

INTERFACE ÉLECTRONIQUE

Vue d'ensemble

... pour convertir, alimenter, relayer, interfacer !



WAGO®



La vue d'ensemble « Interface Électronique » est un extrait de la vaste gamme de produits d'interface WAGO.

CAGE CLAMP® S



La technologie CAGE CLAMP® S présente les mêmes caractéristiques de qualité et de manipulation que les raccords CAGE CLAMP®, mais avec un avantage supplémentaire : elle permet de raccorder directement des conducteurs rigides ou semi-rigides suffisamment résistants au flambage ainsi que des conducteurs souples avec un embout serti, sans avoir besoin d'ouvrir au préalable le point de serrage, et sans outil, simplement en les enfichant jusqu'en butée.



rigides



souples



avec embout
d'extrémité

Sommaire

JUMPFLEX®

Pages 4 – 11

Gamme de convertisseurs de mesure et d'amplificateurs isolateurs –
Bornes multifonctions de contour identique

EPSITRON®

Pages 12 – 29

Gamme d'alimentations professionnelles

Relais et modules optocoupleurs

Pages 30 – 39

Modules interfaces

Pages 40 – 43

Technique de connexion WAGO

CAGE CLAMP®



Les bornes sur rails dotées du système de connexion breveté CAGE CLAMP® de WAGO ont été introduites en 1977 sur le marché. Cette technologie CAGE CLAMP® est disponible dans des milliers de versions pour les conducteurs de 0,5 mm² à 35 mm² de section.

La technologie CAGE CLAMP® est adaptée pour les conducteurs rigides, semi-rigides, souples et très souples à partir de 0,08 mm² de section. Avant d'introduire le conducteur, il faut en principe ouvrir le ressort CAGE CLAMP® à l'aide d'un tournevis ou, dans le cas de nombreux produits, d'un levier de manipulation, d'un levier ou d'un bouton.

Après le desserrage du ressort, le conducteur introduit dans le point de serrage est pressé contre une zone de contact définie du rail de contact, et est ainsi automatiquement serré, avec la force adaptée à sa section, de manière étanche aux gaz.



rigides



souples



avec embout
d'extrémité

Gamme de convertisseur de mesure **JUMPFLEX®** Série 857

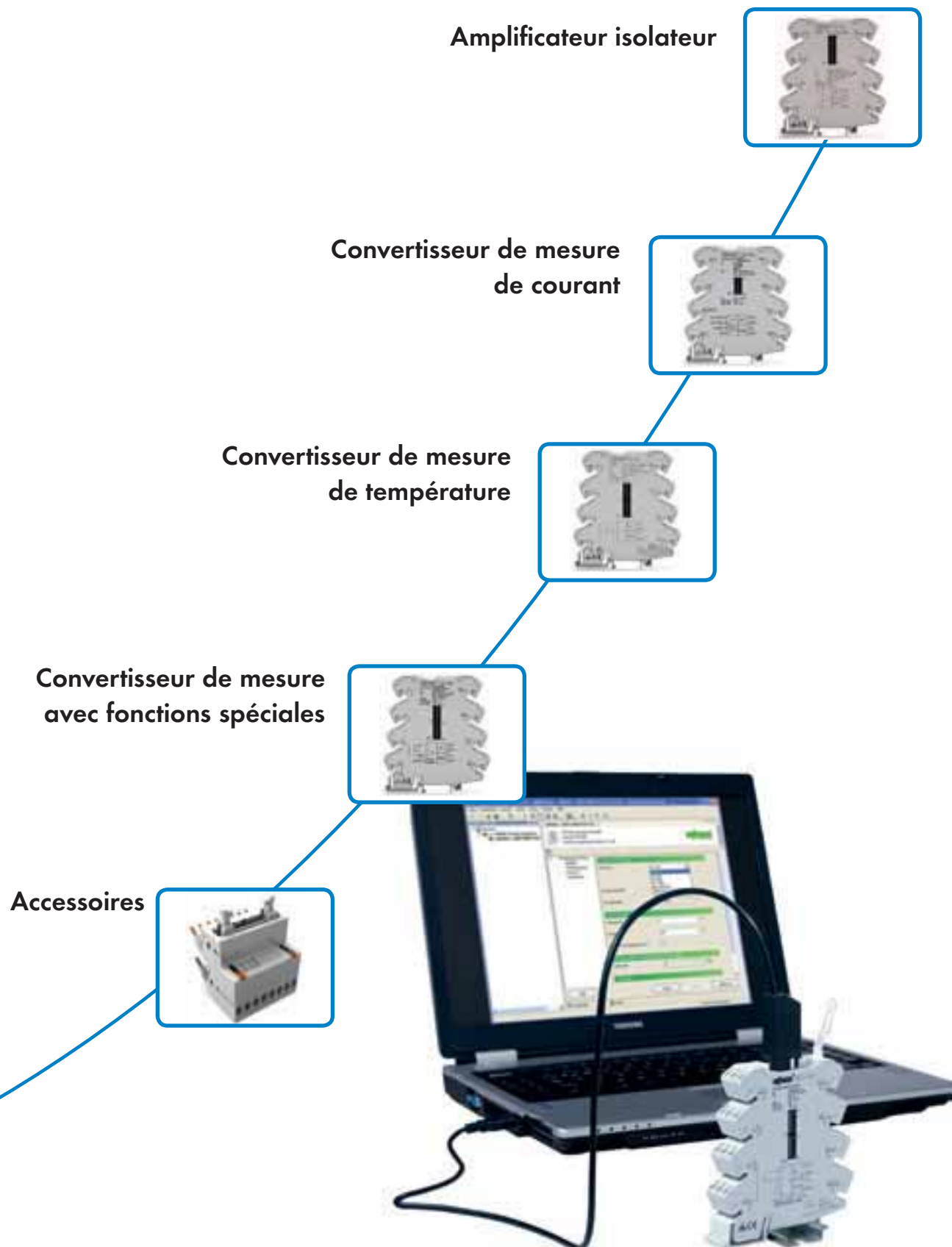
Bornes multifonctions digitales et analogiques

Les convertisseurs de mesure **JUMPFLEX®** disposent d'un concept de boîtier probant avec des possibilités de pontage inter produits à chaque point de serrage, huit connexions **CAGE CLAMP® S** et un pas d'une largeur de seulement 6,0 mm.

Ces caractéristiques sont essentielles pour construire la base d'une solution d'ensemble réussie. Combinées avec une isolation fiable,

une large plage de température de fonctionnement des signaux à commutation calibrée, appariés avec des données techniques prééminentes, des produits bien pensés voient le jour, illustrant les synergies et offrant des économies potentielles.





Amplificateur isolateur

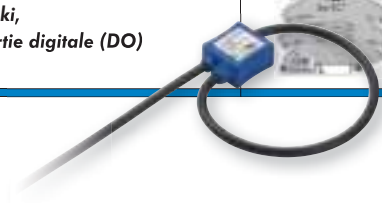
Description			N° de produit WAGO	N° EAN	Configuration																									
					Commutateur DIP	FDT/DTM																								
Amplificateur isolateur, avec possibilité de configuration avec réglage du zéro/du gain		<table border="1"> <tr> <td>IN+</td> <td>1</td> <td>IN</td> <td>OUT</td> <td>5</td> <td>OUT+</td> </tr> <tr> <td>GND 1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>GND 2</td> </tr> <tr> <td>Us+</td> <td>3</td> <td colspan="2">POWER</td> <td>7</td> <td>Us+</td> </tr> <tr> <td>GND 3</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>GND 3</td> </tr> </table>	IN+	1	IN	OUT	5	OUT+	GND 1	2			6	GND 2	Us+	3	POWER		7	Us+	GND 3	4			8	GND 3	857-400	4045454471293	x	
IN+	1	IN	OUT	5	OUT+																									
GND 1	2			6	GND 2																									
Us+	3	POWER		7	Us+																									
GND 3	4			8	GND 3																									
Amplificateur isolateur, configurable avec sortie digitale (DO)		<table border="1"> <tr> <td>IN+</td> <td>1</td> <td>IN</td> <td>OUT</td> <td>5</td> <td>OUT+</td> </tr> <tr> <td>GND 1</td> <td>2</td> <td>U, I</td> <td>U, I</td> <td>6</td> <td>GND 2</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>3</td> <td>DO</td> <td>POWER</td> <td>7</td> <td>Us+</td> </tr> <tr> <td>GND 3</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>GND 3</td> </tr> </table>	IN+	1	IN	OUT	5	OUT+	GND 1	2	U, I	U, I	6	GND 2	DO	3	DO	POWER	7	Us+	GND 3	4			8	GND 3	857-401	4045454828509	x	x
IN+	1	IN	OUT	5	OUT+																									
GND 1	2	U, I	U, I	6	GND 2																									
DO	3	DO	POWER	7	Us+																									
GND 3	4			8	GND 3																									
Amplificateur isolateur universel		<table border="1"> <tr> <td>U+</td> <td>1</td> <td></td> <td>OUT</td> <td>5</td> <td>OUT+</td> </tr> <tr> <td>I+</td> <td>2</td> <td>IN</td> <td>U, I</td> <td>6</td> <td>OUT-</td> </tr> <tr> <td>I+</td> <td>3</td> <td>U, I</td> <td></td> <td>7</td> <td>Us+</td> </tr> <tr> <td>I/U-</td> <td>4</td> <td></td> <td>POWER</td> <td>8</td> <td>GND 3</td> </tr> </table>	U+	1		OUT	5	OUT+	I+	2	IN	U, I	6	OUT-	I+	3	U, I		7	Us+	I/U-	4		POWER	8	GND 3	857-402	4050821099772	x	Poussoir 3 positions
U+	1		OUT	5	OUT+																									
I+	2	IN	U, I	6	OUT-																									
I+	3	U, I		7	Us+																									
I/U-	4		POWER	8	GND 3																									
Amplificateur isolateur bipolaire		<table border="1"> <tr> <td>U+</td> <td>1</td> <td></td> <td>OUT</td> <td>5</td> <td>OUT+</td> </tr> <tr> <td>U-</td> <td>2</td> <td>IN</td> <td>U, I</td> <td>6</td> <td>OUT-</td> </tr> <tr> <td>I+</td> <td>3</td> <td>U, I</td> <td></td> <td>7</td> <td>Us+</td> </tr> <tr> <td>I-</td> <td>4</td> <td></td> <td>POWER</td> <td>8</td> <td>GND</td> </tr> </table>	U+	1		OUT	5	OUT+	U-	2	IN	U, I	6	OUT-	I+	3	U, I		7	Us+	I-	4		POWER	8	GND	857-409	4045454828493	x	
U+	1		OUT	5	OUT+																									
U-	2	IN	U, I	6	OUT-																									
I+	3	U, I		7	Us+																									
I-	4		POWER	8	GND																									
Amplificateur isolateur, avec réglage fixe pour signaux de courant ou de tension		<table border="1"> <tr> <td>IN+</td> <td>1</td> <td>IN</td> <td>OUT</td> <td>5</td> <td>OUT+</td> </tr> <tr> <td>GND 1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>GND 2</td> </tr> <tr> <td>Us+</td> <td>3</td> <td colspan="2">POWER</td> <td>7</td> <td>Us+</td> </tr> <tr> <td>GND 3</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>GND 3</td> </tr> </table>	IN+	1	IN	OUT	5	OUT+	GND 1	2			6	GND 2	Us+	3	POWER		7	Us+	GND 3	4			8	GND 3	857-411	4045454471224		
			IN+	1	IN	OUT	5	OUT+																						
			GND 1	2			6	GND 2																						
			Us+	3	POWER		7	Us+																						
			GND 3	4			8	GND 3																						
857-412	4045454471309																													
857-413	4045454609870																													
857-414	4045454609863																													
857-415	4045454609856																													
857-416	4045454609849																													
Isolateur d'alimentation, avec possibilité de configuration avec sortie courant et tension		<table border="1"> <tr> <td>Usensor+</td> <td>1</td> <td></td> <td>OUT</td> <td>5</td> <td>OUT+</td> </tr> <tr> <td>IN</td> <td>2</td> <td>IN</td> <td></td> <td>6</td> <td>GND 2</td> </tr> <tr> <td>GND 1</td> <td>3</td> <td></td> <td>POWER</td> <td>7</td> <td>Us+</td> </tr> <tr> <td>GND 1</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>GND 3</td> </tr> </table>	Usensor+	1		OUT	5	OUT+	IN	2	IN		6	GND 2	GND 1	3		POWER	7	Us+	GND 1	4			8	GND 3	857-420	4045454471330	x	
Usensor+	1		OUT	5	OUT+																									
IN	2	IN		6	GND 2																									
GND 1	3		POWER	7	Us+																									
GND 1	4			8	GND 3																									
Isolateur d'alimentation, HART		<table border="1"> <tr> <td>Usensor+</td> <td>1</td> <td></td> <td>OUT</td> <td>5</td> <td>OUT +</td> </tr> <tr> <td>IN</td> <td>2</td> <td>IN</td> <td></td> <td>6</td> <td>GND 2</td> </tr> <tr> <td>GND 1</td> <td>3</td> <td></td> <td>POWER</td> <td>7</td> <td>Us+</td> </tr> <tr> <td>GND 1</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>GND 3</td> </tr> </table>	Usensor+	1		OUT	5	OUT +	IN	2	IN		6	GND 2	GND 1	3		POWER	7	Us+	GND 1	4			8	GND 3	857-421	4045454471347		
Usensor+	1		OUT	5	OUT +																									
IN	2	IN		6	GND 2																									
GND 1	3		POWER	7	Us+																									
GND 1	4			8	GND 3																									
Doubleur de signal avec 2 sorties de courant configurables		<table border="1"> <tr> <td>IN+</td> <td>1</td> <td>IN</td> <td>OUT</td> <td>5</td> <td>OUT 1+</td> </tr> <tr> <td>GND 1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>GND 2</td> </tr> <tr> <td>OUT 2+</td> <td>3</td> <td>OUT 2</td> <td>POWER</td> <td>7</td> <td>Us+</td> </tr> <tr> <td>GND 4</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>GND 3</td> </tr> </table>	IN+	1	IN	OUT	5	OUT 1+	GND 1	2			6	GND 2	OUT 2+	3	OUT 2	POWER	7	Us+	GND 4	4			8	GND 3	857-423	4045454471316	x	
IN+	1	IN	OUT	5	OUT 1+																									
GND 1	2			6	GND 2																									
OUT 2+	3	OUT 2	POWER	7	Us+																									
GND 4	4			8	GND 3																									
Isolateur à alimentation par la boucle de sortie		<table border="1"> <tr> <td>U+</td> <td>1</td> <td></td> <td>OUT</td> <td>5</td> <td>Us+</td> </tr> <tr> <td>U-</td> <td>2</td> <td>IN</td> <td>4-20mA</td> <td>6</td> <td>OUT 1</td> </tr> <tr> <td>I+</td> <td>3</td> <td>U, I</td> <td></td> <td>7</td> <td>N.C.</td> </tr> <tr> <td>I-</td> <td>4</td> <td></td> <td>N.C.</td> <td>8</td> <td>N.C.</td> </tr> </table>	U+	1		OUT	5	Us+	U-	2	IN	4-20mA	6	OUT 1	I+	3	U, I		7	N.C.	I-	4		N.C.	8	N.C.	857-450	4045454828479	x	
U+	1		OUT	5	Us+																									
U-	2	IN	4-20mA	6	OUT 1																									
I+	3	U, I		7	N.C.																									
I-	4		N.C.	8	N.C.																									
Isolateur passif, à 1 canal		<table border="1"> <tr> <td>IN+</td> <td>1</td> <td>IN</td> <td>OUT</td> <td>5</td> <td>OUT+</td> </tr> <tr> <td>GND 1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>GND 2</td> </tr> <tr> <td>N.C.</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>N.C.</td> </tr> <tr> <td>N.C.</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>N.C.</td> </tr> </table>	IN+	1	IN	OUT	5	OUT+	GND 1	2			6	GND 2	N.C.	3			7	N.C.	N.C.	4			8	N.C.	857-451	4045454471323		
IN+	1	IN	OUT	5	OUT+																									
GND 1	2			6	GND 2																									
N.C.	3			7	N.C.																									
N.C.	4			8	N.C.																									
Isolateur passif, à 2 canaux		<table border="1"> <tr> <td>IN 1+</td> <td>1</td> <td>IN 1</td> <td>OUT 1</td> <td>5</td> <td>OUT 1+</td> </tr> <tr> <td>GND 1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>GND 2</td> </tr> <tr> <td>IN 2+</td> <td>3</td> <td>IN 2</td> <td>OUT 2</td> <td>7</td> <td>OUT 2+</td> </tr> <tr> <td>GND 3</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>GND 4</td> </tr> </table>	IN 1+	1	IN 1	OUT 1	5	OUT 1+	GND 1	2			6	GND 2	IN 2+	3	IN 2	OUT 2	7	OUT 2+	GND 3	4			8	GND 4	857-452	4045454471354		
IN 1+	1	IN 1	OUT 1	5	OUT 1+																									
GND 1	2			6	GND 2																									
IN 2+	3	IN 2	OUT 2	7	OUT 2+																									
GND 3	4			8	GND 4																									

