

Convertisseur de pression et de pression différentielle ( $\pm 1,5\%$ ),  
y compris kit de raccordement, forme compacte,  
avec raccordement Modbus

## Produit de qualité destiné au domaine CVC, précision $\pm 1,5\%$

Les capteurs de pression compacts **PREMASGARD® 1210 - Modbus** (série) étalonnables, avec raccordement Modbus sont équipés en option d'un écran et servent à la mesure de surpressions, de dépressions ou de pressions différentielles dans l'air. L'élément de mesure piézorésistif à compensation de température garantit une grande fiabilité et une haute précision. Les transmetteurs de pression sont dotés d'une touche pour l'étalonnage manuel du point zéro et d'un « offset » réglable. Les sondes de pression sont utilisées dans des techniques de salles blanches, de médecine et de filtrage, dans des gaines de ventilation et de climatisation, dans des cabines de pistelage, dans des cuisines industrielles, pour le contrôle de filtrage et la mesure du niveau de remplissage ou pour le pilotage des variateurs de fréquence. Le milieu à mesurer du convertisseur de pression est l'air propre (sans risque de condensation), ou des milieux gazeux non agressifs et non inflammables. Le capteur de pression différentielle est fourni avec kit de raccordement ASD-06 (2m tuyau flexible, deux embouts de raccordement, vis).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Tension d'alimentation : .....24V ca ( $\pm 20\%$ ) et 15... 36V cc ( $\pm 10\%$ )

Consommation électrique : .....< 1VA / 24V cc, < 2,2VA / 24V ca

Plages de mesure : ..... - 1000...+ 1000 Pa ou - 5000...+ 5000 Pa  
dépend du type d'appareil, voir tableau

Interface bus : .....RS485, **séparation galvanique**,  
terminaison de bus activable par interrupteur DIP.  
Jusqu'à 32 appareils possibles sur un segment. Pour un nombre  
supérieur d'appareils, on devra utiliser un transceiver RS485.

Protocole de bus : .....Modbus (mode RTU); plage d'adresses réglable 0...**247**

Taux de transfert: .....9600, 19200, 38400 Baud

Affichage de l'état: .....DEL verte = télégramme valide  
DEL rouge = erreur de télégramme

Température du fluide : .....0...+ 50 °C

Prise de pression : .....4 / 6 x 11 mm (flexibles  $\varnothing = 4 / 6$  mm),  
raccords de pression en métal

Type de pression : .....pression différentielle

Milieu : .....air propre et gaz non agressifs, non inflammables

Précision : ..... $\pm 1,5\%$  Vf (à 20°C), dépend du type d'appareil

Point zéro : ..... $\pm 10\%$  plage de mesure

Surpression / dépression : .....5x plage de mesure max.

Stabilité à long terme : ..... $\pm 1\%$  par an

Hystérésis : .....0,3% Vf

Parties en contact

avec le milieu : .....ms, Ni, Nylon, PU, Si, PVC avec plastifiants

Dérive de température : ..... $\pm 0,1\%$  / °C Vf

Consommation de courant : .....< 20 mA

Linéarité : .....<  $\pm 1\%$  Vf

Protocole de bus : .....Modbus (mode RTU),  
plage d'adresses réglable de 0...**247**

Boîtier : .....matière plastique, polyamide, renforcé à 30% de billes  
de verre, avec vis de fermeture rapide (association fente /  
fente en croix), couleur blanc signalisation (similaire à RAL9016).  
Le couvercle de l'écran est transparent !

Dimensions du boîtier : .....72 x 64 x 37,8mm (Tyr 1 sans écran)  
72 x 64 x 43,3mm (Tyr 1 avec écran)

Presse-étoupe : .....M16 x 1,5; avec décharge de traction, remplaçable,  
diamètre intérieur max. 10,4mm

Raccordement électrique : .....0,14 - 1,5 mm<sup>2</sup>, par bornes à vis

Humidité d'air admissible : .....< 95% h.r., sans condensation de l'air

Classe de protection : .....III (selon EN 60730)

Indice de protection : .....IP65 (selon EN 60529)

Normes : .....conformité CE, compatibilité électromagnétique  
selon EN 61326, Directive « CEM » 2004 / 108 / CE

