

► Gamme **Millenium 3 "Compact"**

**Contrôleurs logiques Millenium 3**



Type	Référence	Alimentation	Entrées	Sorties	
<b>Avec afficheur</b>					
	<b>CD12</b> <b>NEW</b>	<b>88970041</b>	24 V $\overline{\text{---}}$	8 TOR (dont 4 analogiques 10 bits)	4 relais 8 A
		<b>88970042</b>	24 V $\overline{\text{---}}$	8 TOR (dont 4 analogiques 10 bits)	4 statiques 0,5 A (dont 1 PWM)
		<b>88970043</b>	100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	8 TOR	4 relais 8 A
		<b>88970044</b>	24 V $\sim$	8 TOR	4 relais 8 A
		<b>88970045</b>	12 V $\overline{\text{---}}$	8 TOR (dont 4 analogiques 10 bits)	4 relais 8 A
	<b>CD20</b> <b>NEW</b>	<b>88970051</b>	24 V $\overline{\text{---}}$	12 TOR (dont 6 analogiques 10 bits)	8 relais 8 A
		<b>88970052</b>	24 V $\overline{\text{---}}$	12 TOR (dont 6 analogiques 10 bits)	8 statiques 0,5 A (dont 4 PWM)
		<b>88970053</b>	100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	12 TOR	8 relais 8 A
		<b>88970054</b>	24 V $\sim$	12 TOR	8 relais 8 A
		<b>88970055</b>	12 V $\overline{\text{---}}$	12 TOR (dont 6 analogiques 10 bits)	8 relais 8 A
<b>Sans afficheur</b>					
	<b>CB12</b> <b>NEW</b>	<b>88970021</b>	24 V $\overline{\text{---}}$	8 TOR (dont 4 analogiques 10 bits)	4 relais 8 A
		<b>88970023</b>	100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	8 TOR	4 relais 8 A
		<b>88970024</b>	24 V $\sim$	8 TOR	4 relais 8 A
	<b>CB20</b> <b>NEW</b>	<b>88970031</b>	24 V $\overline{\text{---}}$	12 TOR (dont 6 analogiques 10 bits)	8 relais 8 A
		<b>88970033</b>	100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	12 TOR	8 relais 8 A
		<b>88970034</b>	24 V $\sim$	12 TOR	8 relais 8 A



■ **Confort d'affichage**



■ **Capacité mémoire optimum**

► **Les contrôleurs logiques Millenium 3 fonctionnent avec les logiciels suivants :**



■ **M3 SOFT**

Logiciel de programmation multilingue (CD-ROM)

**Réf. : 88970100**

■ **M3 SPECIFIC FUNCTIONS**

Bibliothèques de fonctions spécifiques (CD-ROM)

**Réf. : 88970103**

■ **M3 ALARM**

Logiciel de gestion des alarmes (CD-ROM)

**Réf. : 88970116**

Ce logiciel s'utilise avec l'interface de communication M3MOD (Réf. : 88970117)

# Contrôleurs logiques

## Solutions de communication Modem

M3 MOD



NEW

RTC



NEW

GSM



NEW

## Alimentations modulaires <sup>(1)</sup>

12 V DC - 24 W



NEW

24 V DC - 7,5 W



NEW

24 V DC - 15 W



NEW

24 V DC - 30 W



NEW

24 V DC - 60 W



NEW

## Kits de découverte et valise de démonstration



NEW

### Standard

88970080

88970106 (Valise)

88970081

88970082

88970083

88970117	88970118	88970119	88950306	88950303	88950304	88950307	88950302
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

- Association possible
- Montage avec M3MOD :
  - Modem RTC,
  - ou Modem GSM

<sup>(1)</sup> Retrouvez l'ensemble de l'offre "Alimentations" pages 12-13



### Les 4 Kits de découverte contiennent chacun :

- 1 contrôleur logique CD12 ou CD20 + 1 câble de liaison USB + 1 logiciel de programmation M3 SOFT (CD-ROM) + 1 bibliothèque de fonctions spécifiques M3 SPECIFIC FUNCTIONS (CD-ROM).

Réf. : 88970080 / 88970081 / 88970082 / 88970083



### La valise de démonstration se compose de :

- 1 contrôleur logique CD12 + 1 câble de liaison USB + 1 logiciel de programmation M3 SOFT (CD-ROM) + 1 bibliothèque de fonctions spécifiques M3 SPECIFIC FUNCTIONS (CD-ROM) + 1 adaptateur tension + 1 carte de simulation d'entrées et sorties.