Température ambiante de fonctionnement pour tous les produits : - 25 °C ... +70 °C

Signal d'entrée (à commutation calibrée)	Signal de sortie (à commutation calibrée)	Résistance de charge	Limite de fréquence	Tension d'alimentation U_N
Courant : 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	Courant : 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 \text{ k}\Omega$ (sortie tension)	100 Hz / > 5 kHz (commutation par commutateur DIP)	DC 24 V
Courant : -20 ... +20 mA Tension : -10 ... +10 V 0 ... +30 V	Courant : 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 \text{ k}\Omega$ (sortie tension)	125 Hz	DC 24 V
Courant : $\pm 0,3 \text{ mA}$ à $\pm 100 \text{ mA}$ 0 ... 0,3 mA à 0 ... 100 mA Tension : $\pm 60 \text{ mV}$ à $\pm 200 \text{ V}$ 0 ... 60 mV à ± 0 ... 200 V	Courant : $\pm 10 \text{ mA}$, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, $\pm 20 \text{ mA}$, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : $\pm 5 \text{ V}$, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, $\pm 10 \text{ V}$, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 \text{ k}\Omega$ (sortie tension)	100 Hz / > 5 kHz (commutation par commutateur DIP)	DC 24 V
Courant : $\pm 10 \text{ mA}$, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, $\pm 20 \text{ mA}$, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : $\pm 5 \text{ V}$, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, $\pm 10 \text{ V}$, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	Courant : $\pm 10 \text{ mA}$, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, $\pm 20 \text{ mA}$, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : $\pm 5 \text{ V}$, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, $\pm 10 \text{ V}$, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 \text{ k}\Omega$ (sortie tension)	100 Hz / > 5 kHz (commutation par commutateur DIP)	DC 24 V
0 (4) ... 20 mA	0 (4) ... 20 mA	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 \text{ k}\Omega$ (sortie tension)	100 Hz	DC 24 V
0 (2) ... 10 V	0 (2) ... 10 V			
0 ... 10 V	0 ... 20 mA			
0 ... 10 V	4 ... 20 mA			
0 ... 20 mA	0 ... 10 V			
4 ... 20 mA	0 ... 10 V			
0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	Courant : 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	600 Ω (sortie courant) 2 k Ω (sortie tension)	100 Hz	DC 24 V
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	230 Ω ... 600 Ω	100 Hz Signal HART $\geq 2,5 \text{ kHz}$	DC 24 V
Courant : 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	2 x 0(4) ... 20 mA	2 x 300 Ω	100 Hz / > 1 kHz (commutation par commutateur DIP)	DC 24 V
Tension : $\pm 5 \text{ V}$, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, $\pm 10 \text{ V}$, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, $\pm 20 \text{ V}$, $\pm 1 \text{ V}$, 0 ... 1 V, +2 V, 0 ... 2 V Courant : $\pm 5 \text{ mA}$, 0 ... 5 mA, $\pm 10 \text{ mA}$, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, $\pm 20 \text{ mA}$, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	4 ... 20 mA alimentation par la boucle (pour cartes d'entrées actives)	< 600 Ω	30 Hz - 100 Hz	
0(4) ... 20 mA	0(4) ... 20 mA	600 Ω	100 Hz	
2 x 0(4) ... 20 mA	2 x 0(4) ... 20 mA	600 Ω	100 Hz	

Convertisseur de mesure de courant

Description			N° de produit WAGO	N° EAN	Configuration	
					Commutateur DIP	FDT/DTM
Convertisseur de mesure de courant, avec sortie digitale (DO)		<p>IN 1A (GND 1) 1 IN 5 OUT+</p> <p>IN 5A (GND 1) 2 IN 6 GND 2</p> <p>DO (GND 3) 3 DO 7 U_s+</p> <p>GND 1 4 POWER 8 GND 3</p>	857-550	4050821226734	x	
Convertisseurs de mesure Rogowski, avec sortie digitale (DO)		<p>RC1+ (GND 1) 1 IN 5 OUT+</p> <p>RC2+ (GND 1) 2 IN 6 GND 2</p> <p>DO (GND 3) 3 DO 7 U_s+</p> <p>GND 1 4 GND+ 8 GND 3</p>	857-552	4050821476917	x	



Convertisseur de mesure de température

Description			N° de produit WAGO	N° EAN	Configuration	
					Commutateur DIP	FDT/DTM
Convertisseur de mesure de température pour Pt100, Pt200, Pt500 et Pt1000 ainsi que résistances de 0 ... 1 kOhm; 0 ... 4,5 kOhm		<p>1 IN 5 OUT+</p> <p>2 IN 6 GND 1</p> <p>3 IN 7 U_s+</p> <p>4 IN 8 GND 2</p>	857-800	4045454470128	x	
Convertisseur de mesure de température pour Pt100, Pt200, Pt500 et Pt1000 ainsi que résistances de 0 ... 1 kOhm; 0 ... 4,5 kOhm		<p>1 IN 5 OUT+</p> <p>2 IN 6 GND 1</p> <p>3 IN 7 U_s+</p> <p>4 IN 8 GND 2</p>	857-801	4045454502713	x	x
Convertisseur de mesure de température pour thermocouples type J, K *		<p>TC+ 1 IN 5 OUT+</p> <p>TC- 2 IN 6 GND 1</p> <p>3 IN 7 U_s+</p> <p>4 IN 8 GND 2</p>	857-810	4045454470135	x	
Convertisseur de mesure de température pour thermocouples Type J, K, E, R, N, S, T, B, S		<p>TC+ 1 IN 5 OUT+</p> <p>TC- 2 IN 6 GND 1</p> <p>3 IN 7 U_s+</p> <p>4 IN 8 GND 2</p>	857-811	4045454502751	x	x
Convertisseur de mesure Ni pour Ni 100, Ni 120, Ni 200, Ni 500, Ni 1000		<p>1 IN 5 OUT+</p> <p>2 IN 6 GND 1</p> <p>3 IN 7 U_s+</p> <p>4 IN 8 GND 2</p>	857-818	4050821099789	x	

Température ambiante de fonctionnement pour tous les produits : - 25 °C ... +70 °C

**On peut arriver à des limitations selon la température d'utilisation

Signal d'entrée	Signal de sortie	Résistance de charge	Tension d'alimentation U_N
AC/DC 0 ... 1 A; AC/DC 0 ... 5 A	Courant : 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 k\Omega$ (sortie tension)	DC 24 V
Bobines Rogowski 500 A (2000 A)	Courant : 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	Courant $\leq 600 \Omega$, Tension $\geq 1000 \Omega$	DC 24 V

CAGE CLAMP® S

Signal d'entrée	Raccordement capteur	Plage de température de capteur	Signal de sortie	Résistance de charge	Tension d'alimentation U_N
Capteurs Pt Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 Résistances 0 ... 1 k Ω ; 0 ... 4,5 k Ω	Raccordement 2, 3, 4 conducteurs (commutation possible)	-200 °C ... +850 °C	Courant : 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 k\Omega$ (sortie tension)	DC 24 V
Capteurs Pt Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 Résistances 0 ... 1 k Ω ; 0 ... 4,5 k Ω	Raccordement 2, 3, 4 conducteurs (commutation possible)	-200 °C ... +850 °C	Courant : 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 k\Omega$ (sortie tension)	DC 24 V
Thermocouple Type J, Type K		Type J : -150 °C ... +1200 °C Type K : -150 °C ... +1350 °C	Courant : 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 k\Omega$ (sortie tension)	DC 24 V
Thermocouple Types J, K, E, R, N, S, T, B, S		Type J : -150 °C ... +1200 °C Type K : -150 °C ... +1350 °C	Courant : 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 k\Omega$ (sortie tension)	DC 24 V
Capteurs Ni Ni 100, Ni 120, Ni 200, Ni 500, Ni1000	Raccordement 2, 3, 4 conducteurs (commutation possible)		Courant : 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 k\Omega$ (sortie tension)	DC 24 V

Possibilités de configuration :



Commutateur DIP

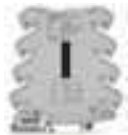

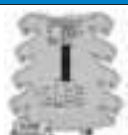
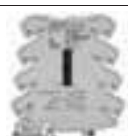



Outil de configuration (FDT/DTM)