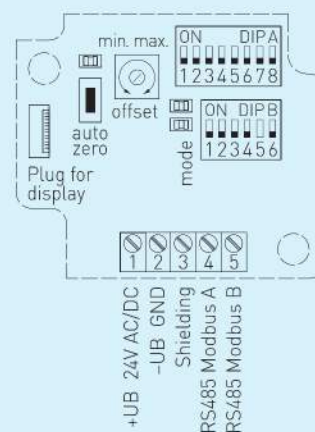
Caractéristiques : .....**écran avec rétro-éclairage**, affichage à deux lignes,  
découpe env. 36x15 mm (l x h),  
pour afficher la pression effective

ACCESSOIRES : .....y compris kit de raccordement (embouts droit) **ASD-06** (fourni);  
embouts de raccordement (à angle droit) **ASD-07**;  
sortie de pression **DAL-1** pour montage sur plafond ou  
montage mural (par exemple dans les salles blanches)

## PREMASGARD® 1210 - Modbus forme compacte



## Schéma de raccordement **PREMASGARD® 1210 - Modbus**



DIP A: Bus address  
DIP B: Bus parameters  
(Baud rate, parity ...)

Telegram indicator  
Reception (LED green)  
Error (LED red)

LED and  
pushbutton  
zero point setting  
(auto zero)

Offset correction  
pressure  
ca.  $\pm 10\%$  of final value

Plug for display  
contact is  
on the right side



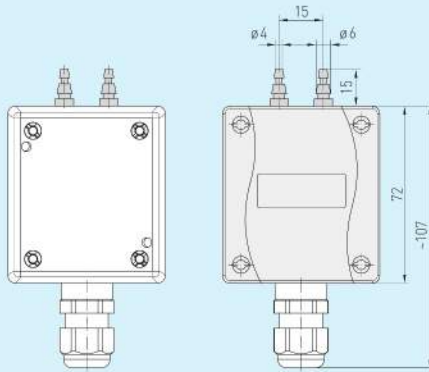
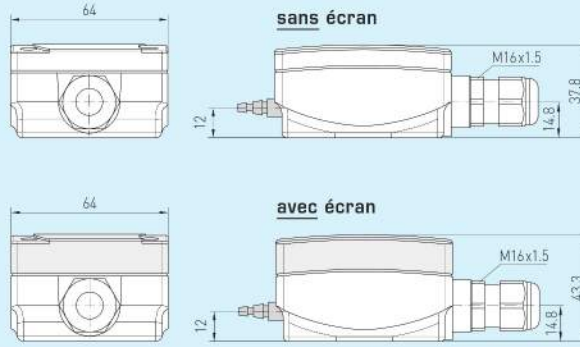
S+S REGELTECHNIK

Convertisseur de pression et de pression différentielle ( $\pm 1,5\%$ ),  
y compris kit de raccordement, forme compacte,  
avec raccordement Modbus

Plan coté

PREMASGARD® 1210-Modbus  
forme compacte

PREMASGARD® 1210-Modbus  
forme compacte  
avec écran



Plan coté

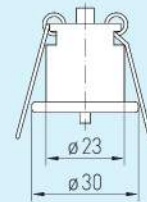
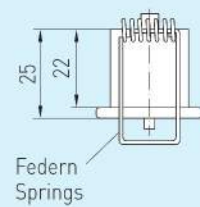
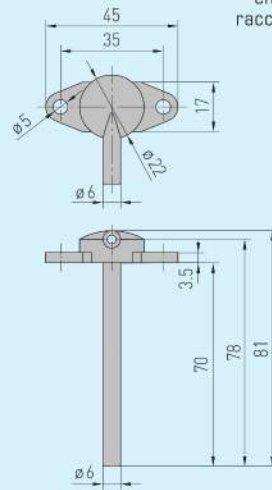
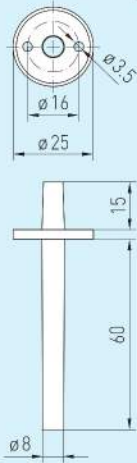
ASD-06  
kit de  
raccordement

