

## Module de Communication Multi-Protocole

## D-GATEWAY5Pro

### Description

Module de Communication Multi-Protocole. Permet visualisation et contrôle via l'application mobile de votre domicile, localement ou à distance.

### Fonctionnalités

- Planification des scénarios
- Planification des scénarios de climatisation
- Notifications Push
- Enregistrement des événements de la maison
- Mise-à-jour du firmware à distance
- DNS Dynamique gratuit
- Différents profils d'utilisateurs
- Intégration avec Apple HomeKit (commande vocale)
- Communication cryptée SLL rapide
- Site de gestion technique
- Protocole UpNP (redirection automatique des portes)
- Sauvegarde PC Gateway5Pro
- Permet de écrire les noms d'appareils dans n'importe quel alphabet et sans limite de caractères
- Prise en charge Modbus RTU (RS-485) pour la lecture et le contrôle des appareils compatibles

### Application

Habitations, Hôtels, Bureaux, Usines.

### Accessoires

Alimentation 12VDC - 4.5A (inclus).  
2X Résistance 120Ω

### Certifications

- EN 61000
- EN 50491-5-1:2010
- Low voltage directive 2014/35/EU
- EMC directive 2014/30/EU

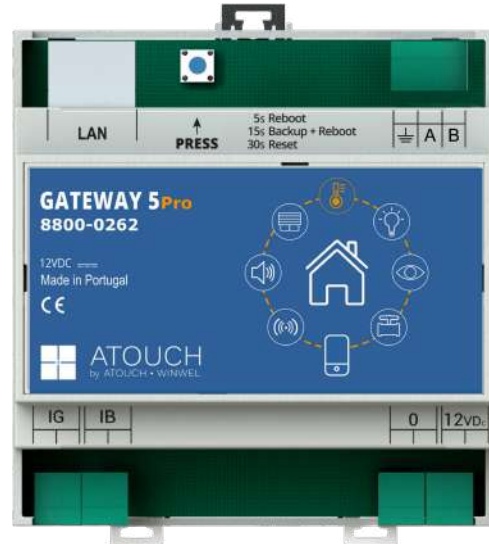
### Notes

La passerelle D-GATEWAY5Pro est configurée en usine avec les paramètres suivants :

Adresse IP:	192.168.1.188
Login	Admin
Mot de passe:	12345

### Montage

Montage en rail DIN. Considérez 8 unités d'espace, 5 pour la D-GATEWAY5Pro et 3 pour l'Alimentation.



### Connexions

- LAN RJ45 10/100/1000 BaseT (x1)
- IG BUS- Isolé (x2) pour fil Ø 0.8mm
- IB BUS+ Isolé (x2) pour fil Ø 0.8mm
- 0 (x2) pour fil Ø 0.8mm
- 12VDC (x2) pour fil Ø 0.8mm
- Bornier dédié au réseau Modbus RTU (A, B, GND) :
  - Type de câble : Belden 9841 ou équivalent
  - 0,5 mm à 0,8 mm
  - Impédance : 120 Ω

### Caractéristiques électriques

Alimentation:	12VDC
Consommation maximale:	5 W

### Fréquence

Fréquence:	1.8GHz
------------	--------

### Conditions de Garantie

La période de garantie est de 5 ans et la facture d'achat doit être présentée en cas de panne pendant de cette période. Les droits de garantie seront perdus si le produit présente :

- Modifications des étiquettes du produit ;
- Dommages électriques causés par une mauvaise utilisation ;
- Dommages dans la structure comme rayures, coupes et traits;
- D'autres situations qui invalident la garantie.