Poussoir 3 positions

Convertisseur de mesure avec fonctions spéciales

Description			N° de produit WAGO	N° EAN	Configuration	
					Commutateur DIP	FDT/DTM
Convertisseur de mesure Millivolt plages de -100 mV ... +100 mV et 0 mV ... 1000 mV		IN+ 1 IN 2 mV OUT U _I 5 6 OUT+ IN- 2 6 GND 1 N.C. 3 7 U _s + N.C. 4 8 GND 2 POWER	857-819	4045454665975	x	x
Convertisseurs de mesure KTY, avec sortie digitale (DO)		IN+ 1 KTY OUT U _I 5 6 OUT+ IN- 2 6 GND 1 DO 3 7 U _s + GND 2 4 DO POWER 8 GND 2	857-820	4050821053002	x	
Convertisseur de position de potentiomètre, avec sortie digitale (DO)		0% 1 2 OUT U _I 5 6 OUT+ 100% 3 IN 6 GND 1 DO (GND 2) 4 7 U _s + POWER 8 GND 2	857-809	4050821480761	x	Poussoir 3 positions
Convertisseur de mesure de fréquence		+8,2V(Namur) 1 OUT U _I 5 6 OUT+ f _N 2 IN 6 GND 2 GND 1 3 f 7 U _s + NPN/PNP 4 POWER 8 GND 3	857-500	4050821226741	x	
Commutateur à seuil avec sortie digitale (DO), entrée analogique et sortie de relais RT		DO 1 DO IN 5 IN+ 12 2 U _I 6 GND 1 11 3 7 U _s + 14 4 POWER 8 GND 2	857-531	4045454885229	x	FDT/DTM + Poussoir 3 positions

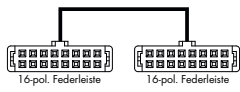



Température ambiante de fonctionnement pour tous les produits : - 25 °C ... +70 °C

Accessoires

Peignes de pontage, outils de manipulation, câble de communication USB WAGO, repérage		N° de produit WAGO	N° EAN	
Peignes de pontage, gris clair, isolés, 18 A		2 pôles	859-402	4044918506434
		3 pôles	859-403	4044918507240
		4 pôles	859-404	4044918507820
		5 pôles	859-405	4044918508155
		6 pôles	859-406	4044918508278
		7 pôles	859-407	4044918508339
		8 pôles	859-408	4044918508391
		9 pôles	859-409	4044918508421
		10 pôles	859-410	4044918508513
		jaune	... /000-029	sur demande
rouge	... /000-005	sur demande		
bleu	... /000-006	sur demande		
Peigne de pontage, isolé	(pontage de points de serrage)	2 pôles	281-482	4044918523042
Outil de manipulation, partiellement isolé	Type 2, lame (3,5 x 0,5) mm		210-720	4045454937393
Câble de communication USB WAGO	Raccordement entre un PC (portable) et l'interface de service du convertisseur de mesure - Série 857		750-923	4045454571641
WAGOframe	Application FDT pour le paramétrage, la mise en service et le diagnostic d'appareils avec pilotes de périphériques DTM		759-370	4045454589622
Marquage	Système de marquage multiple WMB		voir eshop.wago.com	
Borne d'alimentation et de passage		Signal+ 1 5 Signal+ GND 2 6 GND U _s + 3 7 U _s + GND 4 8 GND	857-979	4050821088189

Signal d'entrée	Raccordement capteur	Signal de sortie	Résistance de charge	Tension d'alimentation U_N
-100 mV +100 mV, 0 mV ... 200 mV à 0 mV ... 1000 mV (par pas de 100)		Courant : 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 k\Omega$ (sortie tension)	DC 24 V
Capteurs KTY *	Raccordement 2 conducteurs	Courant : 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 k\Omega$ (sortie tension)	DC 24 V
Potentiomètre et résistances jusqu'à 100 k Ω		Courant : 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 k\Omega$ (sortie tension)	DC 24 V
Signaux de fréquences, Capteurs NAMUR, NPN ou PNP 0,1 Hz à 120 kHz		Courant : 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Tension : 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V	$\leq 600 \Omega$ (sortie courant)** $\geq 2 k\Omega$ (sortie tension)	DC 24 V
Courant : -20...+20 mA Tension : -10...+10 V, 0...+30 V		1 RT, 6 A sortie digitale		DC 24 V

* KTY81-110, KTY81-120, KTY81-150, KTY82-110, KTY82-120, KTY82-150, KTY81-121, KTY82-121, KTY81-122, KTY82-122, KTY81-210, KTY81-220, KTY82-210, KTY82-220, KTY81-221, KTY82-221, KTY81-222, KTY82-222, KTY81-250, KTY82-250, KTY83-110, KTY83-120, KTY83-150, KTY83-121, KTY83-122, KTY83-151, KTY84-130, KTY84-150, KTY84-151, KTY16, KTY19, ST13, ST20

Cordons de précâblage WAGO			N° de produit WAGO	N° EAN
Cordon de précâblage WAGO, HE10 16 pts/16 pts longueur 2 m			706-753/301-200	4050821038832
Cordon de précâblage WAGO, HE10 16 pts, avec fils libres longueur 2 m			706-100/1602-200	4050821452447

Autres types et longueurs de câbles sur demande.

Adaptateur d'interface WAGO		N° de produit WAGO	N° EAN
Adaptateur d'interface avec connecteur HE10 16 pts selon DIN 41651, utilisable pour convertisseur de mesure		857-980	4045454995164

Exemple d'application

EPSITRON® – Gamme d'alimentations professionnelles

Performantes et efficaces

Avec différentes familles de dispositifs, la gamme d'alimentations **EPSITRON®** de WAGO rend possible toute une série d'applications.

Alors que les modules ECO-Power se chargent de l'alimentation économique standard avec 24 V continu, les appareils COMPACT-Power offrent une alimentation de petite hauteur décentralisée de 12 et 24 V.

Les modules CLASSIC-Power proposent au choix différentes tensions d'alimentation (12 V, 24 V et 48 V). Si des pics de puissance sont prévus, les appareils Pro-Power avec PowerBoost sont préférables, également disponibles en option avec affichage et fonction de surveillance.

Avec l'utilisation de disjoncteurs de protection électroniques, de modules de redondance et de modules de secours, on augmente encore nettement la fiabilité et la sécurité de dysfonctionnement du bloc alimentation.



EPSITRON® PRO Power

Modules d'alimentation mono et triphasés dotés d'une large plage de tension d'entrée et de sortie en 12, 24 ou 48 V DC, fonctions PowerBoost et TopBoost (pour plus de puissance), ainsi que LineMonitor en option (paramétrage).



EPSITRON® CLASSIC Power

Modules d'alimentation monophasés avec large plage de tension d'entrée, et sortie en 12, 24, 30,5 ou 48 V DC.



EPSITRON® COMPACT Power

Modules d'alimentation monophasés avec large plage de tension d'entrée et sortie en 12 ou 24 V DC, format modulaire.



EPSITRON® ECO Power

Modules d'alimentation monophasés avec large plage de tension d'entrée et une tension de sortie de 24 V.



Autres composants et accessoires

Disjoncteur de protection électronique, ASC, module de secours capacitif et module de redondance complètent la gamme EPSITRON®.



EPSITRON® PRO Power

L'alimentation professionnelle pour toutes les applications

Les applications demandant une forte puissance nécessitent des systèmes d'alimentation professionnels capables de couvrir les pics de puissance. Les alimentations EPSITRON® PRO Power sont idéales pour ce genre d'application : disponibles en versions 12, 24 ou 48 V DC, boîtier compact offrant différentes possibilités de montage. Dans la famille PRO-Power, on a des appareils pour la plage de courants de 3 A à 40 A, avec des rendements de jusqu'à 94 %.

En cas de surcharge ou de court-circuit, pendant un maximum de 50 ms, TopBoost délivre un multiple du courant nominal en sortie, permettant de réaliser une protection par fusible DC avec des disjoncteurs classiques. Au démarrage ainsi que pour des processus de commutations rapides, PowerBoost met à disposition 200 % de la puissance de sortie pendant 4 s. On a aussi en option des appareils avec LineMonitor pour un contrôle confortable des grandeurs d'entrée/sortie.



Référence du produit WAGO	787-819	787-821	787-831	787-818
Numéro EAN :	4050821226499	4050821226482	4050821226475	4045454998097
Tension nominale d'entrée	1/2 x AC 100 V ... 240 V	1/2 x AC 100 V ... 240 V	1/2 x AC 110 V ... 240 V	1/2 x AC 100 V ... 240 V
Plage de la tension d'entrée (Fusible externe nécessaire pour DC)	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V
Tension nominale de sortie	DC 12 V, TBTS	DC 12 V, TBTS	DC 12 V, TBTS	DC 24 V, TBTS
Plage de tension de sortie	DC 11 V ... 18 V (ajustable)	DC 11 V ... 18 V (ajustable)	DC 11 V ... 18 V (ajustable)	DC 22 V ... 29,5 V réglable
Courant de sortie	6 A pour DC 12 V	10 A pour DC 12 V	15 A pour DC 12 V	3 A pour DC 24 V
PowerBoost	DC 12 A (pendant 4 s) DC 9 A (pendant 8 s)	DC 20 A (pendant 4 s) DC 15 A (pendant 8 s)	DC 30 A (pendant 4 s) DC 22,5 A (pendant 8 s)	DC 6 A (pendant 4 s) DC 4,5 A (pendant 8 s)
TopBoost	DC 21 A (pendant 25 ms)	DC 60 A (pendant 25 ms); DC 40 A pour $U_{IN} < AC 110 V$ (pendant 25 ms)	DC 55 A (pendant 25 ms)	DC 14 A (pendant 25 ms)
Possibilité de montage en parallèle/série	oui	oui	oui	oui
Rendement	typ. 83 %	typ. 87,8 %	typ. 87 %	typ. 87,8 %
Indication de l'état de fonctionnement	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)
Signalisation	LED verte ($U_s > 0,85 \times 12 V$) LED rouge ($U_s < 0,85 \times 12 V$) Contact relais RT : DC OK	LED verte ($U_s > 0,85 \times 12 V$) LED rouge ($U_s < 0,85 \times 12 V$) Contact relais RT : DC OK	LED verte ($U_s > 0,85 \times 12 V$) LED rouge ($U_s < 0,85 \times 12 V$) Contact relais RT : DC OK	LED verte ($U_s > 0,85 \times 24 V$) LED rouge ($U_s < 0,85 \times 24 V$) Contact relais RT : DC OK
Entrée Stand-by (veille)	désactive la sortie (mode veille)	désactive la sortie (mode veille)	désactive la sortie (mode veille)	désactive la sortie (mode veille)
Température ambiante	-25 °C +70 °C	-25 °C +70 °C	-25 °C +70 °C	-25 °C +70 °C
Température de stockage	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C
Dimensions (mm) La x prof. x H ** Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35	40 x 163 x 163	57 x 163 x 163	57 x 179 x 163	40 x 163 x 163
Poids	800 g	1100 g	1300 g	800 g
Normes / Approbations	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*

** H=127 mm, sans les connecteurs femelles enfichables



787-822	787-832	787-834	787-833	787-835
4045454993924	4045454993931	4050821085225	4050821226468	4050821226451
1/2 x AC 100 V ... 240 V	1/2 x AC 100 V ... 240 V	1/2 x AC 110 V ... 240 V	1/2 x AC 110 V ... 240 V	1/2 x AC 110 V ... 240 V
AC 85 ... 264 V DC 120 V ... 350 V	AC 85 ... 264 V DC 120 V ... 350 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V
DC 24 V, TBTS	DC 24 V, TBTS	DC 24 V, TBTS	DC 48 V, TBTS	DC 48 V, TBTS
DC 22 V ... 29,5 V réglable	DC 22 V ... 29,5 V réglable	DC 22 V ... 29,5 V réglable	DC 33 V ... 52 V réglable	DC 33 V ... 52 V réglable
5 A pour DC 24 V	10 A pour DC 24 V	20 A pour DC 24 V	5 A pour DC 48 V	10 A pour DC 48 V
DC 10 A (pendant 4 s) DC 7,5 A (pendant 8 s)	DC 20 A (pendant 4 s) DC 15 A (pendant 8 s)	DC 30 A (pendant 4 s) DC 25 A (pendant 8 s)	DC 10 A (pendant 4 s) DC 7,5 A (pendant 8 s)	DC 17,5 A (pendant 4 s); DC 15 A (pendant 8 s)
DC 21 A (pendant 25 ms)	DC 60 A (pendant 25 ms);	DC 80 A (pendant 25 ms)	DC 30 A (pendant 25 ms)	DC 60 A (pendant 25 ms)
oui	oui	oui	oui	oui
typ. 87,8 %	typ. 90 %	typ. 91 %	typ. 91 %	typ. 91 %
LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)
LED verte (Us > 0,85x 24 V) LED rouge (Us < 0,85x 24 V) Contact relais RT : DC OK	LED verte (Us > 0,85x 24 V) LED rouge (Us < 0,85x 24 V) Contact relais RT : DC OK	LED verte (Us > 0,85x 24 V) LED rouge (Us < 0,85x 24 V) Contact relais RT : DC OK	LED verte (Us > 0,85 x 48 V) LED rouge (Us < 0,85 x 48 V) Contact relais RT : DC OK	LED verte (Us > 0,85 x 48 V) LED rouge (Us < 0,85 x 48 V) Contact relais RT : DC OK
désactive la sortie (mode veille)	désactive la sortie (mode veille)	désactive la sortie (mode veille)	désactive la sortie (mode veille)	désactive la sortie (mode veille)
-25 °C +70 °C	-25 °C +70 °C	-25 °C +70 °C	-25 °C +70 °C	-25 °C +70 °C
-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C
57 x 163 x 163	57 x 179 x 163	97 x 187 x 171	57 x 179 x 163	97 x 187 x 171
1100 g	1300 g	2300 g	1300 g	2300 g
EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*

