

Life Is On

**eliwell**<sup>TM</sup>  
by Schneider Electric

# FREE Way

La plateforme programmable



# Description

## Les solutions d'automatisme d'ELIWELL

**FREE Way:** la nouvelle façon d'Eliwell de concevoir la programmation pour permettre à ses clients de réaliser leurs solutions de façon rapide et efficace.

FREE Way est la nouvelle plateforme programmable développée par Eliwell, et composée de la Suite logicielle FREE Studio, de FREE Smart, FREE Panel et FREE Evolution, la nouvelle gamme de contrôleurs programmables disponible dans plusieurs formats.



FREE Panel AVP



FREE Panel EVP



FREE Advance



FREE Evolution



FREE Smart

## Rapidité

L'un des objectifs de la plateforme programmable FREE est de donner aux clients les moyens de trouver une solution rapidement et efficacement. Beaucoup de caractéristiques techniques du FREE permettent le développement rapide de nouvelles applications.

## Compact

La plateforme programmable FREE permet aux clients de maintenir les prix à un niveau compétitif. Les régulateurs FREE ont été façonnés aussi bien au niveau esthétique que technologique avec des résultats approuvés. C'est une solution économique et un produit facile à intégrer.

## Performance

La plateforme programmable FREE, complète et étalonnée à travers différents niveaux de complexité, offre aux clients une grande liberté en choisissant la solution la plus adaptée à leurs besoins. Cela permet de simplifier la recherche en solutions, ce qui prend en compte les coûts, les futurs développements et la connectivité.

## Fiabilité

La nouvelle plateforme FREE Way est une solution de qualité. Le FREE Smart, FREEPanel, FREEAdvance, les régulateurs FREE Evolution et le développement du FREE Studio ont été conçus à travers l'innovation, en adoptant des solutions technologiques stables, avancées et également certifiées. Eliwell a toujours été réputée pour son efficacité.

---

## Les cibles FREE Way

### Constructeurs de:

- HVAC (unités de traitement de l'air)
- Surgélateurs
- Pompes à chaleur
- Roof top
- Climatiseurs de précision
- Groupes frigorifiques

### Installateurs/intégrateurs de systèmes de:

- Systèmes d'air
- Systèmes aéroliques
- Automatisation commerciale

Certification cULus basée sur le modèle indiqué dans la référence UL no. E233482  
AVP1100/1200/1300: CTUvus certification sur le modèle indiqué dans la référence  
UL no. U8 17 05 54090 001

# FREE Studio

FREE Studio, suite logicielle simple et flexible, est compatible avec les 5 langages de programmation standard (IEC61131-3). Chaque projet doit être composé de plusieurs programmes; le développeur peut utiliser un ou plusieurs langages dans le même projet.

Chaque nouveau programme offre le choix de 5 langages de programmation, 2 traitements de texte et 3 traitements graphiques:

## IEC61131-3 Logiciel de développement

### Fonctions principales

#### Affichage de variables avec application

Débloquer des variables en affichant leurs statuts en format numérique quand l'application est en marche et est connectée au FREE Smart, FREE Panel et FREE Evolution.



#### Bibliothèques de fonctions

Gestion des bibliothèques de fonctions par défaut et/ou ceux qui ont été créés par le développeur. Chaque panneau supplémentaire est géré par ce développeur.

#### Affichage des variables sous forme de graphs

Débloquer des variables en affichant leurs statuts sous forme de graphs quand l'application est en marche et est connectée au FREE Smart, FREE Panel et FREE Evolution.

#### Lecture / Ecriture des variables.

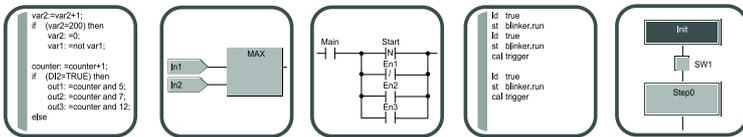
L'environnement opérationnel rend possible:

- la création de menus spéciaux figurant sur l'affichage du régulateur.
- la lecture et l'écriture des paramètres du BIOS (paramètres + valeurs ON/OFF)
- la lecture et l'écriture des paramètres et variables définis par le développeur dans les Applications du menu.

**Aide en ligne** pour les programmeurs à tous les niveaux du développement du processus du programme, accessible à partir de l'écran de travail en appuyant sur F1.

L'aide est entièrement disponible en format pdf

**Bases de données et bibliothèques**, prêtes à être téléchargées en ligne



ST

FBD

LD

IL

SFC

## Composants

FREE Studio permet au développeur de programmer dans différents environnements de travail en ayant accès en permanence aux nouvelles fonctions mises à jour et optimisées.



### Application

Composante dédiée aux programmeurs pour le développement et la modification des logiciels d'application dans les 5 langages standard



### Outil

Composante dédiée aux utilisateurs les moins qualifiés pour la gestion des paramètres, le téléchargement des logiciels d'application, les essais pratiques, etc.



### Connexion

Composante pour la configuration des réseaux, aussi bien de terrain qu'ouverts, en vue d'une intégration à d'autres systèmes



### Interface Utilisateur

Composante pour le développement et la personnalisation de l'interface graphique des terminaux



### Simulation

Composante pour la simulation de l'application sur PC

## Installation et configuration du système

### Systèmes d'exploitation

Windows 10 Anglais

Windows 8, 8.1 Anglais

Windows 7 Familiale / Professionnelle / Intégrale Anglais



### Ligne directrice

**Applications** Des applications prêtes à être utilisées, conformes aux règles d'architecture et facilement modifiables en fonctions de toutes les exigences.

**Libraries** Les applications et les bibliothèques d'objets permettront d'accélérer encore plus votre travail, ce qui rend le FREE Studio encore plus facile à utiliser.

# Modèles FREE Smart

Les modèles sont disponibles dans la version avec rail DIN (SMD avec affichage, SMC sans affichage) ainsi que dans le format consolidé 32x74 Eliwell (SMP) pour le montage encastrable.

Eliwell fournit différentes extensions (SE, SME) et différents terminaux (SKP, SKW) à combiner aux modèles de la série FREE Smart.

Toutes les entrées et sorties sont indépendantes et configurables pour l'adaptation la plus parfaite possible à n'importe quel système. Connexion possible RS485



## FREE Smart 12...24 Vac / 24Vdc /C indique une présence d'une horloge en temps réel RTC – Real Time Clock

Modèle	Référence	Sortie Numérique	Sortie TRIAC tension dangereuse	Sortie PWM / PPM basse tension	Sortie analogique 0-10 V basse tension	Entrée numérique	Entrée analogique	Sortie O.C.	RS 485
<b>SMP5500/C/S</b>	SMP5500050450	5	-	2	3	6	5	1	oui
<b>SMP5500/C</b>	SMP5500010450	5	-	2	3	6	5	1	-
<b>SMD5500/C/S</b>	SMD5500050450	5	-	2	3	6	5	1	oui
<b>SMD5500/C</b>	SMD5500010450	5	-	2	3	6	5	1	-
<b>SMD3600/C/S</b>	SMD3600050450	3	2	1	3	6	5	1	oui
<b>SMC5500/C/S</b>	SMC5500050450	5	-	2	3	6	5	1	oui
<b>SMC5500/C</b>	SMC5500010450	5	-	2	3	6	5	1	-

### Expansions

<b>SME3200</b>	SME3200000400	3	-	2	-	6	3	1	-
<b>SME5500</b>	SME5500000450	5	-	2	3	6	5	1	-

## FREE Smart 100...240 Vac /C indique une présence d'une horloge en temps réel /S indique ceux qui sont équipés de la sortie RS485

Modèle	Référence	Sortie Numérique	Sortie PWM / DI basse tension	Sortie analogique 0...10 V basse tension	Sortie 4...20 mA / 0...20 mA	Entrée analogique
<b>SMD4500/C/S</b>	SMD4500050H00	4	2	2	1	5
<b>SMD4500/C</b>	SMD4500010H00	4	2	2	1	5
<b>SMC4500/C/S</b>	SMC4500050H00	4	2	2	1	5

### Expansion

<b>SME4500</b>	SME4500000H00	4	2	2	1	5
----------------	---------------	---	---	---	---	---

## Terminaux avec alimentation de base

Modèle	Référence	Montage	Dimensions	Affichage	Entrée analogique
<b>SKP10</b>	SKP100G000000	encastré	74x32x30 mm	LED / 4 digits	-
<b>SKW22</b>	SKW220G000000	mural	137x96.5x31.3 mm	LCD	1 NTC intégré 1 entrée NTC / DI / 4...20 mA
<b>SKW22L</b>	SKW22LG000000	mural	137x96.5x31.3 mm	Rétro éclairé LCD	1 NTC intégré 1 entrée NTC / DI / 4...20 mA
<b>SKP22</b>	SKP220G000000	encastré; mural: voir page des accessoires	160x96x10 mm	LCD	1 entrée NTC 1 entrée NTC / DI / 4...20 mA

KEY: SELV = Safety Extra Low Voltage; PPM = Pulse Position Modulation; PWM = Pulse Width Modulation; O.C. = Open Collector

## Ressources disponibles - FREE Smart

(modèle /C/S, msk 412)

Le programmeur IEC inclut les ressources suivantes:

<b>CPU</b>	14.7 MHz
Mémoire disponible pour <b>Application</b>	190 Kbytes
RAM - mapping automatique	2300 Bytes
RAM - mapping Modbus	1024 Byte
Variables EEPROM	1024 Byte

## Kit minimum pour le développeur - FREE Smart

- FREE Studio kit d'installation
- 1 FREE Smart SMxxxx\*
- 1 DMI 100-3 Manufactureur + câble jaune TTL
- 1 MFK optionnel + câble bleu TTL
- FREE Smart\* power câbles et transformeur

\* alternativement, demander le Demo Case

# Connectivité FREE Smart

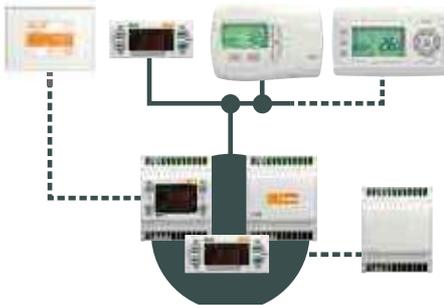


Les régulateurs FREE Smart sont équipés d'un port série pour une meilleure intégration et de systèmes de supervision de l'installation.

Le protocole standard ModBus permet l'accès aux ressources du régulateur tout en garantissant un contrôle complet du système.

Tous les TTL fournis sont standard; les modèles /S ont le port série RS485 intégré.

Une version spéciale du firmware offre aussi des fonctions de Modbus MASTER.



## Configuration FREE Smart maximum

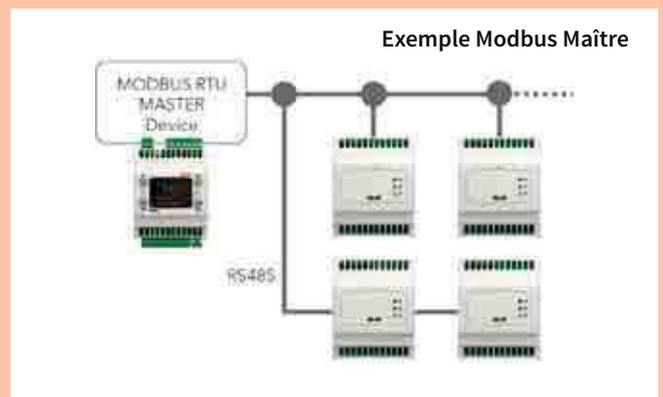
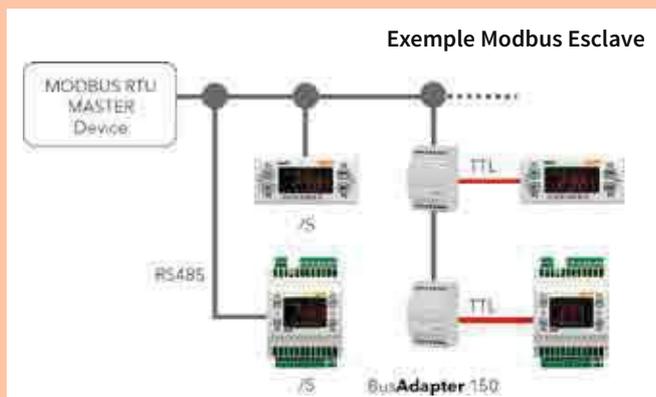
- max 1 FREE Smart modèle
- max 1 expansion SME par série LAN
- max 1 SKP10 avec fonction d'écho du régulateur
- max 1 SKW22 (L) ou terminal SKP22 avec menu dédié, avec la possibilité de surveiller la température et l'humidité de l'environnement
- Distance maximale LAN: 100 m

## Fonction de mise à jour FREE Smart

Le Multi Function Key (MFK 100) peut être utilisé pour mettre à jour et télécharger les paramètres map pour une rapide configuration, mettre à jour les applications IEC et BIOS.