Module de Communication Multi-Protocole

D-GATEWAY5Pro

Dimensions

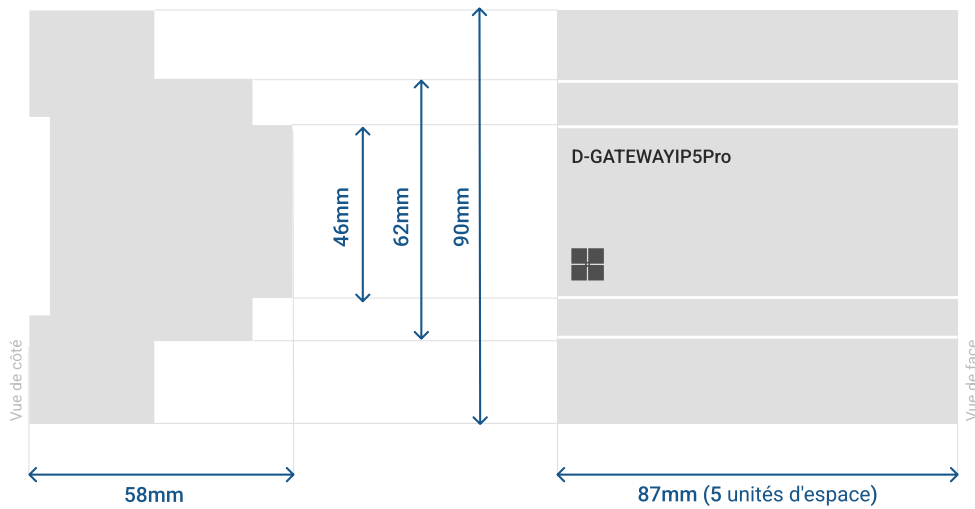
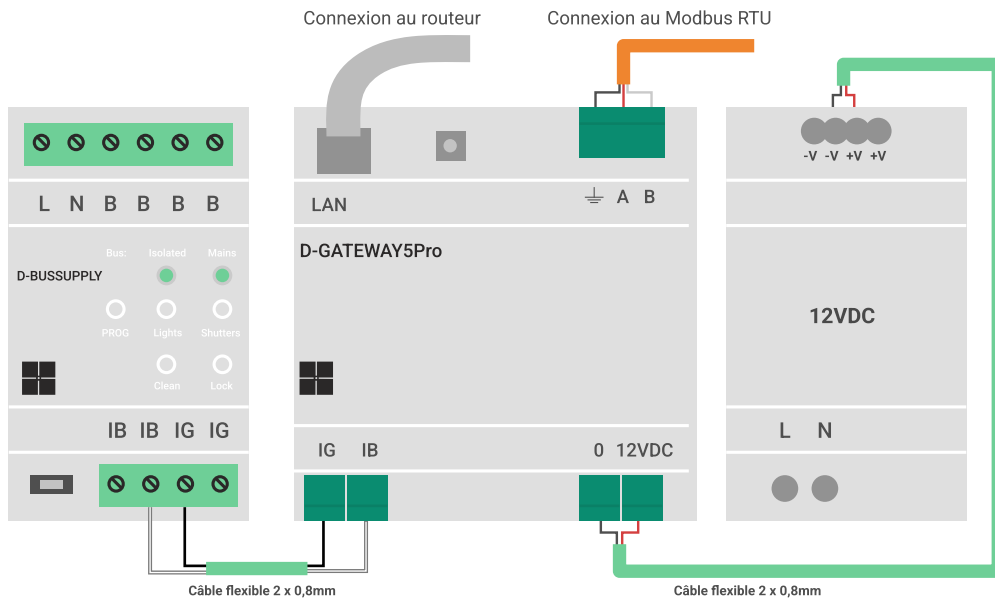


Schéma de connexion



## Module de Communication Multi-Protocole

## D-GATEWAY5Pro

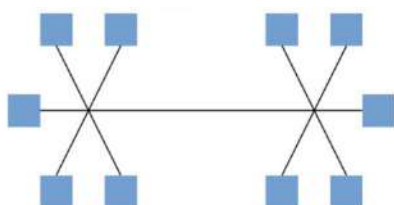
### Modbus RTU - Topologie d'installation

Le protocole Modbus est basé sur l'interface de communication RS-485. La topologie décrit la manière dont les appareils sont interconnectés sur le réseau. Le RS-485 prend en charge une topologie point à point (Client-Serveur), où deux appareils sont reliés par un câble à paires torsadées.

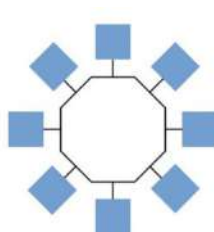
En présence de plusieurs appareils (Client – plusieurs Serveurs), ils doivent partager la même paire torsadée avec des adresses distinctes. La méthode de câblage la plus appropriée est la daisy-chain (bus linéaire) : les appareils sont connectés en série, chacun avec le suivant.