* en préparation

EPSITRON® PRO Power



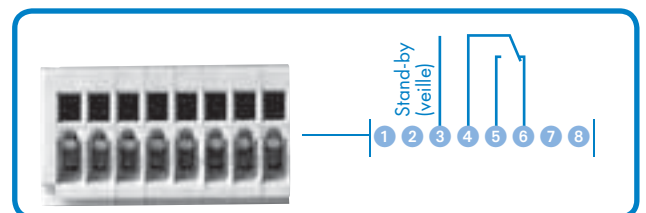
Référence du produit WAGO	787-840	787-842	787-844
Numéro EAN :	4045454909949	4045454909932	4045454909925
Tension nominale d'entrée	2/3 x AC 400 V ... 500 V	2/3 x AC 400 V ... 500 V	2/3 x AC 400 V ... 500 V
Plage de la tension d'entrée (Fusible externe nécessaire pour DC)	AC 340 V ... 550 V, DC 480 ... 780 V	AC 340 V ... 550 V, DC 480 ... 780 V	AC 340 V ... 550 V ; DC 480V ... 780 V
Tension nominale de sortie	DC 24 V, TBTS	DC 24 V, TBTS	DC 24 V, TBTS
Plage de tension de sortie	DC 22,8 V ... 28,8 V réglable	DC 22,8 V ... 28,8 V réglable	DC 22,8 V ... 28,8 V réglable
Courant de sortie	10 A pour DC 24 V	20 A pour DC 24 V	40 A pour DC 24 V
PowerBoost	DC 20 A (pendant 4 s) DC 15 A (pendant 16 s)	DC 40 A (pendant 4 s) DC 30 A (pendant 16 s)	DC 60 A (pendant 4 s) DC 50 A (pendant 16 s)
TopBoost	DC 70 A (pendant 50 ms)	DC 80 A (pendant 50 ms)	DC 100 A (pendant 50 ms)
Possibilité de montage en parallèle/série	oui	oui	oui
Rendement	typ. 91,7 %	typ. 92,9 %	typ. 93,6 %
Indication de l'état de fonctionnement	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)
Signalisation	LED verte (Us > 20,4 V) LED rouge (Us < 20,4 V) Contact relais RT : DC OK	LED verte (Us > 20,4 V), LED rouge (Us < 20,4 V) Contact relais RT : DC OK	LED verte (Us > 20,4 V), LED rouge (Us < 20,4 V) Contact relais RT : DC OK
LineMonitor, fonction de paramétrage et contrôle, sorties actives, interface série	—	—	—
Entrée Stand-by (veille)	désactive la sortie (mode Stand-by/veille)	désactive la sortie (mode Stand-by/veille)	désactive la sortie (mode Stand-by/veille)
Température ambiante	-25 °C +70 °C	-25 °C +70 °C	-25 °C +55 °C
Température de stockage	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C
Dimensions (mm) La x prof. x H ** Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35	57 x 179 x 163	77 x 179 x 171	128 x 205 x 171
Poids	1000 g	1300 g	2500 g
Normes / Approbations	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*

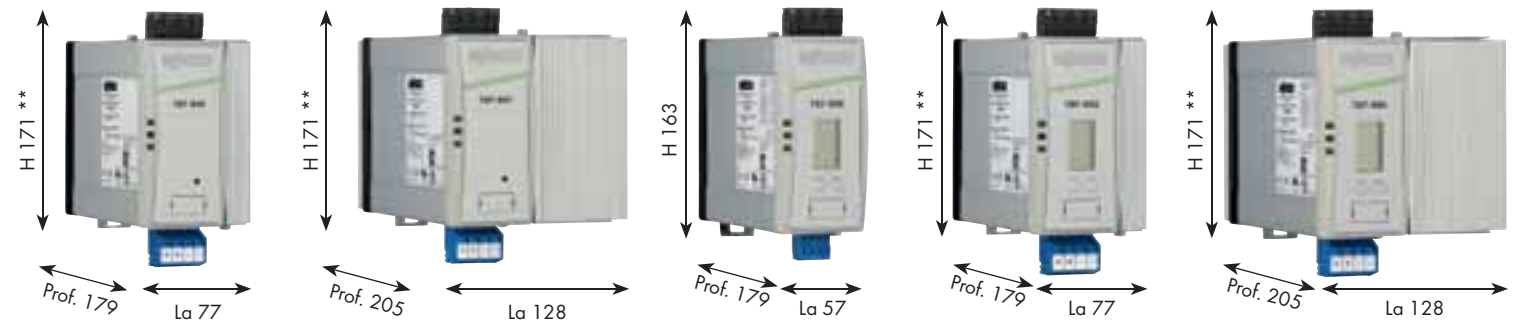
** H=127 mm, sans les connecteurs femelles enfichables

Contact de signalisation libre de potentiel et entrée Stand-by

Dans le cas d'une sous-tension à la sortie, le relais interne est désactivé. Il est possible d'interroger cette défaillance via un **contact inverseur libre de potentiel** permettant une charge maximale de 1 A pour 30 V DC.

Une tension externe de 10 V à 28,8 V DC appliquée sur l'**entrée Stand-by** permet la déconnexion de la sortie. L'alimentation reste en mode veille garantissant une économie en énergie avec une puissance dissipée maximale de 0,8 W. Ainsi, il est possible de déconnecter les alimentations décentralisées efficacement, sans relais de commutation supplémentaires.





787-845	787-847	787-850	787-852	787-854
4050821226437	4050821226444	4045454909918	4045454909901	4045454909895
2/3 x AC 400 V ... 500 V	2/3 x AC 400 V ... 500 V	2/3 x AC 400 V ... 500 V	2/3 x AC 400 V ... 500 V	2/3 x AC 400 V ... 500 V
AC 340 V ... 550 V; DC 480 V ... 780 V	AC 340 V ... 550 V; DC 480 V ... 780 V	AC 340 V ... 550 V, DC 480 V ... 780 V	AC 340 V ... 550 V, DC 480 V ... 780 V	AC 340 V ... 550 V, DC 480 V ... 780 V
DC 48 V, TBTS	DC 48 V, TBTS	DC 24 V, TBTS	DC 24 V, TBTS	DC 24 V, TBTS
DC 39 V ... 53 V réglable	DC 39 V ... 53 V réglable	DC 22,8 V ... 28,8 V réglable	DC 22,8 V ... 28,8 V réglable	DC 22,8 V ... 28,8 V réglable
10 A pour DC 48 V	20 A pour DC 48 V	10 A pour DC 24 V	20 A pour DC 24 V	40 A pour DC 24 V
DC 15 A (pendant 4 s); DC 12,5 A (pendant 16 s)	DC 30 A (pendant 4 s); DC 25 A (pendant 16 s)	DC 20 A (pendant 4 s) DC 15 A (pendant 16 s)	DC 40 A (pendant 4 s) DC 30 A (pendant 16 s)	DC 60 A (pendant 4 s) DC 50 A (pendant 16 s)
DC 55 A (pendant 50 ms)	DC 80 A (pendant 25 ms)	DC 70 A (pendant 50 ms)	DC 80 A (pendant 50 ms)	DC 100 A (pendant 50 ms)
oui	oui	oui	oui	oui
typ. 93 %	typ. 94,4 %	typ. 91,7 %	typ. 92,9 %	typ. 93,6 %
LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)	LED verte (Us), LED rouge (erreur)
LED verte (Us > 36 V), LED rouge (Us < 36 V)	LED verte (Us > 36 V), LED rouge (Us < 36 V)	LED verte (Us > 20,4 V), LED jaune (avertissements) LED rouge (erreur)	LED verte (Us > 20,4 V), LED jaune (avertissements) LED rouge (erreur)	LED verte (Us > 20,4 V), LED jaune (avertissements) LED rouge (erreur)
Contact relais RT : DC OK	Contact relais RT : DC OK			
-	-	oui	oui	oui
désactive la sortie (mode Stand-by/veille)	désactive la sortie (mode Stand-by/veille)			
-25 °C +70 °C	-25 °C +55 °C	-25 °C +70 °C	-25 °C +70 °C	-25 °C +55 °C
-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C
77 x 179 x 171	128 x 205 x 171	57 x 179 x 163	77 x 179 x 171	128 x 205 x 171
1300 g	2500 g	1000 g	1300 g	2500 g
EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*

* en préparation

EPSITRON®-Câble de configuration

Le câble de configuration 787-890 relie l'interface RS-232 des alimentations avec fonction LineMonitor intégrée (787-850, 787-852, 787-854), les disjoncteurs de protection électroniques (787-860, 787-861, 787-862) et le système de contrôle d'alimentation secourue (787-870, 787-875) avec l'interface RS-232 d'un ordinateur ou d'un automate.

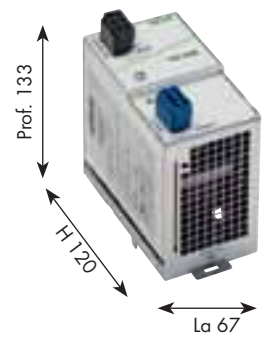
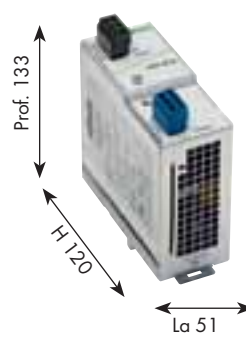
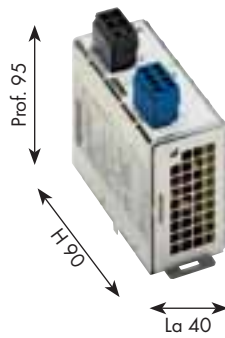
Pour un paramétrage et un diagnostic plus aisés de ces appareils, utilisez en complément le logiciel disponible gratuitement à l'adresse www.wago.com/epsitron.

EPSITRON®-Adaptateur pour fixation murale

Adaptateur pour fixation murale, réf. 787-895, pour la fixation à vis des dispositifs 787-8xx sur une plaque de montage ou au mur, sans rail (DIN TS 35). L'adaptateur pour fixation murale remplace le support pour rail monté sur les dispositifs 787-8xx. La fixation de l'adaptateur sur les dispositifs 787-8xx se réalise à l'aide d'une vis (faisant partie de la livraison).



EPSITRON® CLASSIC Power

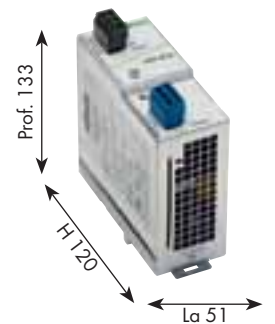


Référence du produit WAGO	787-601	787-611	787-621
Numéro EAN :	4045454435073	4045454435172	4045454435288
Tension nominale d'entrée	AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V
Plage de tension d'entrée	AC 90 V ... 264 V / DC 130 V ... 300 V	AC 90 V ... 264 V / DC 130 V ... 300 V	AC 90 V ... 264 V / DC 130 V ... 300 V
Tension nominale de sortie	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V
Plage de tension de sortie	DC 11 V ... 15 V	DC 11 V ... 15 V	DC 11 V ... 15 V
Courant de sortie	2 A	4 A	8 A
Possibilité de montage en parallèle	-	-	-
Rendement	typ. 78 %	typ. 84 %	typ. 85 %
Signalisation	LED verte (DC OK)	LED verte (DC OK)	LED verte (DC OK)
Température ambiante	-10 °C +70 °C	-10 °C +70 °C	-10 °C +70 °C
Dimensions (mm) La x prof. x H ** Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35	40 x 95 x 90	51 x 133 x 120	67 x 133 x 120
Poids	300 g	690 g	890 g
Normes / Approbations	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, GL

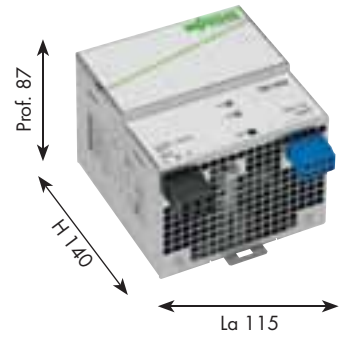
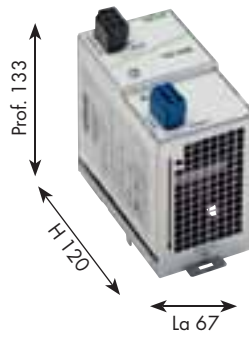
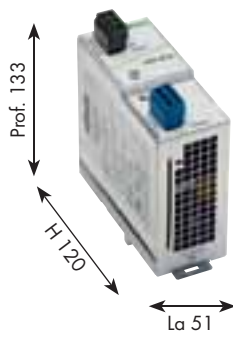
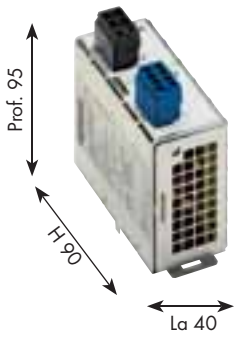
L'alimentation professionnelle pour différentes plages de tension

Les alimentations CLASSIC-Power avec une large plage de tension d'entrée monophasée offrent des tensions de sortie de 12 V, 24 V, 30,5 V (AS-Interface) ainsi que 48 V, avec des courants nominaux de sortie dans la plage de 1,3 A à 10 A.

