL 94)                                      | V0                   |
| Matériau du boîtier                                            | Polyamide            |
| Nombre d'emplacements                                          | 16                   |
| Section de conducteur alimentation auxiliaire rigide minimum   | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur alimentation auxiliaire rigide maximum   | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur alimentation auxiliaire flexible minimum | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur alimentation auxiliaire flexible maximum | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur rigide minimum                           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur rigide max.                              | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur flexible minimum                         | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur flexible maximum                         | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Largeur                                                        | 176,5 mm             |
| Largeur en pouce                                               | 4,6 in               |
| Hauteur                                                        | 146 mm               |
| Hauteur en pouces                                              | 5,75 in              |
| Longueur                                                       | 220 mm               |
| Longueur en pouces                                             | 6,95 in              |
| Poids                                                          | 800 g                |
| Poids                                                          | 1,76 lb              |

### Montage / Installation

|                      |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de montage      | Rail DIN ou plaque de montage                                                                         |
| Position de montage  | Orientation des bornes de connexion pour l'alimentation auxiliaire vers le haut, à gauche ou à droite |
| Pas                  | 12,5 mm                                                                                               |
| Type de raccordement | Borne à vis                                                                                           |

Dessins techniques – sous réserve de modifications

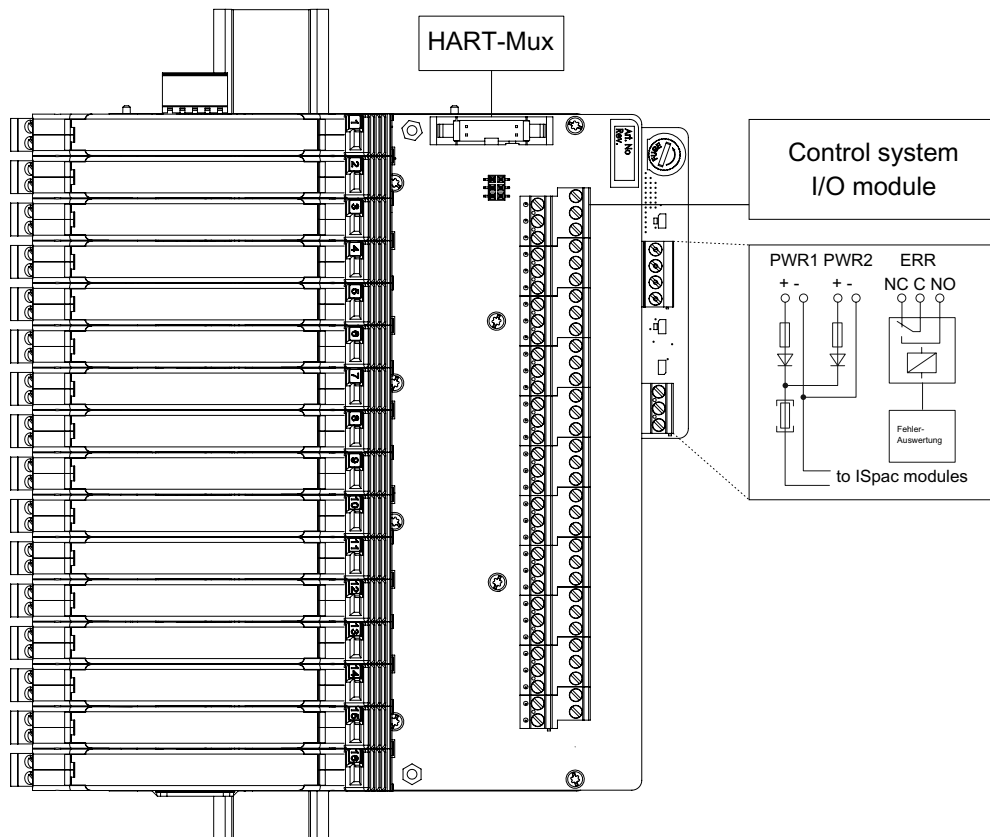
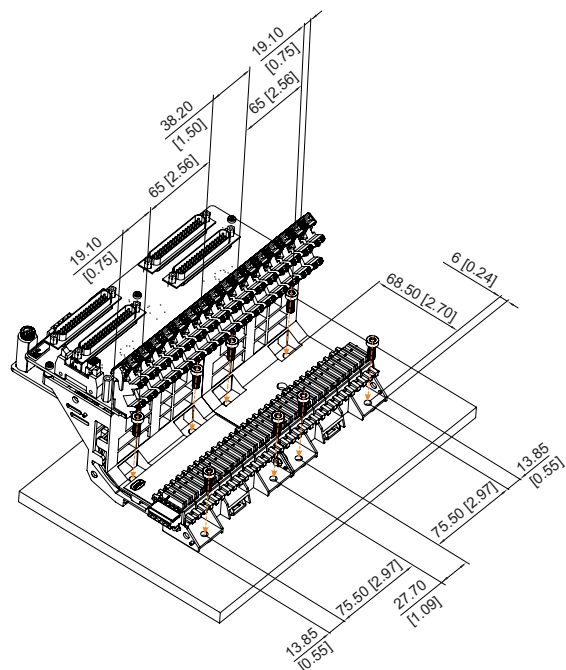