### Non recommandé

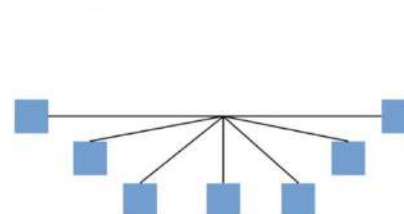
Backbone with Stars or Clusters (Éviter)



Ring (Éviter)

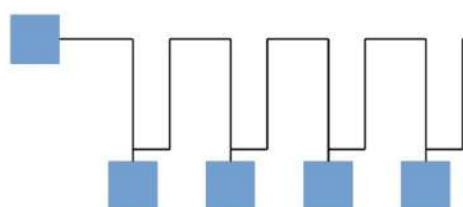


Stars Network (Éviter)

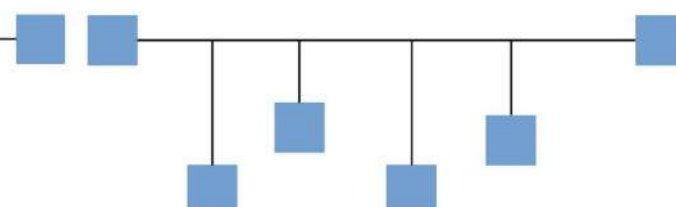


### Recommandé

Daisy Chain (Recommandé)



Backbone with Stubs (Recommandé)



### Modbus RTU - Limitations du système

- Nombre maximal d'appareils : 32
- Longueur maximale du câble : 1200 m
- Débit recommandé : 9600 bps a)
- Type de câble : Belden 9841 ou équivalent
  - Section : 0,5 mm à 0,8 mm
  - Impédance : 120 Ω

a) Le débit dépend de la longueur du câble ; consultez le manuel de l'appareil pour plus d'informations.

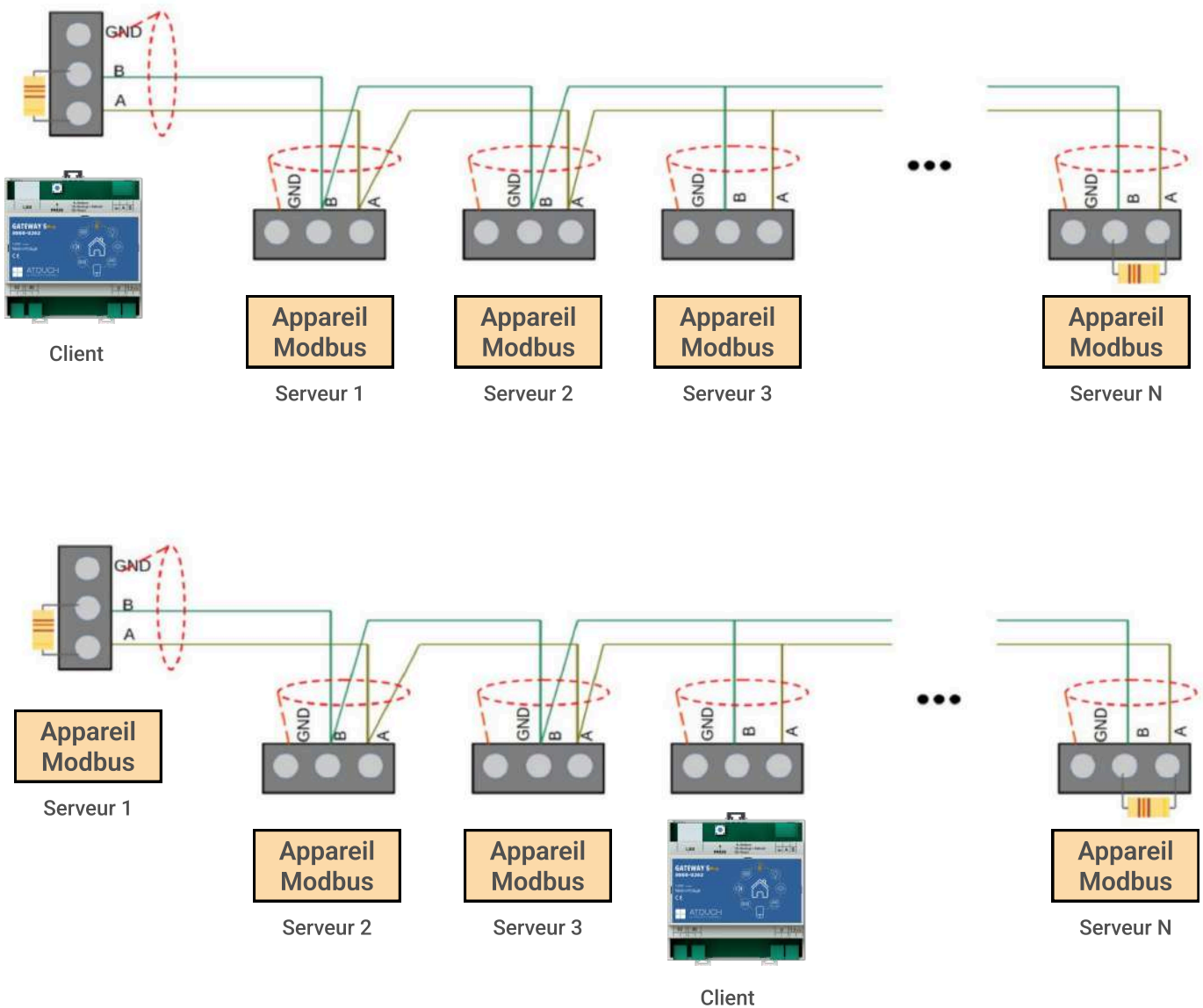
## Module de Communication Multi-Protocole