Multi Function Key / DMI PC → ← FREE			Multi Function Key MFK → ← FREE			Network PC → ← FREE		
utiliser le câble bleu TTL pour DMI - connexion MFK			utiliser le câble jaune TTL pour MFK - connexion target			utiliser le câble jaune TTL pour DMI - connexion target		
Sens à télécharger	→	←	Sens à télécharger	→	←	Sens à télécharger	→	←
Paramètres map	-	-	Paramètres map	✓	✓	Paramètres map	✓	✓
Application IEC	✓	-	Application IEC	✓	-	Application IEC	✓	-
BIOS	✓	-	BIOS	✓	-	BIOS	✓	-

## Exemple de connexion en Modbus Esclave ou mode Maître



Pour les modèles sans RS485, utiliser exclusivement le BusAdapter 150

# SMP, SMD, SMC5500



SMP5500



SMD5500

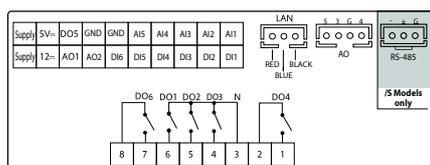
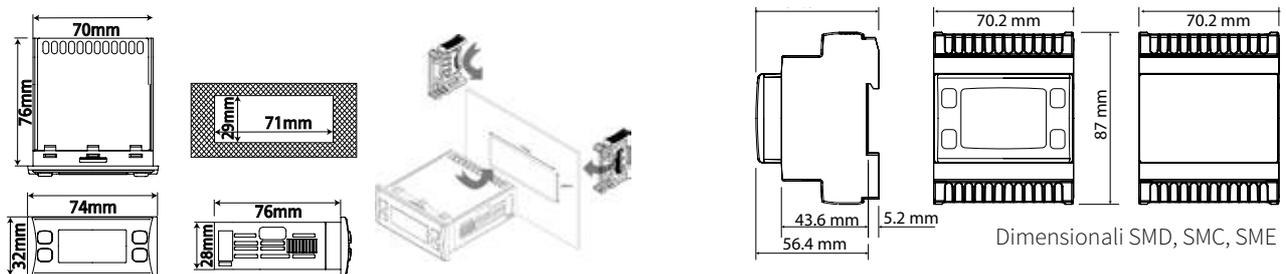


SMC5500

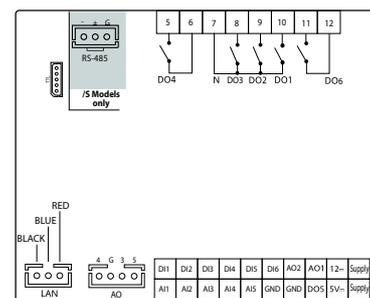
## Données techniques

	SMP5500	SMD5500	SMC5500
<b>Dimensions</b>	32x74x80 mm (Lxhxd)		4DIN
<b>Affichage</b>	LED 4 digit - 7 segments		-
<b>Alimentation</b>	12...24 Vac / 24 Vdc		
<b>Sorties numériques relais</b>	5 x 2 A 250 Vac		
<b>Sorties analogiques</b>	2 x O.C. PPM/PWM 3 x 0...10 V		
<b>Sorties numériques O.C.</b>	1 Open Collector		
<b>Entrées numériques</b>	6 voltage free		
<b>Entrées analogiques</b>	3 x NTC / D.I. 2 x NTC / D.I. / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V / 0-1 V		
<b>Connectivité</b>	TTL RS485 isolatée (uniquement modèles /S) LAN pour connexion au terminal SKP/SKW ou expansion SME		
<b>T°C de fonctionnement</b>	-20...+55 °C		

## Schémas électriques, montage et dimensions



SMP5500/C - SMP5500/C/S



SMD5500/C/S - SMC 5500/C - SMC5500/C/S

# Expansions SMD3600, SME



SMD3600



SME3200

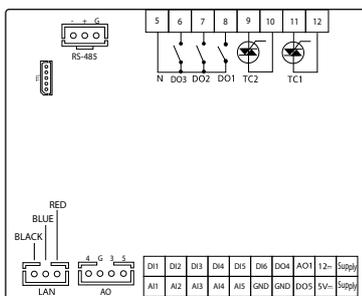


SME5500

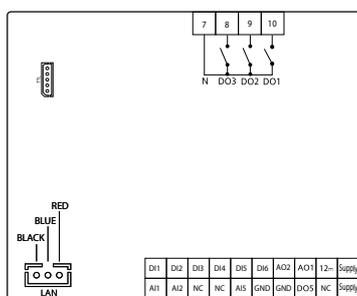
## Données techniques

	SMD3600	SME3200	SME5500
<b>Dimensions</b>		4DIN	
<b>Affichage</b>	LED 4 digit - 7 segments	-	-
<b>Alimentation</b>	12...24 Vac	12...24 Vac / 24 Vdc	
<b>Sorties numériques relais</b>	3 x 2A 250 Vac		5 x 2A 250 Vac
<b>Sorties analogiques</b>	2 x TRIAC 3 A 250 Vac 1 x Open Collector PPM/PWM 3 x 0...10 V	1 x Open Collector PPM/PWM -	1 x Open Collector PPM/PWM 3 x 0...10 V
<b>Sorties numériques O.C.</b>	2 Open Collector	1 Open Collector	
<b>Entrées numériques</b>	6 voltage free		
<b>Entrées analogiques</b>	3 x NTC / D.I. 2 x NTC / D.I. / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V / 0-1 V	3 x NTC / D.I. -	3 x NTC / D.I. 2 x NTC / D.I. / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V / 0-1 V
<b>Connectivité</b>	TTL RS485 isolée LAN pour connexion au terminal SKP/SKW ou expansion SME	TTL -	TTL -
<b>T°C de fonctionnement</b>	-20...+55 °C		

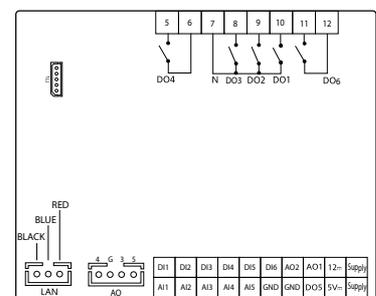
## Schémas électriques



SMD3600/C/S



SME3200



SME5500

# Expansion SMD, SMC4500, SME4500



SMD4500



SMC4500

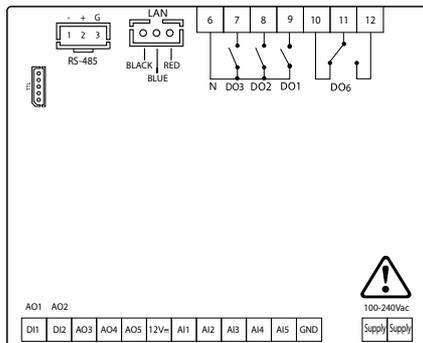


SME4500

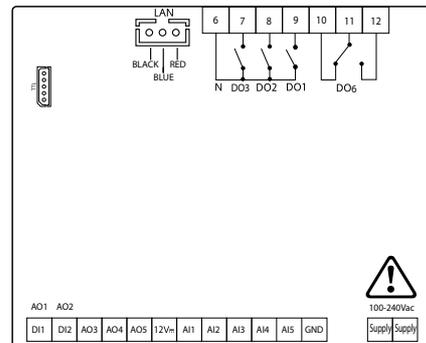
## Données techniques

	SMD4500	SMC4500	SME4500
<b>Dimensions</b>	4DIN		
<b>Affichage</b>	LED 4 digit - 7 segments	-	-
<b>Alimentation</b>	100...240 Vac		
<b>Sorties numériques relais</b>	4 x 2 A 250 Vac		
<b>Sorties analogiques</b>	2 x Open Collector PWM/D.I. 2 x 0...10 V 1 x 4...20 mA / 0...20 mA		
<b>Entrées analogiques</b>	3 x NTC / Pt1000 / D.I. 2 x NTC / D.I. / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V / 0-1 V	3 x NTC / D.I. 2 x NTC / D.I. / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V / 0-1 V	
<b>Connectivité</b>	TTL RS485 LAN pour connexion au terminal SKP/SKW ou expansion SME	TTL - LAN pour connexion au FREE Smart	
<b>T°C de fonctionnement</b>	-20...+55 °C		

## Schémas électriques



SMD4500/C/S - SMC4500/C/S



SME4500 Expansion

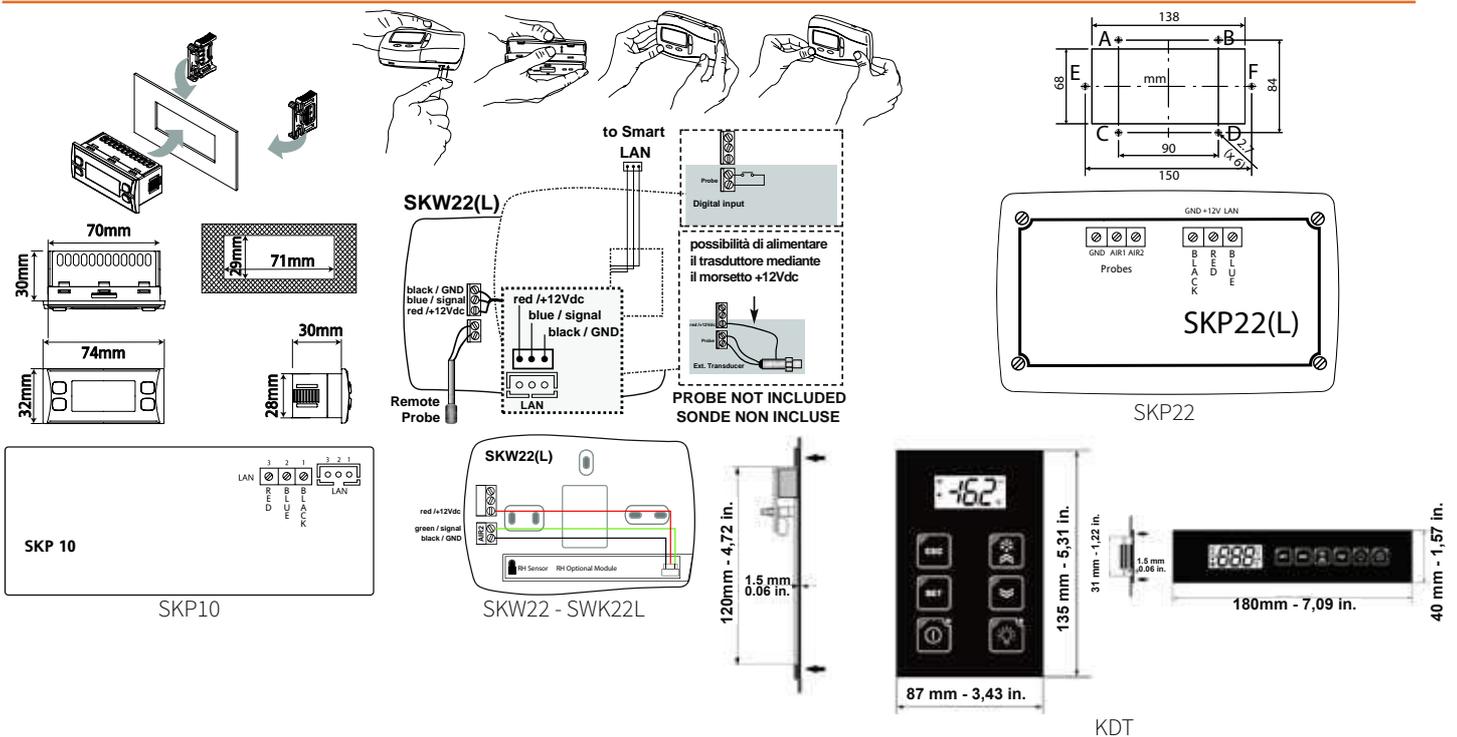
# Interfaces, Terminaux FREE Smart



## Données techniques

	SKP10	SKW22 - SKW22L	SKP22	KDT
<b>Dimensions (LxPxH)</b>	74x32x30 mm	4DIN		KDT vertical : 87x1.5x135 mm KDT horizontal : 180x1.5x40 mm
<b>montage</b>	panneau	mural	panneau	KDT vertical : panneau, perçage 67x120mm KDT horizontal : panneau, perçage 150x31mm
<b>Affichage</b>	LED 4 digit - 7 segments	LCD (modèle 22L: LCD rétro éclairé)	LCD	3 digit + signe, 8 icônes colorées 6 boutons tactiles
<b>Alimentation</b>	de base			
<b>Entrées analogiques</b>	-	1 x NTC intégrée 1 x NTC / D.I. / 0...20 mA / 4...20 mA à distance	1 x NTC à distance 1 x NTC / D.I. / 0...20 mA / 4...20 mA à distance	-
<b>Connectivité</b>	LAN pour connexion au FREE Smart			
<b>Câblage</b>	COLV000033200 câble inclus dans le pack			
<b>T°C de fonctionnement</b>	-20...+55 °C	-5...+60 °C		-
<b>Module d'humidité</b>	-	KP100000 - non inclus (voir page Accessoires )	-	-