Schéma de raccordement 9295/22H2-XX0-08D6



Montage mural 9295/12A1-FX1-01U1, 9295/12H2-XX0-08A5

# Isolateurs galvaniques

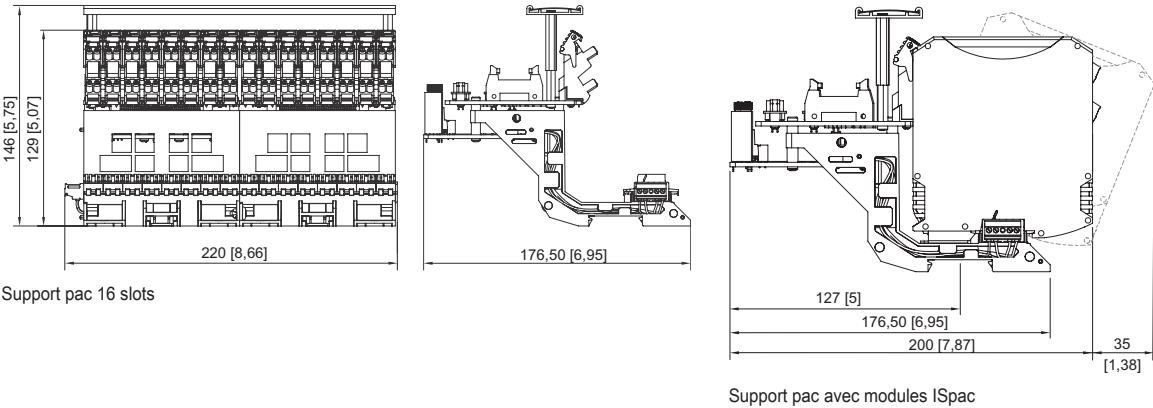
Support pac

ISpac

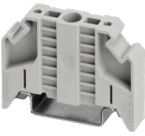
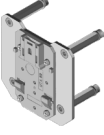
9295/22H2-XX0-08D6 N° d'art. 287465



Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



## Accessoires

| Kit d'inscription pour 9295, variante à 8 emplacements                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | N° d'art. |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | Le kit permet de compléter l'inscription pour les canaux ou les modules sur le support pac. Pour le montage, voir le mode d'emploi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 299666    |
| Kit de crampon terminal pour rail DIN                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | N° d'art. |
|  | Le crampon terminal empêche le support pac de se déplacer sur le rail DIN. Son utilisation est obligatoire pour le montage sur un rail DIN vertical.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 323845    |
| Kit pour montage surélevé                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | N° d'art. |
|  | Les supports pac de la série 9295 sont généralement montés sur un rail DIN NS35/15. Si la situation de montage ne permet pas un montage direct sur le rail DIN, le kit de montage permet de surélever le support pac. Le montage surélevé permet de mieux exploiter la surface au sol de l'armoire électrique et d'améliorer la circulation de l'air autour des isolateurs galvaniques. Le kit de montage peut être utilisé aussi bien pour les rails DIN montés horizontalement que verticalement. Le kit de montage permet de surélever le support pac 9295 de 52 mm par rapport à un montage direct sur le rail DIN. | 319061    |

## Pièces de rechange

| N° d'art.                                                                          |                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
|  | Pièce de rechange pour le fusible du support pac 9295. | 111611 |

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison. Les figures n'ont qu'une valeur indicative.