## D-GATEWAY5Pro

### Modbus RTU - Terminaison

Les résistances de terminaison doivent correspondre à l'impédance caractéristique du câble. Elles réduisent les réflexions et, par conséquent, les erreurs de communication. Un câble à paires torsadées avec conducteurs de 0,8 mm présente typiquement une impédance d'environ 120 Ω. Placez des terminaisons 120 Ω aux extrémités de la ligne de communication.

Des exemples d'emplacement des résistances de terminaison sont indiqués ci-dessous.



**Remarque:**

Tous les appareils Serveur doivent être configurés avec des adresses uniques.

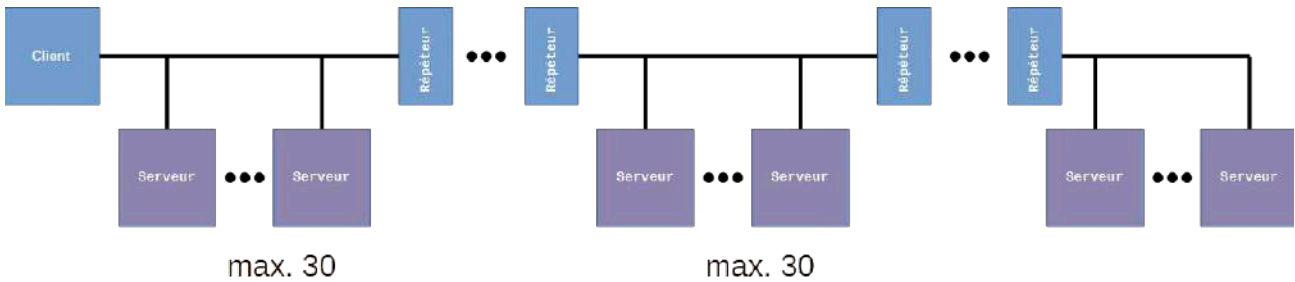
Module de Communication Multi-Protocole

D-GATEWAY5Pro

Modbus RTU - Répéteur

Il est possible d'utiliser un répéteur pour augmenter le nombre d'appareils sur une ligne Modbus RTU. En cas d'utilisation d'un répéteur, ne comptez que 31 appareils sur le segment aval, car le répéteur compte comme un appareil.

En amont du répéteur, la même règle s'applique : 32 appareils maximum et 1200 m de câble entre les appareils situés aux extrémités du segment.



Appareil	Nombre d'appareils		
Client	1		
Serveur	30	32	
Répéteur	1		32
Serveur	30	32	
Répéteur	1		32
Serveur	30	32	
Répéteur	1		32
Serveur	30	32	
Répéteur	1		32
Serveur	30	32	
Répéteur	1		32
Serveur	30	32	
Répéteur	1		32
Serveur	30	32	
Répéteur	1		32
Serveur	6	7	
<b>Nombre total d'Appareils</b>		<b>255</b>	
<b>Nombre total d'adresses disponibles</b>		<b>247</b>	
<b>Nombre total de répéteurs</b>		<b>8</b>	