## Schémas électriques, montage



# Modèles FREE Panel

**FREE Panel AVP** est une solution complètement personnalisable pour entretenir et maintenir une zone avec écran tactile, couleur et rétroéclairé, montage sur surfaces verticales, connectivité Modbus slave, et présence de sondes de température et d'humidité intégrées. La version Panel ajoute une connectivité Modbus Master avec option d'installation à l'intérieur d'une machine.

**FREE Panel EVP** est la solution sur panneau, avec afficheur LCD utilisable comme contrôleur de système et fonctions de passerelle, à combiner aux contrôleurs FREE Evolution et FREE Smart ou à des contrôleurs produits par des tiers. FREE Panel garantit de hautes performances en termes de mémoire, connexion et interface utilisateur, connectivité maître/esclave et extensions (jusqu'à 12 extensions via Field CANbus), et est facile à programmer, à maintenir et à entretenir. Une plaque de base spéciale est disponible comme accessoire de montage mural.



FREE Panel AVP



FREE Panel EVP

**FREE Panel AVP /C** indique une présence d'une horloge en temps réel /P indique montage panneau

Modèle	Référence	Montage	Affichage	Sonde encastrée	Série
<b>AVP1000 /P WHITE</b>	AVP100W0P0500	panneau*	affichage tactile couleur 3.5" 320x240	-	RS485** - Modbus SL USB Micro-B
<b>AVP1000 /P GREY</b>	AVP100G0P0500	panneau*	affichage tactile couleur 3.5" 320x240	-	RS485** - Modbus SL USB Micro-B
<b>AVP1100 /C</b>	AVP11000W0500	mural	affichage tactile couleur 3.5" 320x240	température	RS485** - Modbus SL USB Micro-B
<b>AVP1200 /C</b>	AVP12000W0500	mural	affichage tactile couleur 3.5" 320x240	température & humidité relative	RS485** - Modbus SL USB Micro-B
<b>AVP1300 /C</b>	AVP13000W0500	mural	affichage tactile couleur 3.5" 320x240	température, humidité relative et présence de sondes	RS485** - Modbus SL USB Micro-B

\*horizontal et vertical (pour le montage vertical voir page Accessoires) \*\*485 Maître ou Escalve  
Montage vertical. Montage horizontal si les sondes intégrées ne sont pas utilisées

**FREE Panel EVP /C** indique une présence d'une horloge en temps réel /RH: sonde d'humidité

Modèle	Référence	Montage	Affichage	Entrée tension très basse	Série
<b>EVP3300/C</b>	EVP3300010B00	panneau*	Backlit LCD	1 x NTC intégrée; 1 x NTC à distance; 1 x 4...20 mA / 0-5 V / 0-10 V à distance	CANbus; RS485; Ethernet
<b>EVP3500/C/RH</b>	EVP3500010B00	panneau*	Backlit LCD	1 x NTC intégrée; 1 x NTC à distance; 1 x %RH intégrée	CANbus; RS485; Ethernet

\*(pour la fixation sur le mur voir la page des Accessories page)

KEY: SELV = Safety Extra Low Voltage

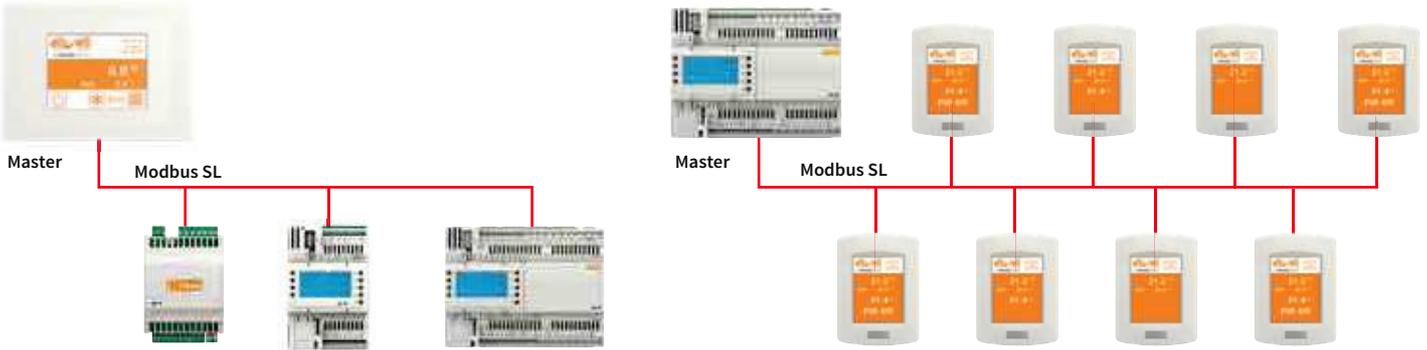
## Ressources disponibles - FREE Panel

Le programmeur IEC inclut les ressources suivantes:

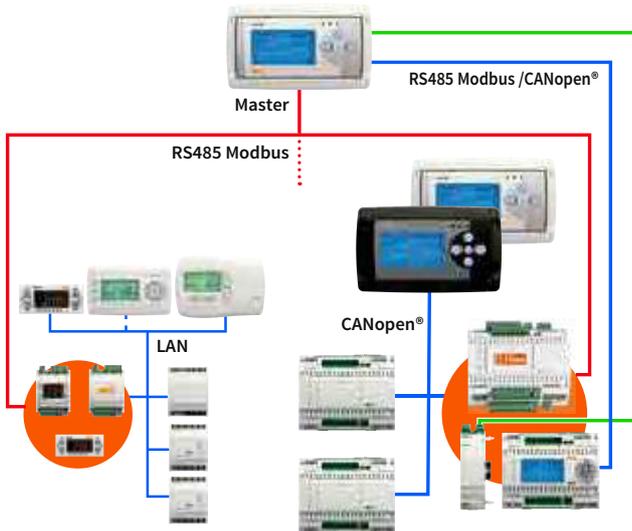
	FREE PANEL AVP	FREE PANEL EVP
<b>CPU</b>	120 MHz, 132 kB RAM	72 MHz, 32 Mbyte RAM
mémoire disponible pour <b>Application + Interface utilisateur</b>	736 Kbytes	1 Mbyte + 1.5 Mbyte = 2.5 Mbyte
FLASH data memory	4 Mbyte (images + font)	128 Mbyte
RAM - mapping automatique pour for <b>Application + Interface utilisateur</b>	78 Kbyte	512 Kbyte + 512 Kbyte
RAM - mapping Modbus	5000 mots	5000 mots
Variables EEPROM	4000 mots (application)	4000 mots (application) + 10000 mots (BACnet objets)

# Connectivité FREE Panel

## AVP



## EVP

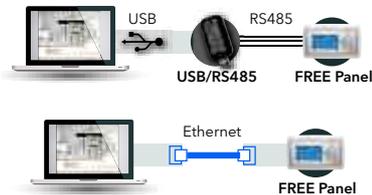


### Connectivité et fonctions

FREE Panel AVP garantit de hautes performances en termes de mémoire, interface utilisateur en couleur avec un affichage tactile résistant et une connectivité Modbus Maître/esclave, et est simple programmation, entretien et service.

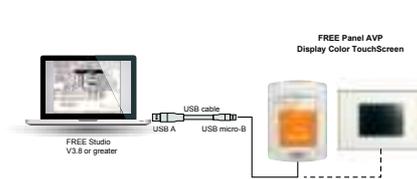
FREE Panel garantit de hautes performances en termes de mémoire, connexion et interface utilisateur, simple programmation, entretien et service.

### USB-RS485; Ethernet PC → ← FREE



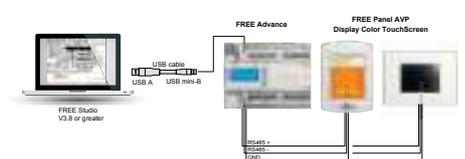
Sens à télécharger	→	←
Map paramètre	✓	✓
Application IEC	✓	-
Application HMI	✓	-
Données de fichier	✓	✓
BIOS	✓	-
Commissioning	✓	✓

### USB Host PC → ← FREE



Sens à télécharger	→	←
Parameter map	✓	✓
Application IEC	✓	-
Application HMI	✓	-
Données de fichier	-	-
BIOS	✓	-

### Ethernet PC → ← FREE



Configuration permissible with FREE Advance in Bridge mode and AVP in Slave mode

Sens à télécharger	→	←
Parameter map	✓	✓
Application IEC	✓	-
Application HMI	✓	-
Données de fichier	-	-
BIOS	✓	-