Réf. : 88970106

► Gamme **Millenium 3 "Extensible"**

**Contrôleurs logiques Millenium 3**



Type	Référence	Alimentation	Entrées	Sorties	
<b>Avec afficheur</b>					
	<b>XD10</b> <b>NEW</b>	<b>88970141</b>	24 V $\overline{\text{---}}$	6 TOR (dont 4 analogiques 10 bits)	4 relais 8 A
		<b>88970142</b>	24 V $\overline{\text{---}}$	6 TOR (dont 4 analogiques 10 bits)	4 statiques 0,5 A (dont 1 PWM)
		<b>88970143</b>	100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	6 TOR	4 relais 8 A
		<b>88970144</b>	24 V $\sim$	6 TOR	4 relais 8 A
	<b>XD26</b> <b>NEW</b>	<b>88970161</b>	24 V $\overline{\text{---}}$	16 TOR (dont 6 analogiques 10 bits)	10 relais dont 8 relais 8 A et 2 relais 5 A
		<b>88970162</b>	24 V $\overline{\text{---}}$	16 TOR (dont 6 analogiques 10 bits)	10 statiques 0,5 A (dont 4 PWM)
		<b>88970163</b>	100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	16 TOR	10 relais dont 8 relais 8 A et 2 relais 5 A
		<b>88970164</b>	24 V $\sim$	16 TOR	10 relais dont 8 relais 8 A et 2 relais 5 A
		<b>88970165</b>	12 V $\overline{\text{---}}$	16 TOR (dont 6 analogiques 10 bits)	10 relais dont 8 relais 8 A et 2 relais 5 A

**Extensions "Sandwich"**

Type	Référence	Alimentation	Entrées	Sorties	
<b>TOR</b>					
	<b>XE10</b> <b>NEW</b>	<b>88970321</b>	Par le contrôleur 24 V $\overline{\text{---}}$	6 TOR	4 relais 5 A
		<b>88970323</b>	100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	6 TOR	4 relais 5 A
		<b>88970324</b>	24 V $\sim$	6 TOR	4 relais 5 A

Type	Référence	Alimentation	Réseau	Caractéristiques des échanges (mots)	
<b>Communication</b>					
	<b>XN05</b> <b>NEW</b>	<b>88970270</b>	Par le contrôleur 24 V $\overline{\text{---}}$	Ethernet (Esclave)	Lecture : 8 - Lecture/écriture : 8 Horloge : 4 - Status : 1
	<b>XN03</b> <b>NEW</b>	<b>88970250</b>	Par le contrôleur 24 V $\overline{\text{---}}$	Modbus RS-485 (Esclave)	Lecture : 4 - Lecture/écriture : 4 Horloge : 4 - Status : 1
	<b>XN06</b> <b>NEW</b>	<b>88972250*</b>	Par le contrôleur 24 V $\overline{\text{---}}$	Modbus RS-485 (Esclave)	Lecture : 8 - Lecture/écriture : 8 Horloge : 12 - Status : 1

**Extensions de terminaison**

Type	Référence	Alimentation	Entrées	Sorties	
<b>TOR</b>					
	<b>XR06</b> <b>NEW</b>	<b>88970211</b>	Par le contrôleur 24 V $\overline{\text{---}}$	4 TOR	2 relais 8 A
		<b>88970213</b>	Par le contrôleur 100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	4 TOR	2 relais 8 A
		<b>88970214</b>	Par le contrôleur 24 V $\sim$	4 TOR	2 relais 8 A
		<b>88970215</b>	Par le contrôleur 12 V $\overline{\text{---}}$	4 TOR	2 relais 8 A
		<b>XR10</b> <b>NEW</b>	<b>88970221</b>	Par le contrôleur 24 V $\overline{\text{---}}$	6 TOR
		<b>88970223</b>	Par le contrôleur 100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	6 TOR	4 relais 8 A
		<b>88970224</b>	Par le contrôleur 24 V $\sim$	6 TOR	4 relais 8 A
		<b>88970225</b>	Par le contrôleur 12 V $\overline{\text{---}}$	6 TOR	4 relais 8 A
	<b>XR14</b> <b>NEW</b>	<b>88970231</b>	Par le contrôleur 24 V $\overline{\text{---}}$	8 TOR	6 relais dont 4 relais 8 A et 2 relais 5 A
		<b>88970233</b>	Par le contrôleur 100 $\rightarrow$ 240 V $\sim$	8 TOR	6 relais dont 4 relais 8 A et 2 relais 5 A
		<b>88970234</b>	Par le contrôleur 24 V $\sim$	8 TOR	6 relais dont 4 relais 8 A et 2 relais 5 A
		<b>88970235</b>	Par le contrôleur 12 V $\overline{\text{---}}$	8 TOR	6 relais dont 4 relais 8 A et 2 relais 5 A