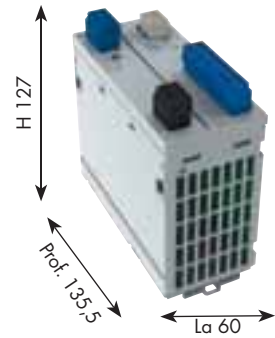
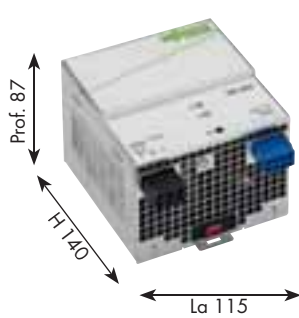
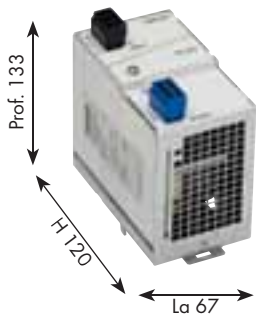
Boîtier métallique, connexion pour précâblage, mode courant constant intégré (à partir de 40 W en sortie) et rendement allant jusqu'à 90 % font que ces alimentations sont complètement optimisées pour les applications industrielles.



Référence du produit WAGO	787-613
Numéro EAN :	4045454435240
Tension nominale d'entrée	AC 100 V ... 240 V
Plage de tension d'entrée	AC 90 V ... 264 V / DC 130 V ... 300 V
Tension nominale de sortie	DC 48 V
Plage de tension de sortie	DC 43,2 V ... 52,8 V
Courant de sortie	1 A
Possibilité de montage en parallèle	oui
Rendement	typ. 85 %
Signalisation	LED verte (DC OK)
Température ambiante	-10 °C +70 °C
Dimensions (mm) La x prof. x H ** Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35	51 x 133 x 120
Poids	600 g
Normes / Approbations	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, GL



787-602	787-612	787-622	787-632
4045454435134	4045454435202	4045454435349	4045454435370
AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V	110 V ... 230 V DC
AC 90 V ... 264 V / DC 130 V ... 300 V	AC 90 V ... 264 V / DC 130 V ... 300 V	AC 90 V ... 264 V / DC 130 V ... 300 V	AC 85 V ... 264 V / DC 90 V ... 350 V
DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
DC 21,6 V ... 26,4 V	DC 22 V ... 28,8 V	DC 22 V ... 28,8 V	DC 22 V ... 28 V DC
1,3 A	2,5 A	5 A	10 A
-	oui	oui	oui
typ. 81 %	typ. 88 %	typ. 89 %	typ. 88 %
LED verte (DC OK)	LED verte (DC OK)	LED verte (DC OK)	LED verte (DC OK), LED rouge (surcharge)
-10 °C +70 °C	-10 °C +70 °C	-10 °C +70 °C	-10 °C +70 °C
40 x 95 x 90	51 x 133 x 120	67 x 133 x 120	115 x 87 x 140
300 g	690 g	890 g	1100 g
EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL



787-623	787-633	787-692	787-1675
4044918985734	4045454447458	4045454448097	4050821502616
AC 100 V ... 240 V	AC 110 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V	AC 100 ... 240 V
AC 90 V ... 264 V / DC 130 V ... 300 V	AC 85 V ... 264 V / DC 90 V ... 350 V	AC 90 V ... 264 V / DC 130 V ... 300 V	AC 85 V ... 264 V
DC 48 V	DC 48 V	DC 30,5 V	DC 24 V
DC 42 V ... 52,8 V	DC 43,2 V ... 53,8 V	DC 28 V ... 33 V	DC 23 V ... 28,5 V (fonctionnement sur secteur); DC 18,5 V ... 27,5 V (fonctionnement avec accumulateur)
2 A	5 A	3 A	5 A
oui	oui	-	oui
typ. 90 %	typ. 89 %	typ. 89 %	typ. 89 %
LED verte (DC OK)	LED verte (DC OK), LED rouge (surcharge)	LED verte (DC OK), LED rouge (surcharge)	3 sorties actives DC 24 V, 25 mA et 1 x contact relais libre de potentiel DC 30 V, 1 A
-10 °C +70 °C	-10 °C +70 °C	-10 °C +70 °C	-25 °C +70 °C
67 x 133 x 120	115 x 87 x 140	51 x 133 x 120	60 x 127 x 135,5
800 g	940 g	600 g	800 g
EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, GL	EN 60950, EN 61204-3, EN 61204-7, UL 60950, UL 508, GL	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

EPSITRON® COMPACT Power

L'alimentation compacte et performante pour montage en coffret ou armoire

La profondeur de montage est souvent limitée dans les installations du bâtiment et les applications industrielles. Les alimentations de la famille COMPACT Power, avec tension de sortie DC 12 V et 24 V, remplissent ces exigences grâce à une profondeur de seulement 55 mm à partir du niveau supérieur du rail.

Malgré de petites dimensions, tous les appareils ont une large plage de tension d'entrée ainsi qu'un mode courant constant lors d'une surcharge ou d'un court-circuit et sont vraiment performants avec des puissances de sortie dans la plage de 30 W à 100 W.



Référence du produit WAGO	787-1001	787-1011	787-1021
Numéro EAN :	4050821298236	4050821297604	4050821498018
Tension nominale d'entrée	AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V
Plage de tension d'entrée	AC 85 V ... 264 V / DC 120 V ... 373 V	AC 85 V ... 264 V / DC 120 V ... 373 V	AC 85 V ... 264 V / DC 120 V ... 373 V
Tension nominale de sortie	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V
Plage de tension de sortie	DC 10,8 V ... 18 V (ajustable)	DC 10,5 V ... 15,5 V réglable	DC 10,5 V ... 15,5 V réglable
Courant de sortie	2 A pour DC 12 V / 0,75 A pour DC 18 V max. 1,4 A à DC 12 V position de montage indifférente	4 A à DC 12 V max. 2,4 A position de montage indifférente	6,5 A à DC 12 V max. 3,9 A position de montage indifférente
Préréglage	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V
Comportement dans le cas d'une surcharge	Courant constant, 1,1 x I _s typ.	Courant constant, 1,1 x I _s typ.	Courant constant, 1,1 x I _s typ.
Indication de l'état de fonctionnement	LED verte (Us)	LED verte (Us)	LED verte (Us)
Rendement	typ. 80 %	typ. 85 %	typ. 87 %
Température ambiante	-25 °C +55 °C	-25 °C +55 °C	-25 °C +55 °C
Température de stockage	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C
Derating	-3 % / K (>45 °C)	-3 % / K (>45 °C)	-3 % / K (>45 °C)
Possibilité de montage en parallèle/série	oui	oui	oui
Type de fixation	Montage sur rail (EN 60715)	Montage sur rail (EN 60715)	Montage sur rail (EN 60715)
Dimensions (mm) La x prof. x H ** Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35	54 x 59 x 89 Prof. = 55 mm à partir du niveau supérieur du rail	72 x 59 x 89 Prof. = 55 mm à partir du niveau supérieur du rail	90 x 89 x 59 Prof. = 55 mm à partir du niveau supérieur du rail
Poids	environ 170 g	env. 240 g	300 g
Normes / Approbations	EN 60950 (TBTS), EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*, GL	EN 60950 (TBTS), EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*, GL	EN 60950 (TBTS), EN 61204-3, GL, UL 60950*, UL 508*

* en préparation

** Prof. 55 mm à partir du niveau supérieur du rail



787-1002	787-1012	787-1022
4050821298229	4050821297598	4050821297581
AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V	AC 100 V ... 240 V
AC 85 V ... 264 V / DC 120 V ... 373 V	AC 85 V ... 264 V / DC 120 V ... 373 V	AC 85 V ... 264 V / DC 120 V ... 373 V
DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
DC 22,8 V ... 26,4 V réglable	DC 22,8 V ... 26,4 V réglable	DC 22,8 V ... 26,4 V réglable
1,3 A à DC 24 V max. 0,9 A position de montage indifférente	2,5 A à DC 24 V max. 1,6 A position de montage indifférente	4 A à DC 24 V max. 2,4 A position de montage indifférente
DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Courant constant, 1,1 x Is typ.	Courant constant, 1,1 x Is typ.	Courant constant, 1,1 x Is typ.
LED verte (Us)	LED verte (Us)	LED verte (Us)
typ. 82%	typ. 88 %	typ. 88 %
-25 °C +55 °C	-25 °C +55 °C	-25 °C +55 °C
-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C
-3 % / K (>45 °C)	-3 % / K (>45 °C)	-3 % / K (>45 °C)
oui	oui	oui
Montage sur rail (EN 60715)	Montage sur rail (EN 60715)	Montage sur rail (EN 60715)
54 x 59 x 89 Prof. = 55 mm à partir du niveau supérieur du rail	72 x 59 x 89 Prof. = 55 mm à partir du niveau supérieur du rail	90 x 59 x 89 Prof. = 55 mm à partir du niveau supérieur du rail
environ 170 g	env. 240 g	env. 300 g
EN 60950 (TBTS), EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*, GL	EN 60950 (TBTS), EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*, GL	EN 60950 (TBTS), EN 61204-3, UL 60950*, UL 508*, GL

EPSITRON® ECO Power

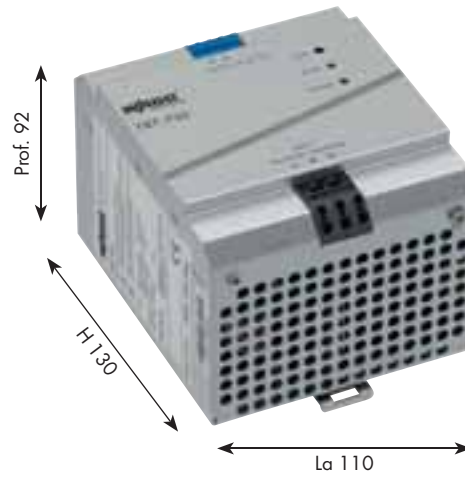
L'alimentation économique pour les applications standard.

De nombreuses applications ont seulement besoin d'une tension continue de 24 VDC, sans aucune fonction supplémentaire. Grâce à leurs caractéristiques, les modules d'alimentation de la gamme ECO Power constituent une alternative économique intéressantes pour les applications suivantes : un boîtier métallique compact et robuste, et un raccordement par connexion CAGE CLAMP®, rapide et sans entretien.



Référence du produit WAGO	787-712
Numéro EAN :	4045454908195
Tension nominale d'entrée	AC 110 V ... 240 V
Plage de tension d'entrée	AC 85 V ... 264 V; DC 130 V ... 373 V
Tension nominale de sortie	DC 24 V
Plage de tension de sortie	DC 22 V ... 28 V
Courant de sortie	2,5 A
Possibilité de connexion parallèle, courbe caractéristique de courant constant	oui
Rendement	typ. 82%
Signalisation	LED verte (DC OK), LED rouge (surcharge)
Température ambiante	-10 °C +70 °C
Dimensions (mm) La x prof. x H ** Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35	50 x 92 x 130
Poids	470 g
Normes / Approbations	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, UL 508, ANSI/ISA 12/12/01 (Class I Div.2)*, ATEX (Zone 2)*

* en préparation



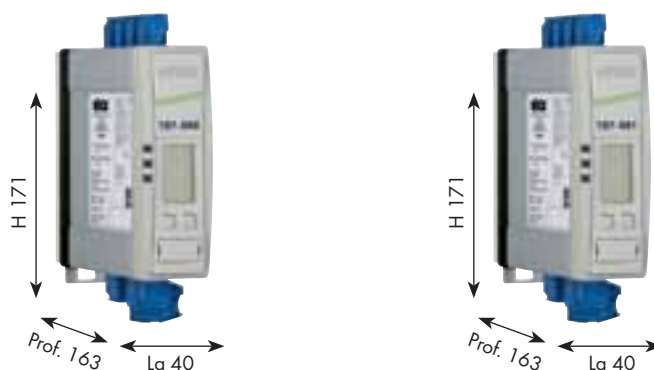
787-722	787-732
4045454908188	4045454908140
AC 110 V ... 240 V	AC 110 V ... 240 V
AC 85 V ... 264 V; DC 130 V ... 373 V	AC 85 V ... 264 V; DC 130 V ... 373 V
DC 24 V	DC 24 V
DC 22 V ... 28 V	DC 22 V ... 28 V
5 A	10 A
oui	oui
typ. 82%	typ. 82%
LED verte (DC OK), LED rouge (surcharge)	LED verte (DC OK), LED rouge (surcharge)
-10 °C +60 °C	-10 °C +70 °C
75 x 92 x 130	110 x 92 x 130
740 g	1030 g
EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, UL 508, ANSI/ISA 12/12/01 (Class I Div.2)*, ATEX (Zone 2)*	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, UL 508, ANSI/ISA 12/12/01 (Class I Div.2)*, ATEX (Zone 2)*

EPSITRON® – Disjoncteur de protection électronique

Le disjoncteur de protection réglable et convivial pour DC 24 V

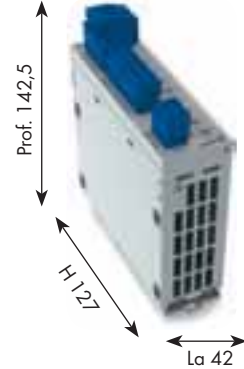
Une utilisation des modules de protection électroniques est indispensable, au cas où une protection du côté secondaire (avec un disjoncteur de ligne classique ou des fusibles) ne serait pas efficace en raison d'une impédance de boucle trop élevée. Les disjoncteurs de protection électroniques permettent un réglage confortable du courant nominal du circuit, particulièrement pour

les grandes longueurs de câbles ou les petites sections. De plus, la capacité d'enclenchement de 20 mF ou bien > 50 mF permet de commuter aisément des charges capacitives élevées et le retard de connexion des canaux individuels minimise l'intensité du courant de démarrage. Avec la limitation de courant disponible en option, une protection sélective à 100% est possible.