# AVP1000



AVP1000/P WHITE

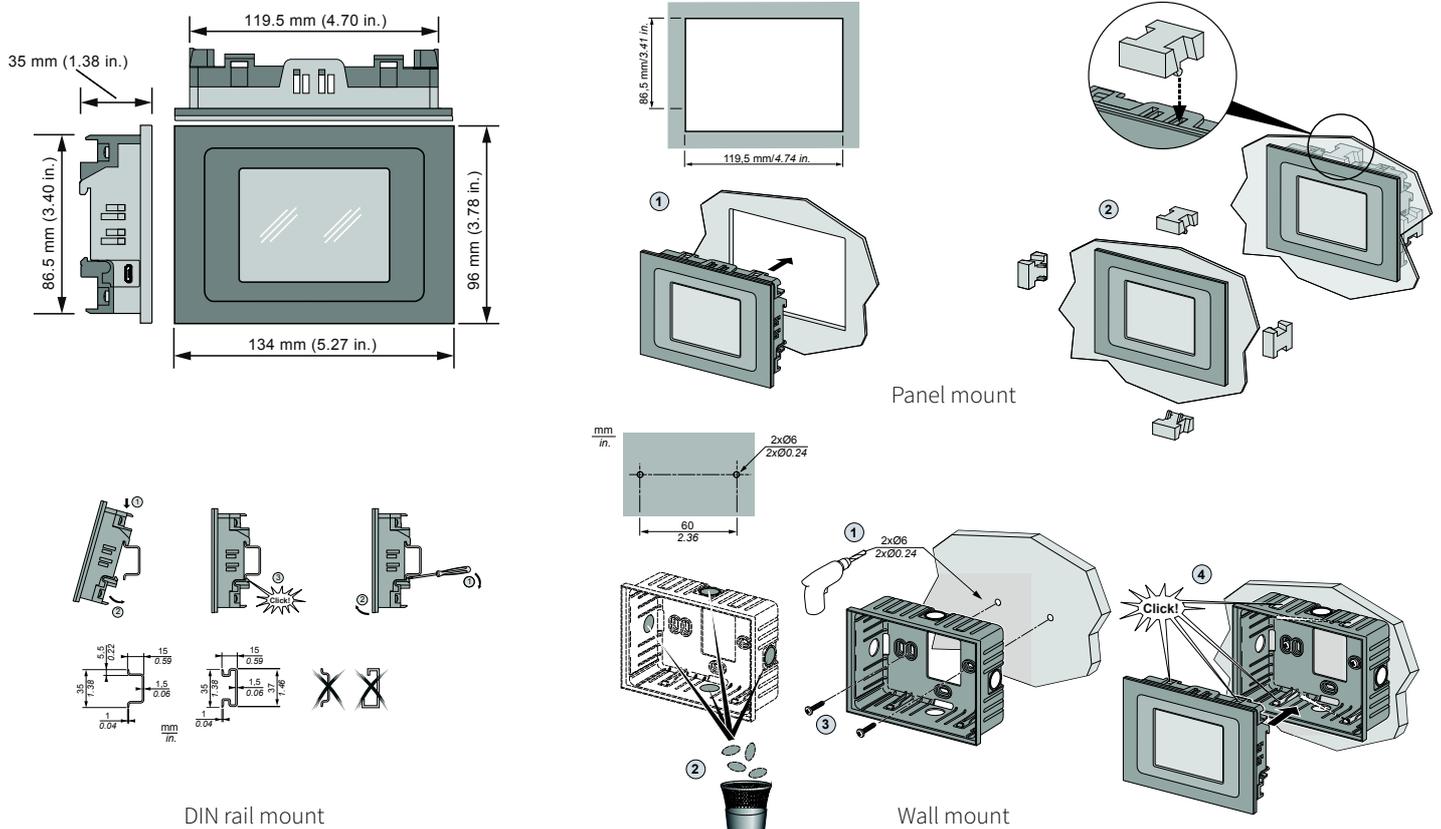


AVP1000/P GREY

## Données techniques

	AVP1000/P WHITE	AVP1000/P GREY
<b>Dimensions</b>	134x96x35 mm	
<b>IP</b>	IP 65 façade	
<b>Affichage</b>	affichage tactile couleur 3.5" 320x240	
<b>Alimentation</b>	24 Vac/dc (Type T 500 mA UL fusible reconnu)	
<b>Entrées analogiques</b>	aucune	
<b>Connectivité</b>	RS 485 – Modbus SL USB Micro-B (programmation et débogage)	
<b>T°C de fonctionnement</b>	-20...60 °C	

## Schémas montage et dimensions



# AVP1100, AVP1200, AVP1300



AVP1100/C



AVP1200/C

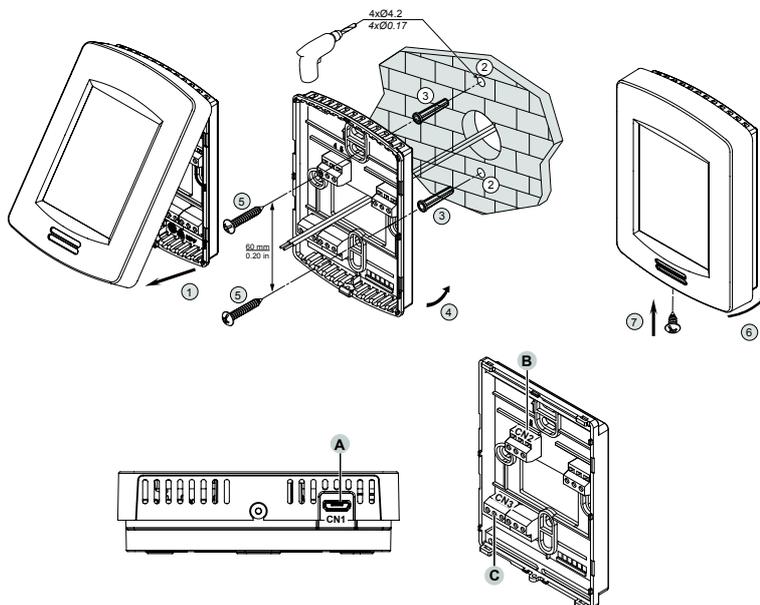
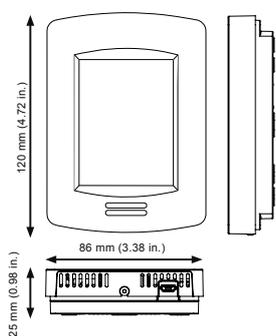


AVP1300/C

## Données techniques

	AVP1100/C	AVP1200/C	AVP1300/C
<b>Dimensions</b>	120x86x25 mm		
<b>Affichage</b>	affichage tactile couleur 3.5" 320x240		
<b>Alimentation</b>	24 Vac - 24 Vac/dc		
<b>Entrées analogiques</b>	1 x NTC intégrée	1 x NTC intégrée 1 x %RH intégrée	1 x NTC intégrée 1 x %RH intégrée 1 x PIR intégrée (présence sonde)
<b>Connectivité</b>	RS485 - Modbus SL - USB Micro-B (programmation et débogage)		
<b>T°C de fonctionnement</b>	0...+50 °C		

## Schémas électriques & montage



# EVP3300/C, EVP3500/C/RH



EVP3300/C

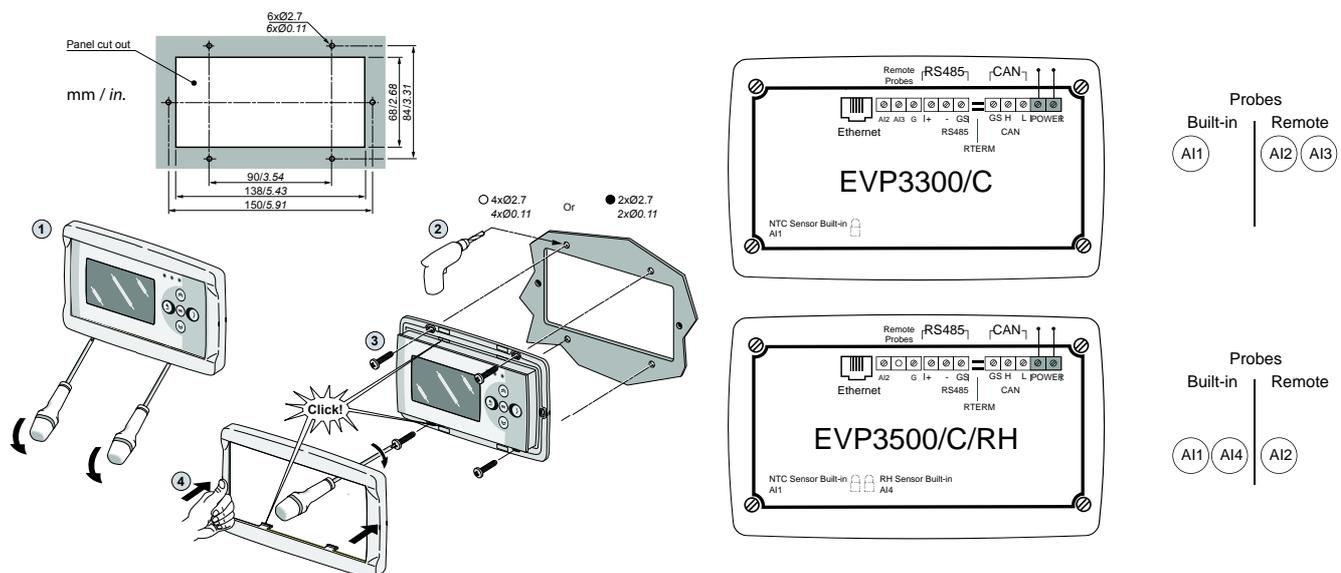


EVP3300/C/RH

## Données techniques

	EVP3300/C	EVP3500/C/RH
<b>Dimensions</b>	160x96x10 mm	
<b>Affichage</b>	LCD rétro éclairé 128x64 px affichage graphique	
<b>Alimentation</b>	24 Vac/dc - 48 Vdc isolée	
<b>Entrées analogiques</b>	AI1 1 x NTC intégrée AI2 1 x à distance NTC / D.I. AI3 1 x à distance 4...20 mA / 0-5 V / 0-10 V	AI1 1 x NTC intégrée AI2 1 x NTC à distance / D.I. AI4 1 x %RH intégrée
<b>Connectivité</b>	CANBus isolée : CANopen RS485 isolé : Modbus RTU, BACnet MSTP Ethernet: Modbus TCP - BACnet IP - WebServer-	
<b>T°C de fonctionnement</b>	-5...+55 °C	

## Schémas électriques & montage



EVP3300/C - EVP3300/C/RH

# FREE Touch

Les écrans tactiles sont des interfaces dotées d'un CPU embarqué, d'un affichage graphique couleur et d'une mémoire de stockage. Elles peuvent être utilisées pour afficher et modifier des variables, des paramètres et des alarmes dans toutes les applications. Les écrans tactiles sont équipés de ports série standard pour la connexion Eliwell ou contrôleurs tiers. Le logiciel de programmation peut être téléchargé à partir du site Eliwell France, permettant aux utilisateurs de les configurer.



FREE Touch 3 pouces



FREE Touch 4 pouces

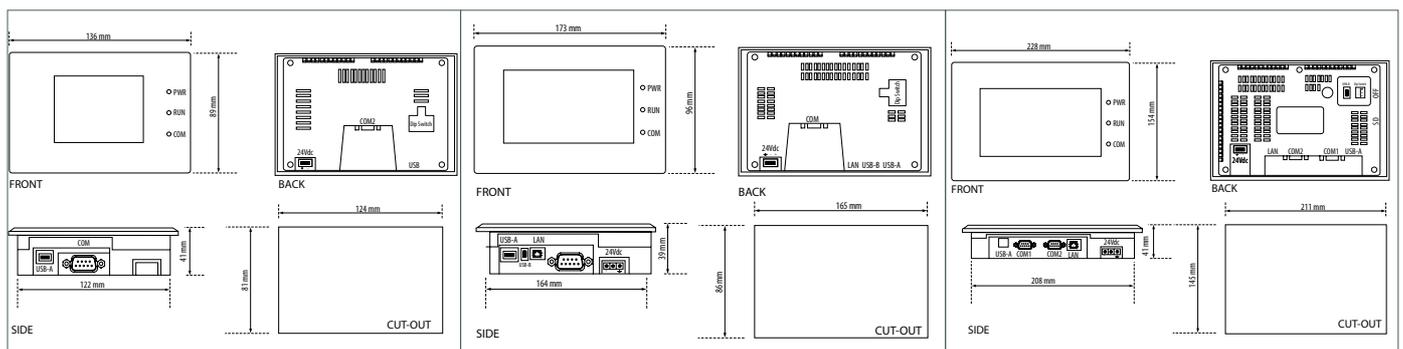


FREE Touch 7 pouces

## Données techniques

	FREE Touch 3 pouces	FREE Touch 4 pouces	FREE Touch 7 pouces
<b>Afficheur LCD</b>	4:3	16:9	16:9
<b>Dimensions de l'écran</b>	3,5"	4,3"	7"
<b>Résolution</b>	320x240	480x272	800x480
<b>Couleur</b>	262144	262144	262144
<b>CPU</b>	400Mhz	400Mhz	400Mhz
<b>Mémoire Flash</b>	128 Mo	128 Mo	128 Mo
<b>Alimentation</b>	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
<b>Consommation</b>	3W	3W	6W
<b>Carte SD</b>	-	-	1
<b>RS485 (DB9)</b>	1	1	2
<b>USB Device</b>	1	1	1
<b>USB Hôte</b>	-	1	1
<b>Ethernet (ModBus LAN TCP-IP)</b>	-	1	1
<b>Dimensions de l'appareil</b>	136 x 89 x 39 mm	173 x 96 x 39 mm	228 x 154 x 41 mm
<b>Poids</b>	~0,2 kg	~0,2 kg	~1,5 kg
<b>Protection frontale</b>	IP65	IP65	IP65
<b>Température d'utilisation</b>	-10...+65°C	-10...+65°C	-10...+65°C
<b>Humidité d'utilisation</b>	10...90% HR	10...90% HR	10...90% HR

## Schémas montage & dimensions



# Modèles FREE Advance



FREE Advance

Les modèles FREE Advance (AVD avec affichage, AVC sans affichage) sont disponibles dans la version avec montage sur rail 8 DIN, avec bornes déconnectables à vis pour une installation plus simple et plus rapide.

Il est possible de connecter à chaque modèle (AVD, AVC) jusqu'à 12 expansions et 2 terminaux (EVK) par port série CANbus (field).