Plan coté

ASD-07  
embouts de  
raccordement

Plan coté

DAL-1  
sortie pression



ASD-06  
kit de  
raccordement

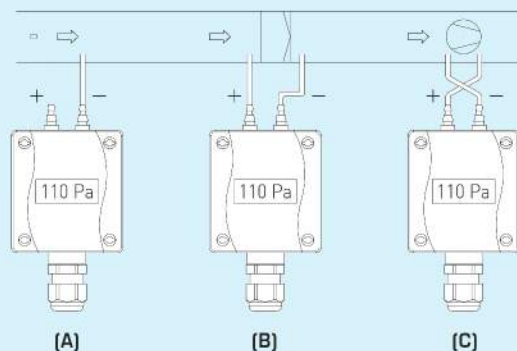
ASD-07  
embouts de  
raccordement

DAL-1  
sortie pression



Convertisseur de pression et de pression différentielle ( $\pm 1,5\%$ ),  
y compris kit de raccordement, forme compacte,  
avec raccordement Modbus

Schéma de montage **PREMASGARD® 1210 - Modbus**



### MODES DE SURVEILLANCE :

- (A) dépression : ..... P1 (+) n'est pas raccordé,  
ouvert côté air à l'atmosphère  
P2 (-) raccord à la conduite
- (B) filtre : ..... P1 (+) raccord en amont du filtre  
P2 (-) raccord en aval du filtre
- (C) ventilateur : ..... P1 (+) raccord en aval du ventilateur  
P2 (-) raccord en amont du ventilateur

Les prises de pression sur le pressostat sont désignées par  
P1 (+) pression plus élevée et par P2 (-) pression plus basse.

Tableau de conversion pour valeurs de pression :

Unité =	bar	mbar	Pa	kPa	mWs
1 Pa	0,00001 bar	0,01 mbar	1 Pa	0,001 kPa	0,000101971 mWs
1 kPa	0,01 bar	10 mbar	1000 Pa	1 kPa	0,101971 mWs
1 bar	1 bar	1000 mbar	100000 Pa	100 kPa	10,1971 mWs
1 mbar	0,001 bar	1 mbar	100 Pa	0,1 kPa	0,0101971 mWs
1 mWs	0,0980665 bar	98,0665 mbar	9806,65 Pa	9,80665 kPa	1 mWs





S+S REGELTECHNIK

# PREMASGARD® 1210 - Modbus

Convertisseur de pression et de pression différentielle ( $\pm 1,5\%$ ),  
y compris kit de raccordement, forme compacte,  
avec raccordement Modbus

PREMASGARD® 1210 - Modbus  
forme compacte  
avec écran



MODBUS-Y  
adaptateur

PREMASGARD® 1210 - Modbus  
y compris kit de raccordement

plages de mesure pression	désignation / WG1 / 01	sortie	écran	référence
<b>- 1000...+ 1000 Pa</b>				
- 1000... + 1000 Pa	PREMASGARD 1210 MODBUS	Modbus		1301-1214-0010-200
- 1000... + 1000 Pa	PREMASGARD 1210 MODBUS DISPLAY	Modbus	■	1301-1214-2010-200
<b>- 5000...+ 5000 Pa</b>				
- 5000... + 5000 Pa	PREMASGARD 1210 MODBUS	Modbus		1301-1214-0050-200
- 5000... + 5000 Pa	PREMASGARD 1210 MODBUS DISPLAY	Modbus	■	1301-1214-2050-200

Accessoires	description	référence
MODBUS-Y	adaptateur en Y pour presse-étoupe M16x1,5 (sur 2x M12x1,5), en matière plastique	7000-0005-0002-100
ASD-06	kit de raccordement <b>(fourni)</b> composé de : 2 embouts de raccordement (embouts droit) en matière plastique ABS, tuyau souple de 2m en PVC mou et 4 vis à tête	7100-0060-3000-000
ASD-07	2 embouts de raccordement (à angle droit) en matière plastique ABS	7100-0060-7000-000
DAL-01	sortie pression pour montage sur plafond ou mural (par exemple dans les salles blanches)	7300-0060-3000-000



+33 (0)3 87 88 78 85



+33 (0)3 87 88 78 86



contact@ses-automation.fr



www.ses-automation.fr

BUS