**Analogique et Analogiques "métier"**

	<b>XA04</b> <b>NEW</b>	<b>88970241</b>	Par le contrôleur 24 V $\overline{\text{---}}$	2 analogiques 10 bits	2 analogiques 10 bits / PWM
		<b>88972805*</b>	Par le contrôleur 24 V $\overline{\text{---}}$	1 pH <sup>(1)</sup> (0-14), 1 ORP <sup>(2)</sup> (0-1000mV) 1 courant (4-20mA), 1 Pt100 (0-50°C)	-
	<b>XA03</b> <b>NEW</b>	<b>88970800*</b>	Par le contrôleur 24 V $\overline{\text{---}}$	3 Pt100 (-25 $\rightarrow$ +125°C)	-

\* Ces produits s'utilisent avec le logiciel M3 AC SOFT - Réf. : 88970111

<sup>(1)</sup> Sonde pH - Réf. : 89750171 - <sup>(2)</sup> Sonde Redox - Réf. : 89750173

# Contrôleurs logiques

## Solutions de communication Modem

M3 MOD

RTC

GSM



88970117

88970118

88970119

## Alimentations modulaires <sup>(1)</sup>

12 V DC - 24 W

24 V DC - 7,5 W

24 V DC - 15 W

24 V DC - 30 W

24 V DC - 60 W



88950306

88950303

88950304

88950307

88950302

## Kits de découverte



Extensible

88970084 / 88970094  
88970085

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

- Association possible
- Montage avec M3MOD :  
- Modem RTC,  
- ou Modem GSM

<sup>(1)</sup> Retrouvez l'ensemble de l'offre "Alimentations" pages 12-13

## ► Les contrôleurs logiques Millenium 3 fonctionnent avec les logiciels suivants :

### ■ M3 SOFT

Logiciel de programmation multilingue (CD-ROM)

Réf. : 88970100

### ■ M3 SPECIFIC FUNCTIONS

Bibliothèques de fonctions spécifiques (CD-ROM)

Réf. : 88970103

### ■ M3 ALARM

Logiciel de gestion des alarmes (CD-ROM)

Réf. : 88970116

Ce logiciel s'utilise avec l'interface de communication M3MOD (Réf. : 88970117)



## ► Les 3 Kits de découverte contiennent chacun :

- 1 contrôleur logique XD26 + 1 câble de liaison USB + 1 logiciel de programmation M3 SOFT (CD-ROM) + 1 bibliothèque de fonctions spécifiques M3 SPECIFIC FUNCTIONS (CD-ROM).

Réf. : 88970084 / 88970085 / 88970094

- Le kit de découverte réf. 88970094 comprend en plus une alimentation 24 V DC - 30 W.



## ► Millenium 3 Contrôle Adapté :

- Crouzet dispose d'une offre de produit aux caractéristiques "durcies ou spécifiques" :


- versions cartes nues (12 ou 20 entrées/sorties),
- versions cartes résinées pour environnement sévère (tenue aux vibrations & gamme de température étendue),
- extensions analogiques "métier" : Régulation de température (3 Pt100), Traitement d'eau (pH/Redox).

- Crouzet peut aussi vous proposer un Millenium 3 développé à la demande, pour répondre à tout cahier des charges spécifique : nombre étendu d'entrées/sorties, extensions spécifiques, connectiques dédiées, marquage laser personnalisé, fonctions logicielles "client"...



*Pour toutes applications spécifiques, contactez nos vendeurs et techniciens experts en Microcontrôle.*



► Gamme Millenium 3 "Accessoires"

Programmer			
Type	Référence	Désignation	
Accessoires de liaison			
	PA <b>NEW</b>	88970102	Câble de liaison Série 3 m : PC => Millenium 3
		88970104	Interface Millenium 3 => Bluetooth (classe A 10 m)
		88970108	Cartouche Mémoire EEPROM pour transfert / sauvegarde des programmes
		88970109	Câble de liaison USB 3 m : PC => Millenium 3
		88970110	Adaptateur Bluetooth => USB (classe A 10 m)
		88970123	Câble de liaison Série 1,80 m : DB9/DB9