Par CANbus (network), il est aussi possible de connecter jusqu'à 10 régulateurs l'un à l'autre. Le Modbus Master, par port RS485, peut gérer jusqu'à 127 dispositifs.

## FREE Advance avec ou sans affichage /C indique avec RTC – Real Time Clock; connexions RS485 et CANbus de série

Modèle	Référence	Sortie Numérique	Sortie SSR	Sortie analogique basse tension (SELV)	Entrées numériques (SELV) 2 impulsionnelles/comptage de fréquence jusqu'à 2 KHz	Entrées analogiques basse tension (SELV)
<b>AVD3000/C/L/U</b>	AVD3000060500	3	-	-	2	2
<b>AVC3000/C/L/U</b>	AVC3000060500	3	-	-	2	2
<b>AVD6200/C</b>	AVD6200050500	6	-	2	2	8
<b>AVC6200/C</b>	AVC6200050500	6	-	2	2	8
<b>AVD6200/C/L/U</b>	AVD6200060500	6	-	2	2	8
<b>AVD6200/C/L/U/SSR</b>	AVD62SS060500	4	2	2	2	8
<b>AVC6200/C/L/U</b>	AVC6200060500	6	-	2	2	8
<b>AVC8400/C/L/U</b>	AVC8400060500	8	-	4	8	8
<b>AVD8400/C/L/U</b>	AVD8400060500	8	-	4	8	8
<b>AVD8400/C/L/U/SSR</b>	AVD84SS060500	6	2	4	8	8
<b>AVC12600/C/L/U</b>	AVC1260060500	12	-	6	12	12
<b>AVD12600/C/L/U</b>	AVD1260060500	12	-	6	12	12
<b>AVD12600/C/L/U/SSR</b>	AVD126S060500	10	2	6	12	12

## Expansions connexion RS485 (EVE7500 uniquement) et CANbus de série

Modèle	Référence	Sortie Numérique	Sortie SSR	Sorties analogiques (SELV) AO4/AO5 configurables comme Open Collector 12 Vdc 100 mA max chacune	Entrées numériques basse tension (SELV)	Entrées numériques	Entrées analogiques basse tension (SELV)
<b>EVE7500</b>	EVE7500000B00	7	-	5	8	1*	6
<b>EVE6000</b>	EVE6000000500	6	-	-	2**	-	4
<b>EVE10200</b>	EVE1020000500	10	-	2 (AO1/AO2 30 mA)	4+2**	-	10
<b>EVE4200</b>	EVE4200000500	4	-	2 (AO1/AO2 30 mA)	4	-	4

\*fast pulse/frequency counter 1 kHz

\*\*fast pulse/frequency counter 2 kHz

## Ressources disponibles - FREE Advance

Le programmeur IEC inclut les ressources suivantes:

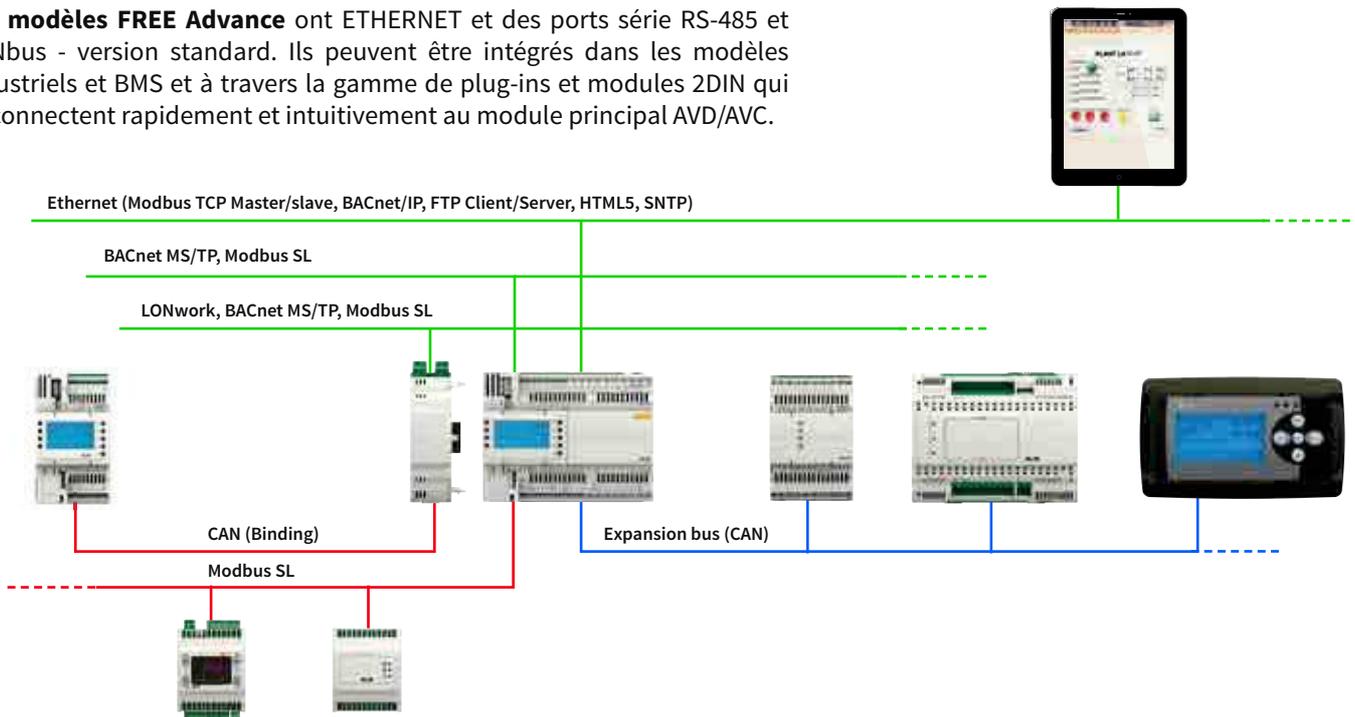
<b>CPU</b>	120 MHz, 16 Mbyte RAM
mémoire disponible pour <b>Application</b>	1 Mbyte
mémoire disponible pour <b>Interface utilisateur</b>	1.5 Mbyte
FLASH data memory	6 Mbyte
RAM - mapping automatique pour <b>Application</b> et <b>Interface utilisateur</b>	512 Kbyte + 512 Kbyte
RAM - mapping Modbus	5000 mots
Variables EEPROM	4000 mots (application) + 10000 mots (BACnet objets)

## Kit développeur Minimum - FREE Advance

- Configuration de l'installation FREE Studio
- 1 FREE Advance AVD8400/C/L/U
- Mini câble USB pour connexion PC
- Câble Ethernet pour connexion réseau
- FREE Advance transformateur de puissance

# Connectivité FREE Advance

Les modèles **FREE Advance** ont ETHERNET et des ports série RS-485 et CANbus - version standard. Ils peuvent être intégrés dans les modèles industriels et BMS et à travers la gamme de plug-ins et modules 2DIN qui se connectent rapidement et intuitivement au module principal AVD/AVC.

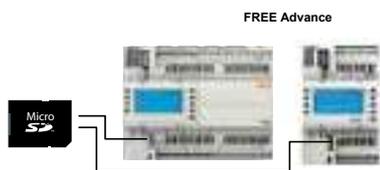


## Connectivité et fonctionnalité

Les régulateurs FREE Advance sont équipés de capacités avancées, en incorporant Ethernet, Modbus et les protocoles BACnet IP en version standard, en plus du protocole optionnel LON par plug-in. Internet et la connexion Web Server intégrée offrent aux constructeurs de machines et intégrateurs de systèmes un accès à distance, en réduisant considérablement les coûts de support et d'entretien. Cela est également bénéfique pour les utilisateurs finaux, qui peuvent contrôler leur système à partir de plusieurs dispositifs.

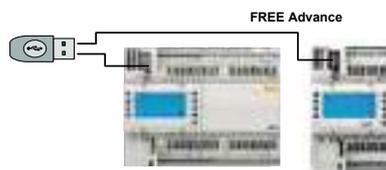
- Serveur web intégré
- Système de contrôle local et à distance en incluant la gestion d'alarmes et les notifications par mail
- Lecture et support à distance.
- Maintenance préventive et prédictive.
- Interface pour système de nouvelle génération sur PC, tablette et Smartphone

### SD card Datalogging SD card → ← FREE



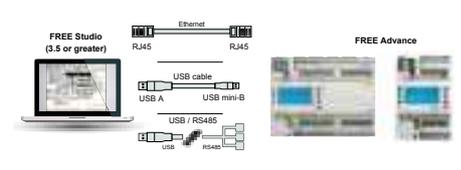
Sens à télécharger	→	←
Map paramètre	-	-
Application IEC		
Application HMI		✓
Données de fichier		
BIOS	-	-

### USB Host PC → ← FREE



Sens à télécharger	→	←
Map paramètre	✓	✓
Application IEC	✓	✓
Application HMI	✓	✓
Données de fichier	✓	✓
BIOS	✓	-

### Ethernet / USB Device / RS485 PC → ← FREE



Sens à télécharger	→	←
Map paramètre	✓	✓
Application IEC	✓	-
Application HMI	✓	-
Données de fichier	✓	✓
BIOS	✓	-

# AVD3000, AVC3000, AVD6200/C, AVC6200/C



AVD3000



AVC3000



AVD6200/C

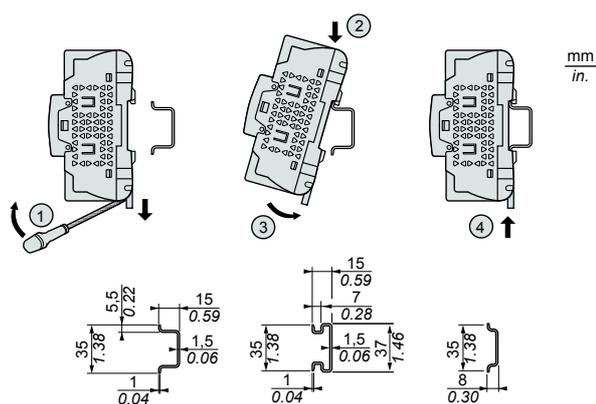


AVC6200/C

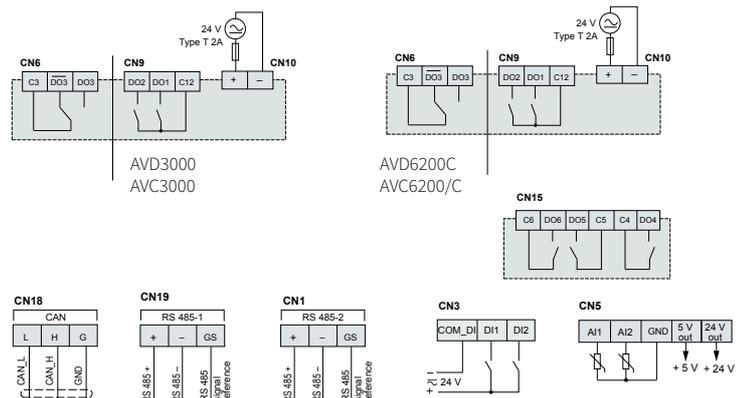
## Données techniques

	AVD3000	AVC3000	AVD6200/C	AVC6200/C
<b>Dimensions</b>	4 DIN			
<b>Affichage</b>	affichage graphique rétroéclairé 128x64	-	affichage graphique rétroéclairé 128x64	-
<b>Alimentation</b>	+24 Vac isolé +20...+38 Vdc isolé			
<b>Sorties numériques</b>	3: 3 x 3 A 250 Vac	3: 3 x 3 A 250 Vac	6: 6 x 3 A 250 Vac	6: 6 x 3 A 250 Vac
<b>Entrées numériques</b>	2 (SELV) impulsions/comptage de fréquence jusqu'à 2 KHz			
<b>Entrées analogiques</b>	2 x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V		8 x NTC C 103 AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V	
<b>Connectivité</b>	CANBus: CANopen 2 x RS485: Modbus RTU (dont 1 x RS485: aussi BACnet MS/TP) USB (type A); USB (type mini-B)		Ethernet: BACnet IP, Modbus TCP Master/Slave, Web-server, Ftp Client/Server, SNMP via specific EVS ETH EVS ETH /RS485 plug-in module CANBus: CANopen 2 x RS485: Modbus RTU (of which 1 x RS485: also BACnet MS/TP) USB (type mini-B)	
<b>T°C de fonctionnement</b>	-20...+60°C			