Référence du produit WAGO	787-860	787-862
Numéro EAN :	4045454909888	4045454909864
Description	Disjoncteur de protection électronique	Disjoncteur de protection électronique
Tension nominale d'entrée	24 V DC	24 V DC
Tension nominale de sortie	4 x DC 24 V ...	4 x DC 24 V ...
Courant nominal	4 x DC 1 ... 6 A (réglable pour chaque canal par pas de 1 A)	4 x DC 1 ... 10 A (réglable pour chaque canal par pas de 1 A)
Chute de tension	120 mV à 6 A	240 mV à 10 A
Temps de déclenchement	100 s (100 ms ... 600 s; réglable)	100 s (100 ms ... 600 s; réglable)
Capacité de mise sous tension	max. 20.000 µF	max. 20.000 µF
Comportement au démarrage	Démarrage des canaux en cascade (chaque 250 ms)	Démarrage des canaux en cascade (chaque 250 ms)
Signalisation	LED, afficheur LCD, 4 sorties actives DC 24 V, 25 mA et 1 x contact relais libre de potentiel DC 60 V, 3 A	LED, afficheur LCD, 4 sorties actives DC 24 V, 25 mA et 1 x contact relais libre de potentiel DC 60 V, 3 A
Entrée de commande à distance	Réenclenchement par impulsion de tous les canaux désactivés	Réenclenchement par impulsion de tous les canaux désactivés
Limitation active du courant de court-circuit	-/-	-/-
Température ambiante	-10 °C +60 °C	-10 °C +60 °C
Température de stockage	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C
Dimensions (mm) La x Prof. x H**	40 x 163 x 171	40 x 163 x 171
Poids	800 g	800 g
Normes/spécifications	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

* en préparation * Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35; H=127 mm, sans les connecteurs femelles enfichables



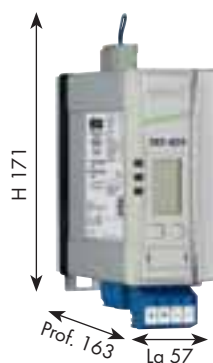
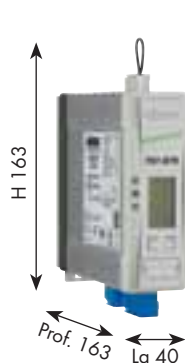
787-861	787-1664	787-1668
4045454909871	4050821502609	4050821502593
Disjoncteur de protection électronique avec limitation du courant	Disjoncteur de protection électronique	Disjoncteur de protection électronique
24 V DC	24 V DC	24 V DC
4 x DC 24 V ...	4 x DC 24 V ...	8 x DC 24 V ...
4 x DC 1 ... 8 A (réglable pour chaque canal par pas de 1 A)	max. 4 x DC 10 A (2,3,4,6,8,10 A réglable, pour chaque canal individuellement à partir d'un commutateur)	max. 8 x DC 10 A (2,3,4,6,8,10 A réglable, pour chaque canal individuellement à partir d'un commutateur)
240 mV pour 8 A	200 mV à 10 A	200 mV à 10 A
100 ms (100 ms ... 1,5 s; réglable, dépendant du courant nominal)	en fonction de la charge (20 ms ... 100 s)	en fonction de la charge (20 ms ... 100 s)
max. 20.000 µF	> 50000 µF par canal	> 50000 µF par canal
Démarrage des canaux en cascade (chaque 250 ms)	Démarrage des canaux en cascade (chaque 50 ... 100 ms)	Démarrage des canaux en cascade (chaque 50 ... 100 ms)
LED, afficheur LCD, 4 sorties actives DC 24 V, 25 mA	4 x LED (verte/rouge), 1 x sortie statique DC 24 V, 25 mA	8 x LED (verte/rouge), 1 x sortie statique DC 24 V, 25 mA
	Réenclenchement de tous les canaux activés par impulsion DC 15 V ... 30 V (pendant au moins 500 ms). La connexion et déconnexion des canaux individuels est possible via une séquence d'impulsions.	Réenclenchement de tous les canaux activés par impulsion DC 15 V ... 30 V (pendant au moins 500 ms). La connexion et déconnexion des canaux individuels est possible via une séquence d'impulsions.
1,5 x courant nominal typ.	-/-	-/-
-10 °C +60 °C	-25 °C +70 °C	-25 °C +70 °C
-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C
40 x 163 x 171	45 x 90 x 115,5	42 x 127 x 142,5
800 g	170 g	440 g
EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	UL 60950**, UL 508**, UL 2367**, GL**, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	UL 60950**, UL 508**, UL 2367**, GL**, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

EPSITRON® – Alimentation sans coupure (ASC)

Pour garantir une alimentation électrique stable en cas de coupures

Les chutes de tension imprévues entraînent souvent des déconnexions aléatoires de machines ou d'installations qui ne seront remises en marche qu'après des interventions difficiles. Dans ce cas, on déplore non seulement la perte de temps, mais aussi la perte de données comme les valeurs de mesure ou les réglages. Une ASC offre à la fois une protection et un gain en coûts. Le système de contrôle d'alimentation secourue surveille l'alimentation à l'entrée et, depuis le module accumulateur connecté, délivre à la

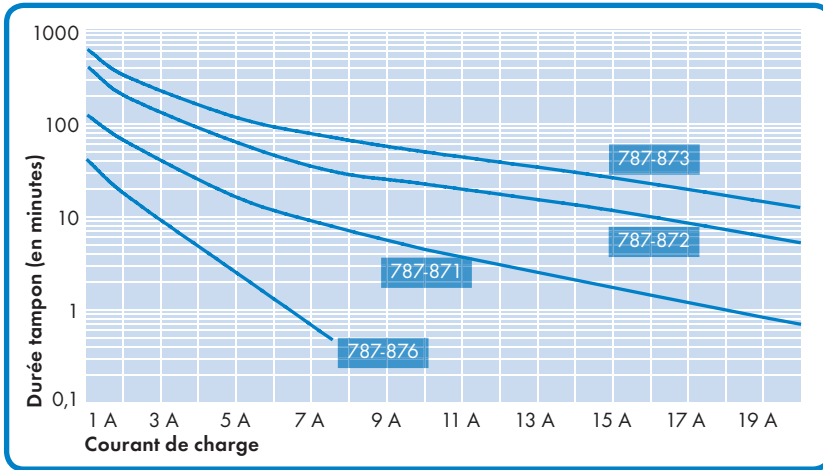
charge l'énergie si la tension d'entrée descend en dessous d'une valeur critique. Par le choix du module accumulateur, on peut élever le courant de tampon ou la durée de tampon de minutes à des heures. Le contrôle intégré du module accumulateur s'occupe d'une charge optimale contrôlée selon la température mais donne également des informations en retour sur l'état de fonctionnement et de charge de l'accumulateur, ce qui peut être signalé par interface série ou contacts de signalisation.



Référence du produit WAGO	787-870	787-875	787-876
Numéro EAN :	4045454909857	4045454993917	4050821298243
Description	Système de contrôle d'alimentation secourue :	Système de contrôle d'alimentation secourue :	Module accumulateur au plomb
Tension nominale d'entrée	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Courant d'entrée Ie	0,1 A (à vide); 0,8 A (chargement); 10,8 A (max.)	0,1 A (à vide); 1,5 A (chargement); 21,5 A (max.)	max. 0,3 A
Seuil de mise en marche (réglable)	DC 20 V ... 25,5 V	DC 20 V ... 25,5 V	
Plage de tension de sortie	Ue - DC 1 V (sous le seuil de mise en marche); Tension d'accumulateur - DC 1 V (en mode tampon)	Ue - DC 1 V (sous le seuil de mise en marche); Tension d'accumulateur - DC 1 V (en mode tampon)	DC 24 V
Courant de sortie Is	10 A	20 A	max. 7,5 A
Durée tampon	10 s à 600 s ou permanent (réglable)	10 s à 600 s ou permanent (réglable)	Capacité 1,2 Ah
Tension de fin de charge	DC 26 V ... 29,5 V ou réglée selon température	DC 26 V ... 29,5 V ou réglée selon température	27 A pour DC 25 V
Signalisation	LED, afficheur LCD, 3 sorties actives DC 24 V, 25 mA et 1 x contact relais libre de potentiel DC 30 V, 1 A	Afficheur LCD, 3 sorties actives DC 24 V, 25 mA et 1 x contact relais libre de potentiel	Capteur de température NTC K164 (4,7 kOhm)
Entrée de commande à distance	pour désactiver le mode tampon	pour désactiver le mode tampon	
Température ambiante	-10 °C +60 °C	-10 °C +60 °C	-10 °C +40 °C
Température de stockage	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C	-20 °C ... +40 °C
Dimensions (mm) La x Prof. x H**	40 x 163 x 163	57 x 163 x 171	55 x 126 x 153 avec connecteur femelle
Poids	0,8 kg	1,2 kg	environ 1,8 kg
Normes/spécifications	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	Accumulateurs contrôlés par l'organisation allemande VDS

* en préparation

** Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35; H=127 mm, sans les connecteurs femelles enfichables (seulement pour les réf. 787-870 et 787-875)



Durée tampon en fonction du courant de charge

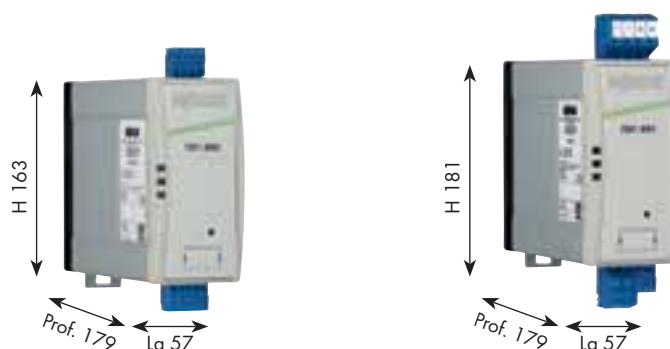


787-871	787-872	787-873	787-1675
4045454916626	4045454909840	4045454993900	4050821502616
Module accumulateur au plomb	Module accumulateur au plomb	Module accumulateur au plomb	Alimentation avec synchronisation primaire avec système de contrôle d'alimentation secours intégré
DC 24 V max. 0,8 A	DC 24 V max. 1,8 A	DC 24 V max. 3 A	AC 100 ... 240 V 1,1 A pour AC 230 V et DC 5 A
DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 23 V ... 28,5 V (fonctionnement sur secteur) DC 18,5 V ... 27,5 V (régime accumulateur)
20 A	Max. 21 A	Max. 21 A	5 A
Capacité 3,2 Ah	Capacité 7 Ah	Capacité 12 Ah	0,5 s à 20 min, mode IPC ou permanent (réglable)
27 A pour DC 25 V	27 A pour DC 25 V	27 A pour DC 25 V	DC 26 V ... 29,5 V réglée selon température (au choix réglable de manière fixe)
Capteur de température NTC K164 (4,7 kOhm)	Capteur de température NTC K164 (4,7 kOhm)	Capteur de température NTC K164 (4,7 kOhm)	3 sorties actives DC 24 V, 25 mA et 1x contact relais libre de potentiel DC 30 V, 1 A
			pour désactiver le mode tampon
-10 °C +40 °C	-10 °C +40 °C	-10 °C +40 °C	-25 °C +70 °C
-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	-40 °C ... +85 °C
76,2 x 175,5 x 168 avec connecteur femelle	86 x 239 x 217,5 avec connecteur femelle	120,5 x 239 x 217,5 conn. femelles inclus	60 x 127 x 118 (sans connecteurs femelles)
4,2 kg	6,5 kg	10,6 kg	800 g
Accumulateurs contrôlés par l'organisation allemande VDS	Accumulateurs contrôlés par l'organisation allemande VDS	Accumulateurs contrôlés par l'organisation allemande VDS	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Module de secours capacitif **EPSITRON**[®]

La réserve d'énergie temporaire pour panne de secteur et charge alternative

Des interruptions de tension de courte durée de plus de 20 ms peuvent déjà représenter un risque pour le bon fonctionnement de commandes sensibles dans des machines et installations. Ici, un module de secours capacitif pallie à cet inconvénient en mettant à disposition, sans aucune maintenance, une réserve d'énergie depuis des « Super-Caps » ou « Gold-Caps », ceci pour quelques secondes.