(PA) : Programming accessories / Accessoires de programmation



Capteur					
Type	Référence	Désignation	Alimentation	Caractéristique principale	
Capteurs de température analogiques 0-10 V					
	AS	89750146	-	-20 → +100°C	
		89750147	-	-20 → +400°C	
		89750150	Sonde d'ambiance	24 V ---	-10 → +40°C
		89750151	Conduit d'air	24 V ---	-10 → +60°C
		89750152	Sonde extérieure	24 V ---	-10 → +40°C
		89750153	Sonde immergée / déportée	24 V ---	-10 → +150°C
		89750155	Sonde immergée / déportée	24 V ---	-40 → +20°C
		18373112	Graisse thermique	-	-
Transmetteurs de pression analogiques 0-10 V <sup>(1)</sup>					
	AS <b>NEW</b>	89210001	Transmetteur de pression capacitif : Relatif <sup>(2)</sup>	12 → 32 V ---	0 → 0,25 bar
		89210002	Transmetteur de pression capacitif : Relatif <sup>(2)</sup>	12 → 32 V ---	0 → 1 bar
		89210003	Transmetteur de pression capacitif : Relatif <sup>(2)</sup>	12 → 32 V ---	0 → 2,5 bar
		89210004	Transmetteur de pression capacitif : Relatif <sup>(2)</sup>	12 → 32 V ---	0 → 10 bar
		89210005	Transmetteur de pression capacitif : Relatif <sup>(2)</sup>	12 → 32 V ---	0 → 25 bar
		89210006	Transmetteur de pression capacitif : Relatif <sup>(2)</sup>	12 → 32 V ---	0 → 60 bar
		89210007	Transmetteur de pression capacitif : Absolu <sup>(3)</sup>	12 → 32 V ---	0 → 1 bar
		89210008	Transmetteur de pression capacitif : Absolu <sup>(3)</sup>	12 → 32 V ---	0 → 2,5 bar
		89210009	Transmetteur de pression capacitif : Absolu <sup>(3)</sup>	12 → 32 V ---	0 → 10 bar
		89210010	Transmetteur de pression capacitif : Absolu <sup>(3)</sup>	12 → 32 V ---	0 → 25 bar
		89210011	Transmetteur de pression capacitif : Absolu <sup>(3)</sup>	12 → 32 V ---	0 → 100 bar

(AS) : Analogue sensors / Capteurs analogiques

<sup>(1)</sup> Raccord : G 1/4 mâle DIN 16288





<sup>(2)</sup> Par rapport à la pression atmosphérique

<sup>(3)</sup> Par rapport au vide

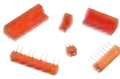

Convertir					
Type	Référence	Désignation	Alimentation	Entrées	Sorties
Convertisseurs de signaux					
	AC	88950108	-	4	4
		88950112	24 V ---	1	1
Convertisseurs de température					
	AC	88950150	24 V ---	Pt1000 3 fils	0-10 V
		88950151	24 V ---	Pt100 3 fils	0-10 V
		88950152	24 V ---	Pt100 3 fils	0-10 V
		88950153	24 V ---	Pt100 3 fils	0-10 V
		88950154	24 V ---	Thermocouple J	0-10 V
		88950155	24 V ---	Thermocouple K	0-10 V

(AC) : Analog Converter / Convertisseur Analogique

# Contrôleurs logiques


Afficher				
Type	Référence	Désignation	Alimentation	
<b>Afficheurs déportés alphanumériques (communication Modbus)</b>				
	RD	88970421	Kit exploitation : écran tri-couleur + extension Modbus	24 V ~
		88970422	Kit exploitation : écran mono-couleur + extension Modbus	24 V ~
		88970844	Kit programmation : écran tri-couleur + extension Modbus + CD + câbles	24 V ~
		88970849	Kit programmation : écran mono-couleur + extension Modbus + CD + câbles	24 V ~
<b>Afficheurs / claviers déportés (liaison directe avec le Millenium 3 par câble)</b>				
	RD NEW	88970410	Ecran / clavier déporté à LCD	24 V ~
		88970411	Ecran / clavier déporté à LCD + 4 touches fonctions	24 V ~
		88970412	Kit Ecran / clavier déporté à LCD + câble	24 V ~
		88970413	Kit Ecran / clavier déporté à LCD + 4 touches fonctions + câble	24 V ~
		88970414	Accessoire de protection IP65 pour afficheur/clavier	
<b>Afficheur déporté à LED-Entrée 0-10 V</b>				
	RD	88950400	Afficheur 4 digits 14 mm rouge	24 V ~
<b>Potentiomètre Ø 22 mm</b>				
	EP	88950109	Potentiomètre extérieur pour réglage de valeur (4700 Ω)	30 V ~ max

(RD) : Remote Display / Afficheur déporté - (EP) : External potentiometer / Potentiomètre extérieur