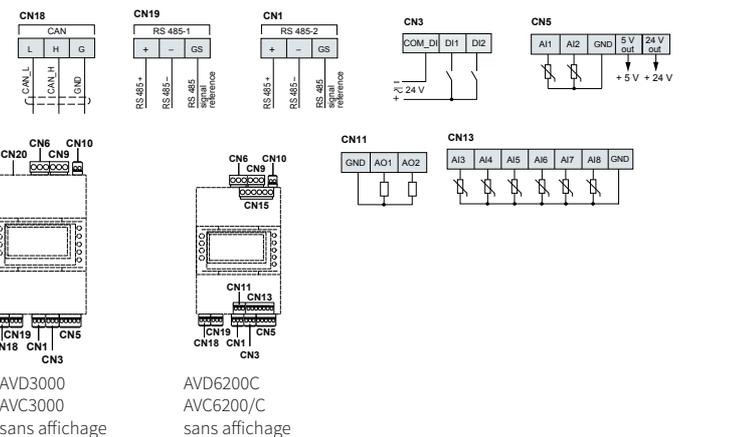
## Schémas électriques & montage



AVD3000  
AVC3000



AVD6200C  
AVC6200/C



AVD3000  
AVC3000  
sans affichage

AVD6200C  
AVC6200/C  
sans affichage

DIN rail mount

Panel mount



# AVD8400, AVD8400 SSR, AVC8400



AVD8400



AVD8400 SSR

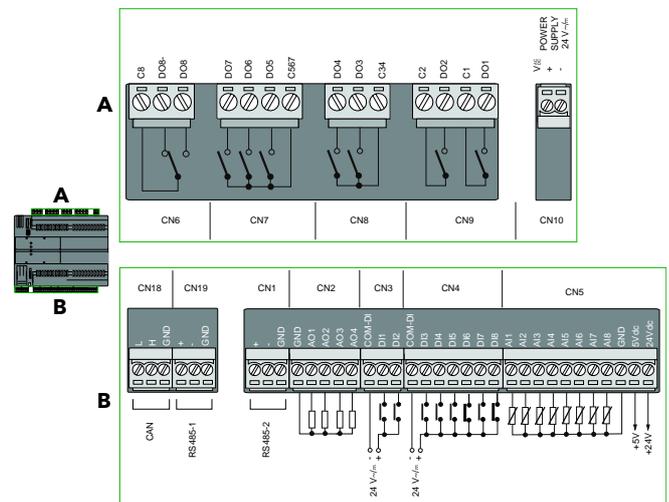
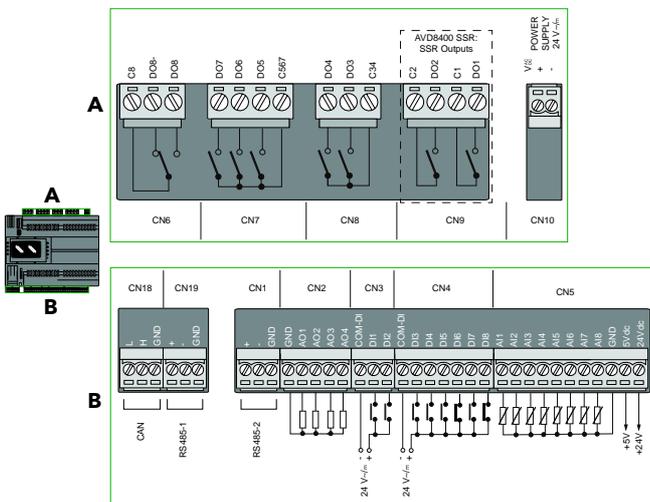
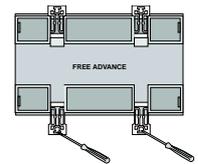
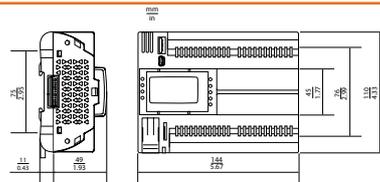
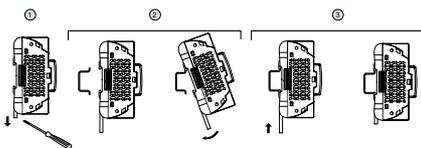


AVC8400

## Données techniques

	AVD8400	AVD8400 SSR	AVC8400
<b>Dimensions</b>	8 DIN		
<b>Affichage</b>	affichage graphique rétroéclairé 128x64		
<b>Alimentation</b>	+24 Vac non isolé +20...+38 Vdc non isolé		
<b>digital outputs</b>	8: 7 x 3 A, 1 x 1A 250 Vac	6: 5 x 3 A, 1 x 1 A 250 Vac SSR: 2 x 0.5 A 240 Vac	8: 7 x 3 A, 1 x 1 A 250 Vac
<b>Sorties analogiques</b>	4: 2 x 0-10 V, 2 x 0-10 V / 4...20 mA / ON-OFF / PWM / O.C. 24 Vdc 30 mA max		
<b>Entrées numériques</b>	6 x SELV 2 x pulse/fréquence jusqu'à 2 kHz		
<b>Entrées analogiques</b>	8 x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V		
<b>Connectivité</b>	Ethernet: BACnet IP, Modbus TCP Master/Slave, Webserver, Ftp Client/Server, SNMP CANBus: CANopen 2 x RS485: Modbus RTU (of which 1 x RS485: also BACnet MS/TP) USB; 1 x plug-in EVS		
<b>T°C de fonctionnement</b>	-20...+60 °C		

## Schémas électriques & montage



AVD8400 - AVD8400 SSR

AVC8400

# AVD12600, AVD12600 SSR, AVC12600



AVD12600



AVD12600 SSR

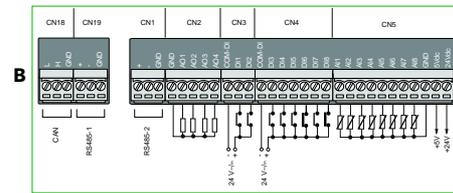
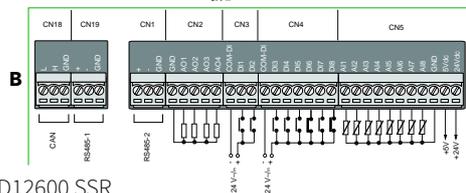
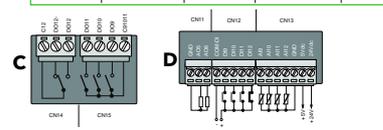
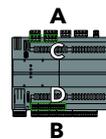
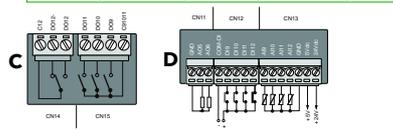
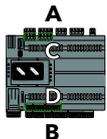
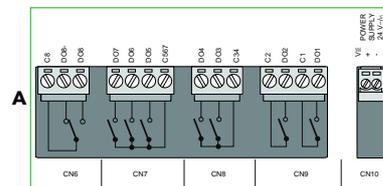
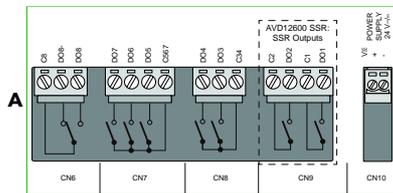
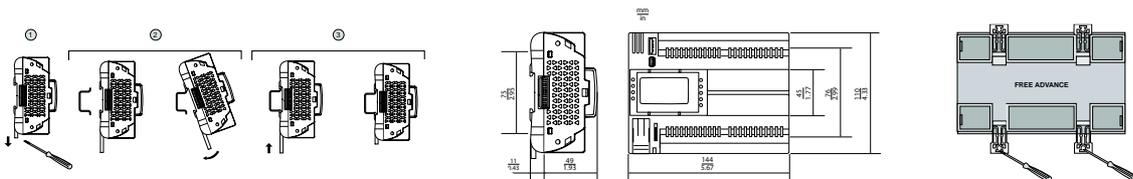


AVC12600

## Données techniques

	AVD12600	AVD12600 SSR	AVC12600
<b>Dimensions</b>	8 DIN		
<b>Affichage</b>	affichage graphique LCD rétro éclairé 128x64		
<b>Alimentation</b>	+24 Vac non isolé +20...+38 Vdc non isolé		
<b>digital outputs</b>	<b>12:</b> 10 x 3 A, 2 x 1 A 250 Vac	<b>10:</b> 8 x 3 A, 2 x 1 A 250 Vac <b>SSR:</b> 2 x 0.5A 240 Vac	<b>12:</b> 10 x 3 A, 2 x 1 A 250 Vac
<b>Sorties analogiques</b>	<b>6:</b> 4 x 0-10 V, 2 x 0-10 V / 4...20 mA / ON-OFF / PWM / O.C. 24 Vdc 30 mA max		
<b>Entrées numériques</b>	<b>10</b> x SELV 2 x pulse/fréquence jusqu'à 2 kHz		
<b>Entrées analogiques</b>	<b>12</b> x NTC 103 AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V		
<b>Connectivité</b>	Ethernet: Bacnet IP, Modbus TCP Master/Slave, Webserver, Ftp Client/Server, SNMP CANBus: CANopen 2 x RS485: Modbus RTU (of which 1 x RS485: also BACnet MS/TP) USB; 1 x plug-in EVS		
<b>T°C de fonctionnement</b>	-20...+60 °C		

## Schémas électriques & montage



AVD12600 - AVD12600 SSR

AVC12600 SSR

# Modèles FREE Evolution



FREE Evolution

Les modèles FREE Evolution (EVD avec affichage, EVC sans affichage) sont disponibles dans la version avec montage sur rail 8 DIN, avec bornes déconnectables à vis pour une installation plus simple et plus rapide.

Il est possible de connecter à chaque modèle (EVD, EVC) jusqu'à 12 expansions et 2 terminaux (EVK) par port série CANbus (field). Par CANbus (network), il est aussi possible de connecter jusqu'à 10 régulateurs l'un à l'autre.

Le Modbus Master, par port RS485, peut gérer jusqu'à 127 dispositifs.

## FREE Evolution avec ou sans affichage /C indique avec RTC – Real Time Clock; connexions RS485 et CANbus de série

Model	Référence	Sorties numériques	Sorties SSR	Sorties analogiques (SELV) <b>AO4/AO5</b> configurable comme Open Collector 12 Vdc 100 mA max chacun	Sorties digitales basse tension (SELV)	Entrée numérique	Entrées analogiques basse tension (SELV)
<b>EVD7500/C/U</b>	EVD7500060B00	7	-	5	8	1*	6
<b>EVD75SS/C/U</b>	EVD75SS060B00	5	2	5	8	1*	6
<b>EVC7500/C/U</b>	EVC7500060B00	7	-	5	8	1*	6

\*Fast counter 1 kHz

## Expansions connexion RS485 (EVE7500 uniquement) et CANbus de série

Model	Référence	Sorties numériques	Sorties SSR	Analog outputs (SELV) <b>AO4/AO5</b> configurable as Open Collector 12 Vdc 100 mA max each	Sorties digitales basse tension (SELV)	Entrée numérique	Entrées analogiques basse tension (SELV)
<b>EVE7500</b>	EVE7500000B00	7	-	5	8	1*	6
<b>EVE4200</b>	EVE4200000500	4	-	2	4	-	4

\*Fast counter 1 kHz

### Ressources disponibles - FREE Panel, FREE Evolution

Le programmeur IEC inclut les ressources suivantes:

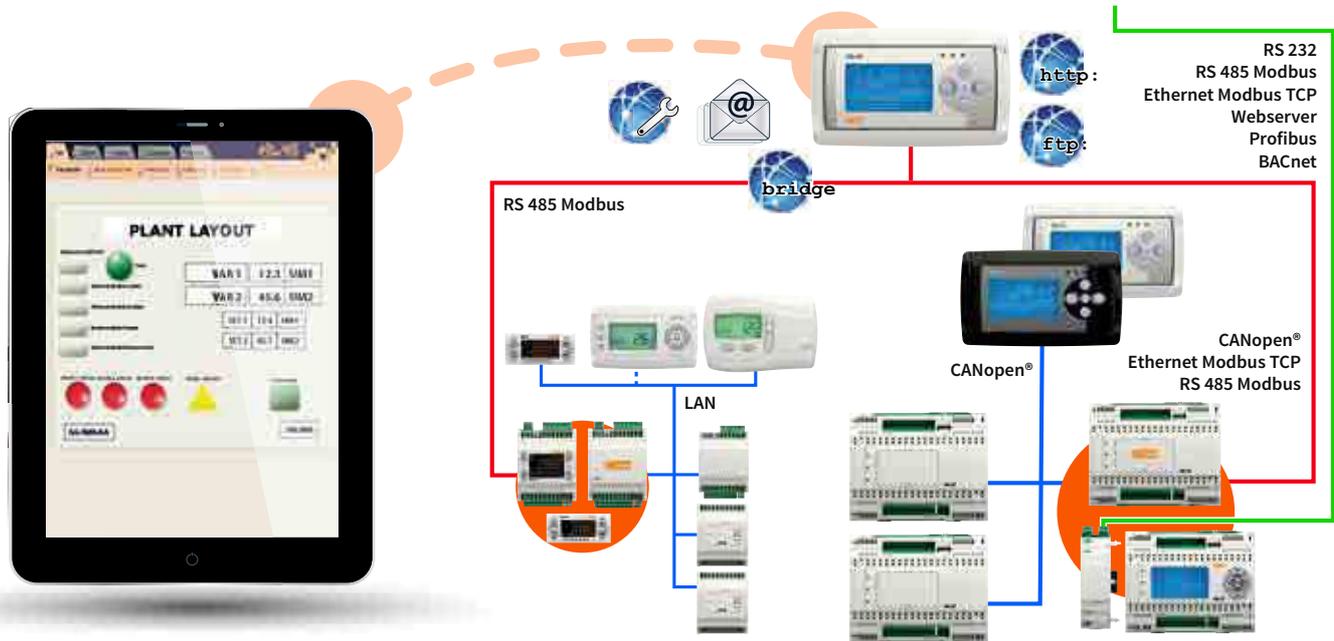
<b>CPU</b>	72 MHz, 32Mbyte RAM
Mémoire disponible pour <b>Application</b>	1 Mbyte
Mémoire disponible pour <b>Interface utilisateur</b>	1.5 Mbyte
FLASH data memory	128 Mbyte
RAM - mapping automatique pour <b>Application</b> et <b>Interface utilisateur</b>	512 Kbyte + 512 Kbyte
RAM - Modbus mapping	5000 mots
Variables EEPROM	4000 mots (application) + 10000 mots (BACnet objets)

### Minimum developer kit - FREE Evolution

- Configuration de l'installation FREE Studio
- 1 FREE Evolution EVD7500/C/U
- USB/RS485 convertisseur ou Ethernet plug-in pour connexion PC
- FREE Evolution transformateur de puissance

# FREE Evolution connectivité

Les modèles **FREE Evolution** sont dotés d'un port série RS-485 et d'un port série CANbus intégrés en version standard. Ils peuvent être intégrés dans des systèmes industriels, BMS et réseaux Ethernet à travers la gamme de plug-ins et modules 2DIN connectables de façon rapide et intuitive au module principal EVD/EVC.



## Fonctionnalités WEB

FREE Evolution et FREE Panel sont connectés à Internet, ce qui donne aux fabricants de machines et aux intégrateurs système un accès à distance.

Avoir une connexion Web dans des machines réduit considérablement les coûts de support et d'entretien. Cela est également bénéfique pour les utilisateurs finaux, qui peuvent contrôler leur système à partir de plusieurs dispositifs.

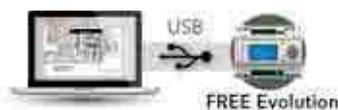
- Accès Web.
- Lecture et assistance à distance.
- Contrôle du système local et distant, y compris la gestion des alarmes.
- Maintenance préventive et prédictive.
- Alertes par mail.
- Interface système de nouvelle génération sur PC, Tablette et Smartphone

### USB Host USB → ← FREE



Sens à télécharger	→	←
Parameter map	✓	✓
Application IEC	✓	✓
Application HMI	✓	✓
Données de fichier	✓	✓
BIOS	✓	-

### USB Device PC → ← FREE



Sens à télécharger	→	←
Parameter map	-	-
Application IEC	✓	✓
Application HMI	✓	✓
Données de fichier	✓	✓
BIOS	✓	-

### USB-RS485 / Ethernet + Plugin PC → ← FREE



Sens à télécharger	→	←
Parameter map	✓	✓
Application IEC	✓	-
Application HMI	✓	-
Données de fichier	✓	✓
BIOS	✓	-

# EVD7500, EVD75SS, EVC7500



EVD7500



EVD75SS

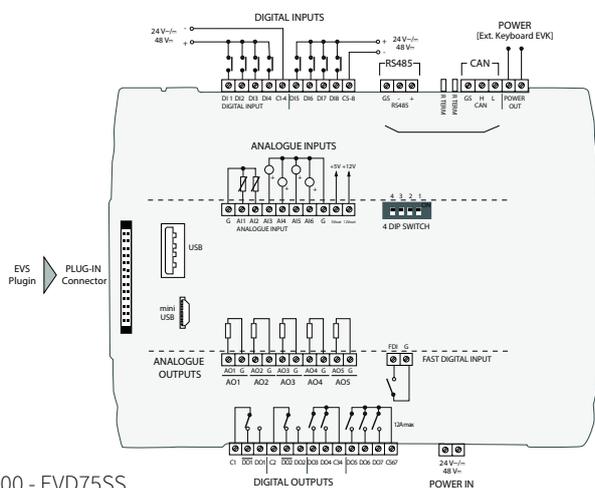
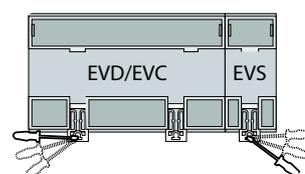
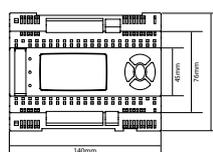
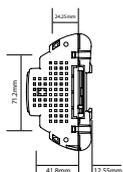
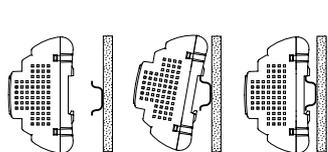


EVC7500

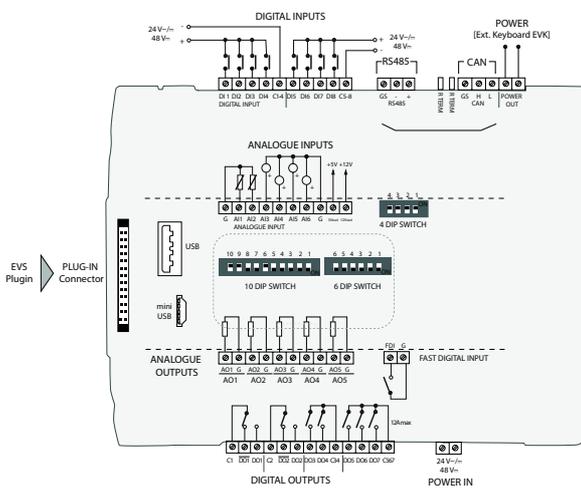
## Données techniques

	EVD7500	EVD75SS	EVC7500
<b>Dimensions</b>	8 DIN		
<b>Affichage</b>	affichage graphique LCD rétro éclairé 128x64		
<b>Alimentation</b>	24 Vac/dc - 48 Vdc isolé		
<b>digital outputs</b>	7: 2 x 8 A, 5 x 5 A 250 Vac	5: 2 x 8 A, 3 x 5 A 250 Vac SSR: 2 x 1 A 250 Vac	7: 2 x 8 A, 5 x 5 A 250 Vac
<b>Sorties analogiques</b>	5 x 0-10 V / 4...20 mA / (switch 0..20 mA) AO4/AO5 configurable as O.C. 12 Vdc 100 mA max chacun		
<b>Entrées numériques</b>	8 x SELV 1 x libre de potentiel compteur rapide jusqu'à 1 kHz		
<b>Entrées analogiques</b>	2 x NTC 103 AT / NTC NK103 / D.I. 4 x NTC 103 AT / NTC NK103 / D.I. / Pt1000 / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V		
<b>Connectivité</b>	USB; 1 x Plug-in EVS CANBus isolated: CANopen RS485 isolated: Modbus RTU		
<b>T°C de fonctionnement</b>	-10...+55 °C		

## Schémas électriques & montage



EVD7500 - EVD75SS



EVC7500

# EVK1000 terminal, Expansions EVE7500, EVE4200



EVK1000



EVE7500

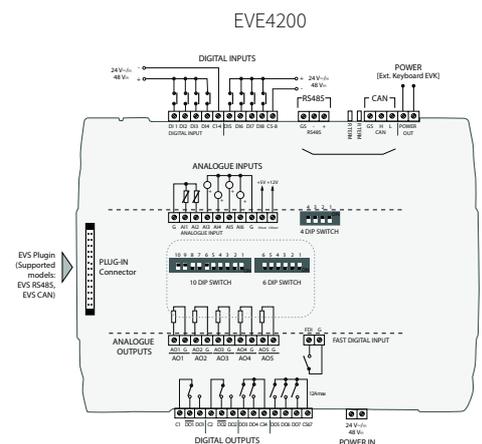
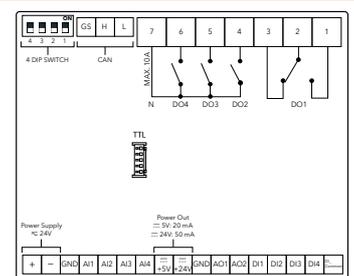
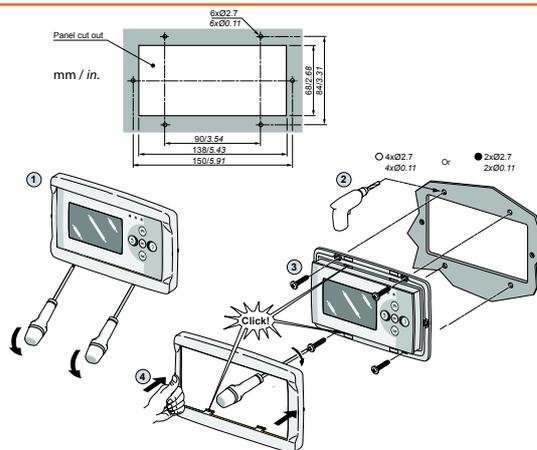
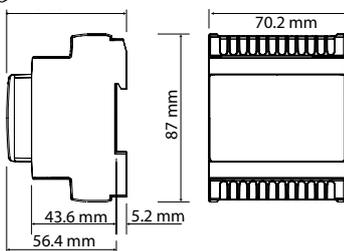
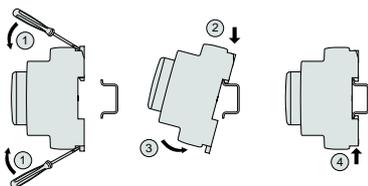
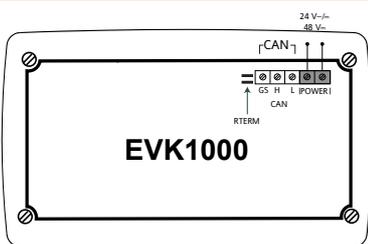


EVE4200

## Données techniques

	EVK1000	EVE7500	EVE4200
<b>Dimensions</b>	160x96x10 mm		8 DIN
<b>Montage</b>	encastré (pour montage mural voir chapitre Accessoires)		Sur rail DIN
<b>Affichage</b>	LCD rétroéclairé		-
<b>Alimentation</b>	12...24 Vac / 24 Vdc isolé	24 Vac/dc - 48 Vdc isolé	24 Vac/dc
<b>digital outputs</b>	-	2 x 8 A 250 Vac	1: 1 x 5 A 250 Vac
	-	5 x 5 A 250 Vac	3: 3 x 3 A 250 Vac
<b>Sorties analogiques</b>	-	5 x 0-10 V / 4..20 mA / switch 0..20 mA	2 x 0-10 V
<b>Entrées numériques</b>	-	8 x SELV	4 x SELV
	-	1 x libre de potentiel compteur rapide jusqu'à 1 kHz	
<b>Entrées analogiques</b>	-	2 x NTC 103 AT / NTC NK103 / D.I. 4 x NTC 103 AT / NTC NK103 / D.I. / Pt1000 / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V	4 x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. / Pt1000 / PTC / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V
<b>Connectivité</b>	CANBus isolé: CANopen	CANBus isolé: CANopen RS485 isolé: Modbus RTU 1 x EVS Plugin (uniquement EVS RS485, EVS CAN)	CANBus: CANopen - -
<b>T°C de fonctionnement</b>	-5...+55 °C	-10...+55 °C	-5...+55 °C