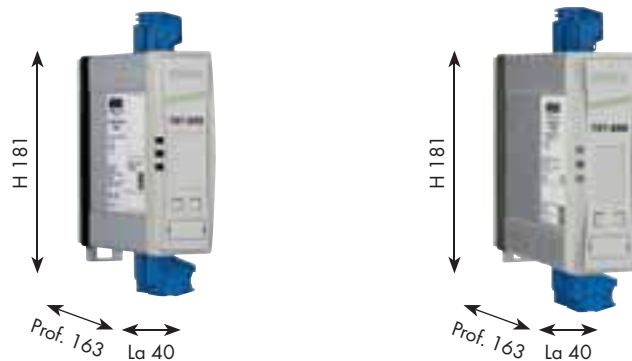
Référence du produit WAGO	787-880	787-881
Numéro EAN :	4045454909833	4045454909826
Description	Module de secours capacitif	Module de secours capacitif
Tension nominale d'entrée Ue	DC 24 V	DC 24 V
Courant d'entrée Ie	60 mA (à vide); 1 A (chargement); 11 A (max.)	60 mA (à vide); 1 A (chargement); 22 A (max.)
Temps de charge	typ. 5 min.	typ. 5 min.
Seuil de mise en marche (réglable)	DC 20 V ... 24 V	DC 20 V ... 24 V
Plage de tension de sortie	Ue - DC 1 V (sous le seuil de mise en marche); DC 20,4 V ... 24 V (en mode tampon)	Ue - DC 1 V (sous le seuil de mise en marche); DC 20,4 V ... 24 V (en mode tampon)
Courant de sortie Is	10 A	20 A
Durée tampon	0,06 s ... 7,2 s (selon le courant de charge et le seuil de mise en marche)	0,17 s ... 16,5 s (selon le courant de charge et le seuil de mise en marche)
Possibilité de montage en parallèle	oui	oui
Signalisation	LED; contact relais libre de potentiel	LED; contact relais libre de potentiel
Température ambiante	-10 °C +50 °C	-10 °C +50 °C
Température de stockage	-10 °C +60 °C	-10 °C +60 °C
Dimensions (mm) La x Prof. x H**	57 x 179 x 163	57 x 179 x 181
Poids	1,0 kg	1,0 kg
Normes/spécifications	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 508	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 508

** Prof. à partir du niveau supérieur du rail DIN TS 35 H=127 mm, sans les connecteurs femelles enfichables

Module de redondance **EPSITRON**®

La solution sûre pour offrir une disponibilité élevée de l'alimentation

Dans certaines applications, une alimentation fiable est très importante, par ex. pour éviter des défaillances en production ou garantir la sécurité. Pour se protéger contre une éventuelle panne de source de courant, l'alimentation est doublée, elle est donc redondante. Pour une interconnexion de deux blocs d'alimentation sans rétroaction, un module de redondance se charge dans ce cas de découpler les circuits à l'aide de deux diodes de haute puissance.



Référence du produit WAGO	787-885	787-886
Numéro EAN :	4045454909802	4050821262725
Description	Module de redondance	Module de redondance
Tension nominale d'entrée Ue	2 x DC 24 V	2 x DC 48 V
Courant d'entrée Ie	2 x 20 A, ensemble max. 1 x 40 A	2x 20 A, ensemble max. 1 x 40 A
Tension nominale de sortie Us nom.	DC 24 V	DC 48 V
Courant de sortie Is	20 A, max. 40 A	20 A, max. 40 A
Rendement	typ. 97 %	typ. 96 %
Puissance dissipée PV	1,5 W (à vide) / 14 W (charge nominale 20 A) / 26 W (charge nominale 40 A)	1,7 W (à vide) / 20 W (charge nominale 20 A) / 40 W (charge nominale 40 A)
Signalisation	LED; contact relais libre de potentiel	LED; contact relais libre de potentiel
Température ambiante	-10 °C +60 °C	-10 °C +60 °C
Température de stockage	-25 °C +85 °C	-25 °C +85 °C
Dimensions (mm) La x Prof. x H**	40 x 163 x 181	40 x 163 x 181
Poids	0,8 kg	0,8 kg
Normes/spécifications	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Modules relais WAGO

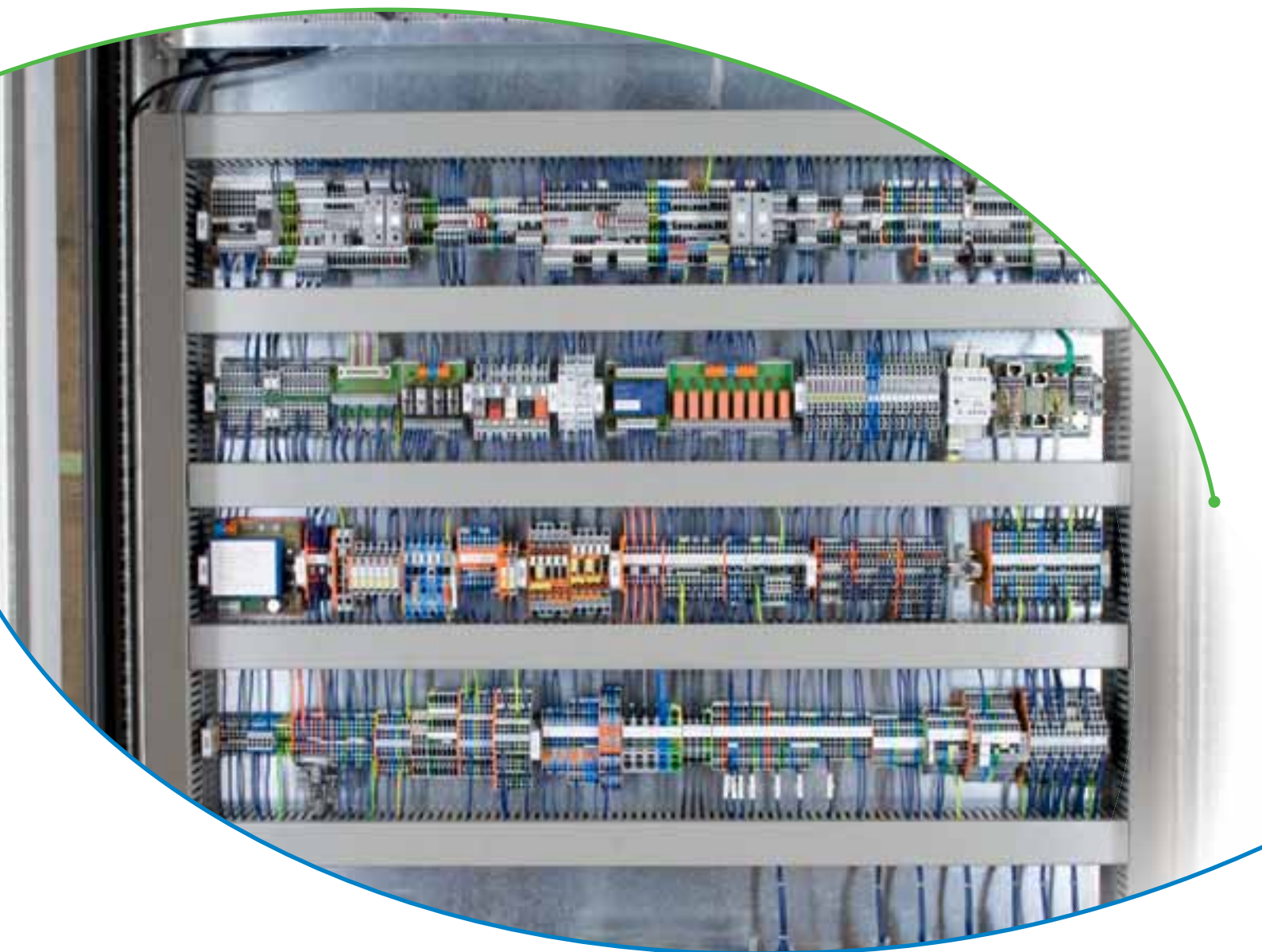
Dans les systèmes d'automatisation modernes, les relais électromécaniques garantissent une liaison sûre entre les périphériques du processus et les installations électroniques de commande, de signalisation et de régulation. Selon l'application, et les conditions d'utilisation, différents modules relais à tensions nominales, contacts, matériaux de contact, boîtiers et formes de construction sont disponibles.

En plus, des relais de commutation classiques, des relais bistables/temporisés/à impulsions ainsi que des relais de sécurité à guidages forcés sont disponibles.

Optocoupleurs WAGO

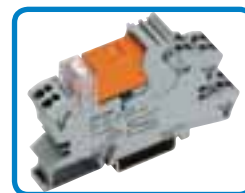
Les modules optocoupleurs sont utilisés pour interfacer la périphérie du processus et les installations électroniques de commande, de signalisation et de réglage.

WAGO propose un programme d'optocoupleurs complet pour toutes les interfaces se trouvant entre les circuits de commande et les circuits de courant de charge. Des modules optocoupleurs avec des tensions nominales et des puissances de commutation complètement différentes sont disponibles avec plusieurs types de boîtiers et pour n'importe quelle application.



Série 788

Embases enfichables avec relais standard ou module avec relais statiques (SSR)



Série 858

Embases enfichables avec relais standard



Série 789

Relais modulaires pour montage en coffret



Série 859

Bornes sur rail avec relais miniatures ou optocoupleurs


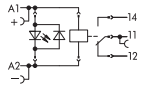

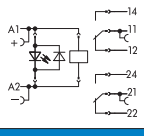

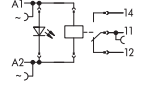

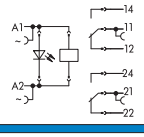

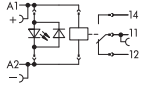

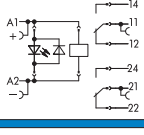

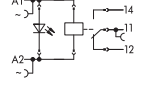

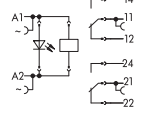


Série 857


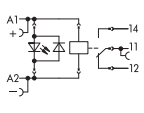

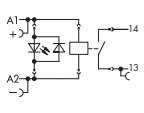
Embases enfichables avec relais standard ou module avec relais statiques (SSR)




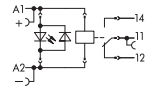

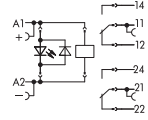

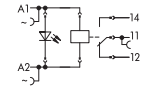

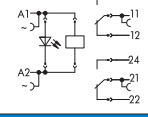
Embases enfichables avec relais standard, Série 788

Description	N° de produit WAGO	N° EAN	Tension nominale d'entrée U_N	Tension de commutation max.	Courant continu max.
Relais 1 RT , avec indication d'état (hauteur du relais : 15 mm)  	788-304	4050821288305	DC 24 V	AC 250 V	16 A
Relais 2 RT , avec indication d'état (hauteur du relais : 15 mm)  	788-312	4050821288312	DC 24 V	AC 250 V	2 x 8 A
Relais 1 RT , avec indication d'état (hauteur du relais : 15 mm)  	788-508	4050821288343	AC 230 V	AC 250 V	16 A
Relais 2 RT , avec indication d'état (hauteur du relais : 15 mm)  	788-516	4050821288350	AC 230 V	AC 250 V	2 x 8 A
Relais 1 RT , avec indication d'état (hauteur du relais : 25 mm)  	788-324	4045454352066	DC 24 V	AC 250 V	16 A
Relais 2 RT , avec indication d'état (hauteur du relais : 25 mm)  	788-334	4050821288329	DC 24 V	AC 250 V	2 x 8 A
Relais 1 RT , avec indication d'état (hauteur du relais : 25 mm)  	788-528	4045454484767	AC 230 V	AC 250 V	16 A
Relais 2 RT avec indication d'état (hauteur du relais : 25 mm)  	788-538	4045454484774	AC 230 V	AC 250 V	2 x 8 A