Installer				
Type	Référence	Désignation	Liste des produits	
<b>Connecteurs débrochables</b>				
	MA	88970310	Kit débrochable 12 entrées / sorties	CD12 ou CB12
		88970311	Kit débrochable 20 entrées / sorties	CD20 ou CB20
<b>Plastrons</b>				
	MA NEW	89750160	Plastron étanche (76,5 mm)	CD12
		89750161	Plastron étanche IP67 (147,5 mm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ XD10 + XR06 ou XN03 ou XN05 ou XA04</li> <li>■ CD20</li> <li>■ XD10 + XN03 ou XN05 + XR06 ou XA04</li> <li>■ XD10 + XR10 ou XR14</li> </ul>
		89750162	Plastron étanche IP67 (248,5 mm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ XD26 + XR06 ou XN03 ou XN05 ou XA04</li> <li>■ XD10 + XN03 ou XA04 + XR10 ou XR14</li> <li>■ XD10 + XE10 + XR06 ou XA04</li> <li>■ XD26 + XN03 ou XN05 + XR06 ou XA04</li> <li>■ XD26 + XR10 ou XR14</li> <li>■ XD10 + XE10 + XR10 ou XR14</li> <li>■ XD26 + XE10 + XR06 ou XA04</li> <li>■ XD26 + XN03 ou XN05 + XR10 ou XR14</li> </ul>
	88970809	Plastron IP20	CD12 ou CB12	
	88970810	Plastron IP20	CD20 ou CB20	

(MA) : Mounting Accessories / Accessoires de Montage

## Solution Millenium Web Server

Superviser / Archiver / Télé-diagnostiquer / Gérer les réseaux Modbus				
Type	Référence	Désignation	Alimentation	
	XC10 NEW	88950124	La Solution Millenium Web Server comprend : le module Web Server + 1 logiciel de paramétrage des pages de supervision (exploitation via tout navigateur Internet)	24 V ~

▶ Alimentations régulées à découpage

Désignation	Type	Référence	Tension d'entrée	Tension nominale de sortie
<b>Boîtiers modulaires &lt; 60W</b>				
<b>Alimentations modulaires - Gamme Millenium</b>				
	<b>PS</b> <b>NEW</b>	88950303	100 → 240 V ~	24 V ~ (22,8 V → 28,8 V)
		88950304		24 V ~ (22,8 V → 28,8 V)
		88950305		5 V ~ (4,75 → 6,25 V)
		88950306		12 V ~ (11,4 V → 15 V)
		88950307		24 V ~ (22,8 V → 28,8 V)
		88950302		24 V ~ (22,8 V → 28,8 V)
<b>Convertisseur DC/DC</b>				
	<b>PS</b> <b>NEW</b>	88950320	9 → 18 V ~	12 V ~ (11,8 V → 12,2 V)
		88950321	9 → 36 V ~	24 V ~ (23,5 V → 24,5 V)
<b>Boîtiers métal &gt; 60W</b>				
<b>Alimentations d'équipement pour automatismes intégrés</b>				
	<b>89450</b> <b>sans PFC*</b>	89450110	100 → 240 V ~	12 V ~
		89450210		24 V ~
		89450221	115 / 230 V ~	24 V ~
		89450231		24 V ~
	<b>89450</b> <b>avec PFC*</b>	89450241	100 → 240 V ~	24 V ~
		89450122		12 V ~
		89450222	24 V ~	
		89450232	115 / 230 V ~	24 V ~
<b>89450</b> <b>Accessoires</b>	26450100	Platine encliquetable pour profilé 35 mm		
	26450101	Equerre de montage		

\* PFC (Power Factor Correction) = filtre anti-harmonique au primaire

# Alimentations

	Puissance nominale	Courant nominal de sortie	Largeur boîtier	Connexion
	7,5 W	0,3 A	36 mm	Bornes à vis
	15 W	0,6 A	36 mm	
	20 W	4 A	54 mm	
	24 W	2 A	54 mm	
	30 W	1,2 A	54 mm	
	60 W	2,5 A	72 mm	
	10 W	0,8 A	36 mm	Bornes à vis
	10 W	0,4 A	36 mm	
	60 W	5 A	-	Bornes à vis
	60 W	2,5 A	-	
	100 W	4,2 A	-	
	150 W	6,2 A	-	
	240 W	10 A	-	
	100 W	8,3 A	-	
	100 W	4,2 A	-	
	150 W	6,2 A	-	
	240 W	10 A	-	

Contrôleurs logiques

Alimentations

Relais de contrôle

Relais temporisés

Compteurs / Tachymètres

Régulateurs de température

Produits de sécurité