## Schémas électriques, montage et dimensions



# Expansions EVE6000, EVE10200



EVE6000

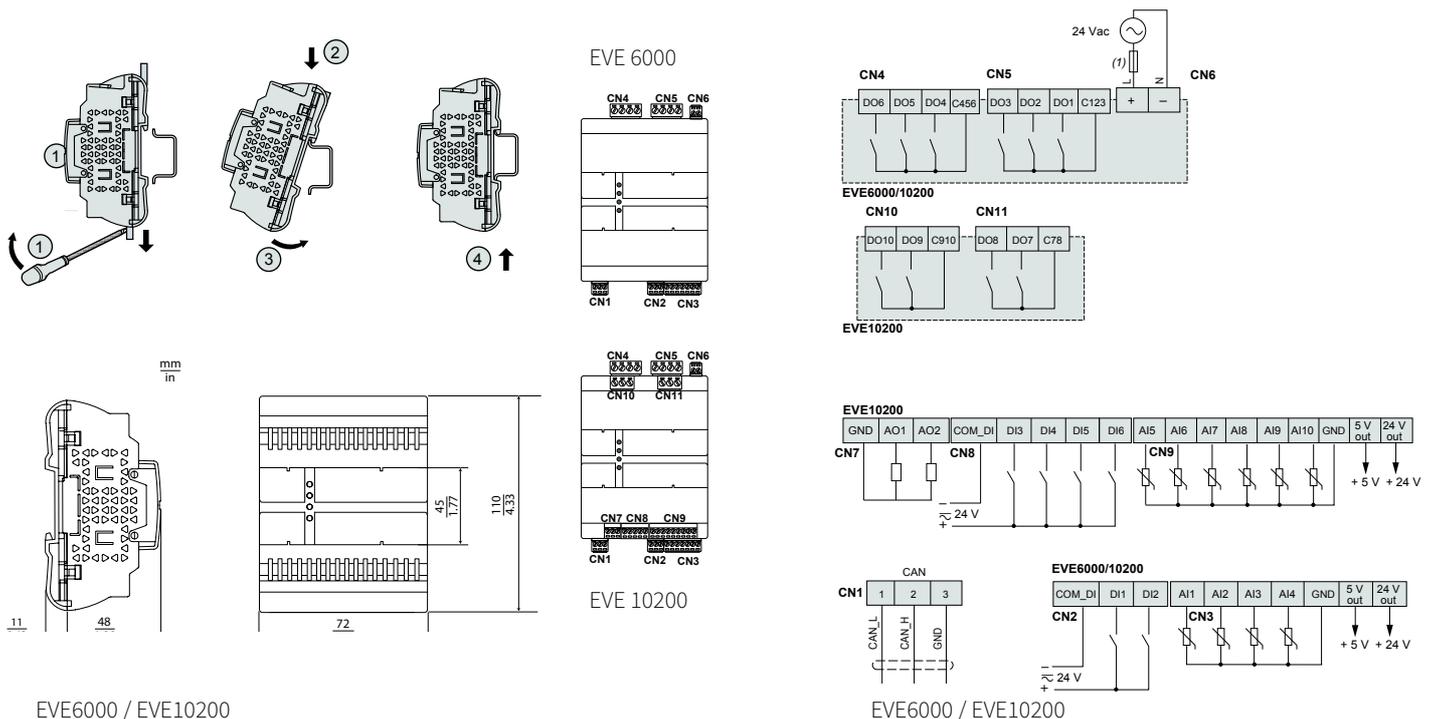


EVE10200

## Données techniques

	EVE6000	EVE10200
<b>Dimensions</b>		4 DIN
<b>Montage</b>		Sur rail DIN
<b>Alimentation</b>		+24 Vac +20...+38 Vdc
<b>digital outputs</b>	6: 6 x 3 A 250 Vac	10: 10 x 3 A 250 Vac
<b>Sorties analogiques</b>	-	2: 2 x 0-10 V, 2 x 0-10 V / 4...20 mA / ON-OFF / PWM / O.C. 24 Vdc 30 mA max
<b>Entrées numériques</b>	2 x pulse/fréquence jusqu'à 2 kHz	4 x SELV 2 x pulse/fréquence jusqu'à 2 kHz
<b>Entrées analogiques</b>	4 x NTC 103 AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V	10 x NTC 103 AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V
<b>Connectivité</b>		CANBus: CANopen
<b>T°C de fonctionnement</b>		-20...+65 °C

## Schémas électriques, montage et dimensions



# Plugin EVS



EVS RS485

EVS ETH

EVS LON

EVS CAN

EVS RS232

## Données techniques

### EVS

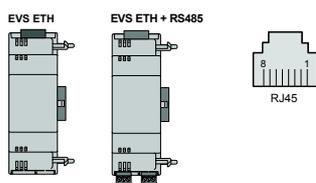
<b>Dimensions</b>	2 DIN
<b>Montage</b>	sur rail DIN
<b>Alimentation</b>	base EVD/EVC/AVD

### Connectivity

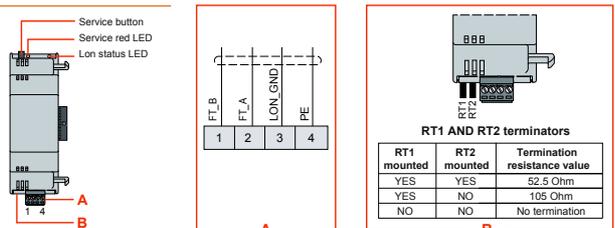
Modèle	Référence	Sortie	Protocole connexion	Compatibilité
<b>EVS RS232</b>	EVS10R2000000	1 x SPDT 5A 250 Vac	Modbus ASCII	FREE Advance - FREE Evolution
<b>EVS RS485</b>	EVS00R4000000	-	Modbus RTU	FREE Advance - FREE Evolution
<b>EVS CAN</b>	EVS00CA000000	-	CANopen	FREE Advance - FREE Evolution
<b>EVS Bacnet</b>	EVS00BM000000	-	Modbus RTU - BACnet MSTP	FREE Advance and FREE Evolution
<b>EVS LONWORKS</b>	EVS0LON000000	-	LON	FREE Advance - FREE Evolution
<b>EVS ETH</b>	EVS00ET000000	-	Modbus TCP - BACnet IP - WebServer	FREE Evolution - AVC6200/C - AVD6200/C
<b>EVS Profibus</b>	EVS00PB000000	-	Profibus DP Slave-V0	FREE Evolution
<b>EVS ETH/RS485</b>	EVS00EB000000	-	Modbus RTU - BACnet MSTP - Modbus TCP - BACnet IP - Webserver	FREE Evolution

## Schémas électriques, montage et dimensions

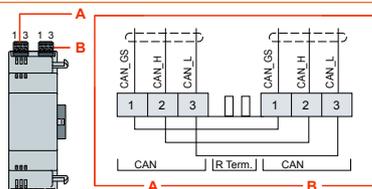
### EVS ETHERNET



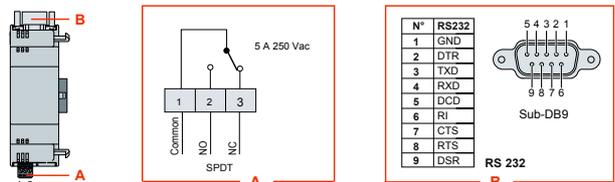
### EVS LON



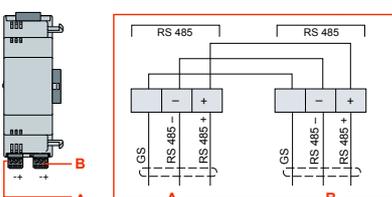
### EVS CAN



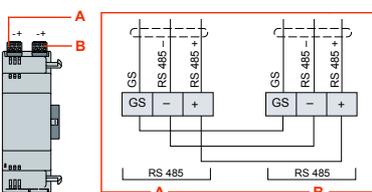
### EVS RS232/R



### EVS RS485 BACnet MS/TP



### EVS RS485



# Accessoires

En association avec le FREE Smart, le FREE Panel et le FREE Evolution, Eliwell fournit une large gamme d'accessoires, du transformateur protégé aux sondes de température IP68, aux transducteurs de pression / ratiométriques et aux pressostats. Des modules monophasés (avec courant de 2 à 9 A) et triphasés sont également disponibles. La connexion de capteurs de pression ratiométrique, de modules externes (par exemple, modules de ventilateur) et de terminaux ne nécessite pas l'utilisation d'autres interfaces série.

## FREE Smart

### Interfaces, clés de programmation



Référence	Description
SAR0RA00X701	USB/485 MINI KIT convertisseur
DMI1003002000	DMI100-3 module de programmation
MFK100T000000	MFK: clés de programmation

### Câblage

#### Pour modèles 12...24V



Référence	Description
COLV0000E0100	I/O branchement - (SELV) - câble d'1 m
COLV000035100	RS485 branchement
COLV000042100	Câble branchement AO3-4-5 -1 m

### Connectivité



Référence	Description
BA10000R3700	BusAdapter 150 TTL-RS485

### Module hygrométrique

#### Pour SKW



Référence	Description
KP100000	Module hygrométrique %RH

### Mallette de démo



Référence	Description
VAL00031K	Mallette de démo pour FREE Smart

### Sondes de température\*



Référence	Description
SN8DED11502C0	NTC 103AT 5X20 1.5 mt TPE IP68
SN8DAE11502C0	NTC 103AT 6X20 1.5 mt TPE IP68
SN9DAE11502C6	Pt1000 6X20 1.5 mt IP68 - Free Smart 4500
SN9DED11502C6	Pt1000 5X20 1.5 mt IP68 - Free Smart 4500

### Transformateurs



Référence	Description
TF411205	Transformateur 230 Vac/12 V 6 VA (protégé)
TF411210	Transformateur 230 Vac/12 V 11 VA (protégé)
TF111211	Transformateur 220 Vac/24 V-24 V 16 VA

KEY: SELV = Safety Extra Low Voltage

\*différentes longueurs de câbles sont disponibles sur demande

## FREE Advance / Evolution / Panel

### Interfaces, clés de programmation



Référence	Description
SAR0RA00X701	Convertisseur USB/485 MINI KIT
EVA00USCA0000	Convertisseur USB/CAN

### Plaques support

#### EVP/EVK/AVP



Référence	Description
EVA00WMRC0000	Kit (4 Pcs) Plaque support blanche pour montage mural
EVA00WMRC0001	Kit (4 Pcs) Plaque support noire pour montage mural
AVA00WMRC0000	Plaque support blanche pour montage mural
AVA00WMRC0001	Plaque support grise pour montage mural

### Mallette de démo



Référence	Description
VAL00033K	Mallette de démo pour FREE Evolution
VAL00034	Mallette de démo pour FREE Advance

### Sondes de température\*



Référence	Description
SN8DED11502C0	NTC 103 AT 5X20 1.5 m TP IP68
SN8DAE11502C0	NTC 103 AT 6X20 1.5 m TP IP68
SN9DAE11502C6	Pt1000 6X20 1.5 m IP68 - Free Evo/Adv
SN9DED11502C6	Pt1000 5X20 1.5 m IP68 - Free Evo/Adv

### Transformateurs



Référence	Description
TF111202	Transformateur 230V~/24 V 25 VA Pour Free Evolution
TF111205	Transformateur 230V~/24 V 35 VA montage rail DIN Pour Free Evolution/Advance

KEY: SELV = Safety Extra Low Voltage

\*différentes longueurs de câbles sont disponibles sur demande

Life Is On

**eliwell**<sup>TM</sup>  
by Schneider Electric

Eliwell France  
310, boulevard Charles de Gaulle - 92390 Villeneuve-La-Garenne  
Tél : +33 (0)1 41 47 71 71 - Fax : +33 (0)1 47 99 95 95  
www.eliwell.fr