Embases enfichables avec relais standard pour charges de type lampes, Série 788


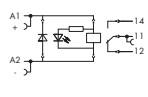

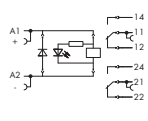

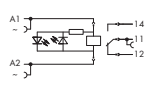

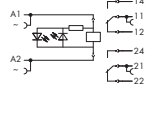
Description	N° de produit WAGO	N° EAN	Tension nominale d'entrée U_N	Tension de commutation max.	Courant continu max.
Relais pour charges de type lampes, 1 RT , avec indication d'état (hauteur du relais : 15 mm)  	788-354	4050821288336	DC 24 V	AC 250 V	16 A
Relais pour charges de type lampes, 1 T , avec indication d'état (hauteur du relais : 25 mm)  	788-355	4045454352103	DC 24 V	AC 250 V	16 A

Embase enfichable avec relais miniatures et contacts dorés, série 788


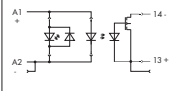

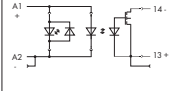

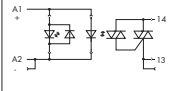

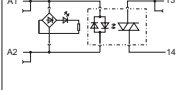
Description		N° de produit WAGO	N° EAN	Tension nominale d'entrée U_N	Tension de commutation max.	Courant continu max.	
Relais 1 RT , avec contacts dorés et indication d'état (hauteur du relais : 15 mm)			788-404	4045454352158	DC 24 V	DC 36 V *	50 mA*
Relais 2 RT , avec contacts dorés et indication d'état (hauteur du relais : 15 mm)			788-412	4045454352165	DC 24 V	DC 36 V *	2 x 50 mA
Relais 1 RT , avec contacts dorés et indication d'état (hauteur du relais : 15 mm)			788-608	4045454484798	AC 230 V	DC 36 V *	50 mA*
Relais 2 RT , avec contacts dorés et indication d'état (hauteur du relais : 15 mm)			788-616	4045454484804	AC 230 V	DC 36 V *	2 x 50 mA

* Pour éviter un éventuel endommagement de la couche d'or, ces valeurs ne doivent pas être dépassées. Dans le cas de puissance de commutation plus élevée, la couche d'or se détruit et peut provoquer des dépôts dans le boîtier entre la bobine et le contact.


Embases enfichables avec relais standard et commande manuelle, Série 788

Description		N° de produit WAGO	N° EAN	Tension nominale d'entrée U_N	Tension de commutation max.	Courant continu max.	
Relais 1 RT , avec commande manuelle et indication d'état (hauteur du relais : 25 mm)			788-341	4050821226758	DC 24 V	AC 250 V	16 A
Relais 2 RT , avec commande manuelle et indication d'état (hauteur du relais : 25 mm)			788-346	4050821226864	DC 24 V	AC 250 V	2 x 8 A
Relais 1 RT , avec commande manuelle et indication d'état (hauteur du relais : 25 mm)			788-544	4050821226871	AC 230 V	AC 250 V	16 A
Relais 2 RT , avec commande manuelle et indication d'état (hauteur du relais : 25 mm)			788-549	4050821226802	AC 230 V	AC 250 V	2 x 8 A

Embase avec relais statique enfichable (SSR), Série 788


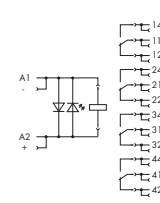
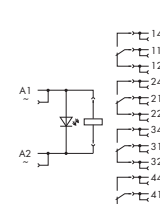
Description			N° de produit WAGO	N° EAN	Tension nominale d'entrée U_N	Plage de tension de sortie	Courant continu max.
Relais statique pour charges DC			788-700	4045454743864	DC 24 V	0 V DC 24 V DC	3,5 A
Relais statique pour charges DC			788-701	4045454743871	DC 24 V	0 V DC 24 V DC	5 A
Relais statique pour charges AC			788-720	4045454743888	DC 24 V	AC 24 V ... 240 V	1 A
Relais statique pour charges AC Commutation au zéro de tension			788-721	4045454945961	AC/DC 24 V	AC 12 V ... 275 V	2 A

Contacts de pontage pour série 788


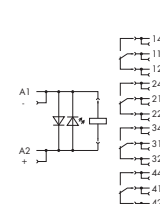
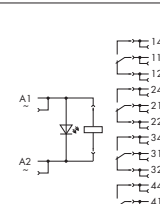
Description		N° de produit WAGO	N° EAN	Courant continu max.
Peigne de pontage , double, pour distribution du potentiel entre relais		788-113	4044918508605	17 A
Peigne de pontage , double, pour relier les groupes de contact au sein d'un module		859-402	4044918506434	17 A

Embase enfichable avec relais industriel

Série 858


Description		N° de produit WAGO	N° EAN	Tension nominale d'entrée U_N	Tension de commutation max.	Courant continu max.
	Relais 4 RT , avec commande manuelle et indication d'état 	858-304	4045454902902	DC 24 V	AC 250 V	5 A
	Relais 4 RT , avec commande manuelle et indication d'état 	858-508	4045454902933	AC 230 V	AC 250 V	5 A

Embases enfichables avec relais industriel avec contacts dorés, Série 858

Description		N° de produit WAGO	N° EAN	Tension nominale d'entrée U_N	Tension de commutation max.	Courant continu max.
	Relais 4 RT , avec contacts dorés, commande manuelle et indication d'état 	858-314	4045454902926	DC 24 V	60 V DC	50 mA*
	Relais 4 RT , avec contacts dorés, commande manuelle et indication d'état 	858-518	4045454902940	AC 230 V	60 V DC	50 mA*

* Pour éviter un éventuel endommagement de la couche d'or, ces valeurs ne doivent pas être dépassées. Dans le cas de puissance de commutation plus élevée, la couche d'or se détruit et peut provoquer des dépôts dans le boîtier entre la bobine et le contact.

Contacts de pontage pour série 858

Description	N° de produit WAGO	N° EAN	Courant continu max.
Peigne de pontage , double, pour distribution du potentiel entre relais 	858-402	4045454868109	12 A


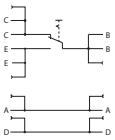

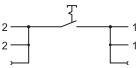

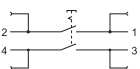

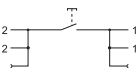

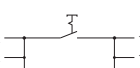
Modules relais pour montage en coffret

Série 789

Description	N° de produit WAGO	N° EAN	Tension nominale d'entrée U _N	Tension de commutation max.	Courant continu max.	
Relais 1 RT	 	789-304	4045454313005	DC 24 V	AC 250 V	12 A
Relais 2 RT	 	789-312	4045454313043	DC 24 V	AC 250 V	8 A
Relais 1 RT	 	789-508	4017332819398	AC 230 V	AC 250 V	12 A
Relais 2 RT	 	789-516	4045454388218	AC 230 V	AC 250 V	8 A
Relais 4 T	 	789-352	4017332860390	DC 24 V	AC 250 V	4 A
Relais 1 RT, avec forçage manuel	 	789-1341	4050821386728	DC 24 V	AC 250 V	12 A
Relais 2 RT, avec forçage manuel	 	789-1346	4050821386773	DC 24 V	AC 250 V	8 A
Relais 1 RT, avec forçage manuel	 	789-1544	4050821386780	AC 230 V	AC 250 V	12 A
Relais 2 RT, avec forçage manuel	 	789-1549	4050821386797	AC 230 V	AC 250 V	8 A
Relais 1 T, commutateur manuel/arrêt/auto	 	789-323	4045454550608	DC 24 V	AC 250 V	16 A
Relais 1 T, Commutateur manuel/arrêt/auto avec contact de synthèse de forçage	 	789-325	4050821110132	DC 24 V	AC 250 V	16 A
Relais 1 RT, Commutateur manuel/arrêt/auto avec contact de synthèse de forçage	 	789-329	4050821110149	DC 24 V	AC 250 V	12 A

Modules de commutation


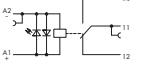

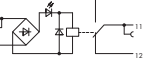

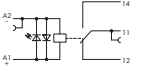

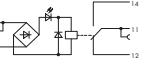

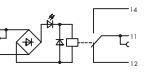

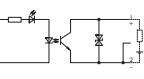

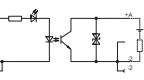
Série 789

Description			N° de produit WAGO	N° EAN	Tension de commutation max.	Courant continu max.
Module de commutation, interrupteur , 1 pôle			789-800	4017332792554	AC 250 V	10 A
Module de commutation, commutateur disjoncteur , 1 pôle			789-801	4050821274742	AC 250 V	16 A
Module de commutation, commutateur disjoncteur , 2 pôles			789-802	4050821274810	AC 250 V	16 A
Module de commutation, poussoir , 1 pôle			789-803	4050821274827	AC 250 V	16 A
Module de commutation, commutateur poussoir , 1 pôle			789-804	4050821274834	AC 250 V	16 A


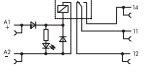
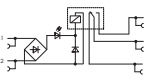

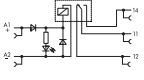
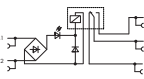
Contacts de pontage pour série 789

Description		N° de produit WAGO	N° EAN	Courant continu max.
Peigne de pontage 12 raccords, pour distribution du potentiel entre relais		789-112	4017332807432	16 A

Bornes sur rail avec relais miniatures ou optocoupleurs, série 859

Description			N° de produit WAGO	N° EAN	Tension nominale d'entrée U _N	Tension de commutation max.	Courant continu max.
Relais 1 RT			859-304	4045454889210	DC 24 V	AC 250 V	5 A
Relais 1 RT			859-358	4045454304959	AC/DC 230 V	AC 250 V	5 A
Relais 1 RT, avec contacts dorés			859-314	4045454293741	DC 24 V	DC 36 V *	50 mA*
Relais 1 RT, avec contacts dorés			859-359	4045454503789	AC 230 V	DC 36 V *	50 mA*
Relais 1 RT, avec seuils			859-368	4045454565831	AC 230 V	AC 250 V	5 A
Modules optocoupleurs			859-796	4045454198473	DC 24 V	3 V DC 30 V DC	100 mA
Optocoupleur de puissance			859-730	4050821351597	DC 24 V	3 V DC 30 V DC	3 A


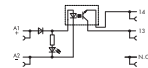
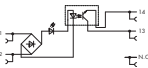

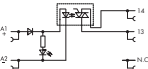
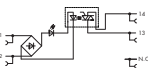

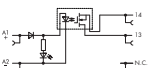
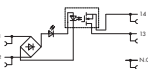
Embases enfichables avec relais standard Série 857

Description			N° de produit WAGO	N° EAN	Tension nominale d'entrée U _N	Tension de commutation max.	Courant continu max.
Relais 1 RT			857-304	4045454911409	DC 24 V	AC 250 V	6 A
			857-358	4045454471576	AC/DC 230 V	AC 250 V	6 A
Relais 1 RT, avec contacts dorés			857-314	4045454673543	DC 24 V	DC 36 V *	50 mA*
			857-368	4045454673482	AC/DC 230 V	DC 36 V *	50 mA*


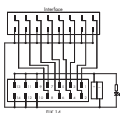

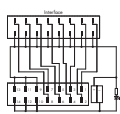

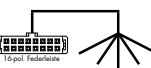
* Pour éviter un éventuel endommagement de la couche d'or, ces valeurs ne doivent pas être dépassées.
Dans le cas de puissance de commutation plus élevée, la couche d'or se détruit et peut provoquer des dépôts dans le boîtier entre la bobine et le contact.

Embase avec relais statique enfichable (SSR)

Série 857

Description			N° de produit WAGO	N° EAN	Tension nominale d'entrée U_N	Plage de tension de sortie	Courant continu max.
Relais statique pour charges DC			857-704	4045454835491	DC 24 V	0 V DC 48 V DC	100 mA
			857-708	4045454835514	AC/DC 230 V	0 V DC 48 V DC	100 mA
Relais statique pour charges DC			857-714	4045454835545	DC 24 V	AC 24 V ... 240 V	1 A
			857-718	4045454835521	AC/DC 230 V	AC 24 V ... 240 V	1 A
Relais statique pour charges DC			857-724	4045454835552	DC 24 V	0 V DC 24 V DC	2 A
			857-728	4045454835484	AC/DC 230 V	0 V DC 24 V DC	2 A

Adaptateur d'interface à 8 pôles pour système de précâblage

Description			N° de produit WAGO	N° EAN	Tension nominale	Intensité de courant max. admissible pour chaque canal	Courant total admissible
Adaptateur à 8 pôles, avec connecteur HE10 14 points, entrée à commutation positive (PNP); Utilisation côté bobine			857-981	4045454995171	DC 24 V	1 A	3 A
Adaptateur à 8 pôles avec connecteur HE10 14 points, sortie à commutation positive (PNP); Utilisation côté contact			857-982	4045454995188	DC 24 V	1 A	3 A
Cordon de précâblage WAGO, HE10 14 pts, avec fils libres longueur 2 m			0706-0100/ 1303-0200	4050821452423			

Contact de pontage et marquage adaptés au chapitre JUMPFLEX®, page 10. Autres types et longueurs de câbles sur demande.

Connexions sûres ne nécessitant aucun entretien

Les modules interfaces transmettent et distribuent le signal de commande vers l'installation et inversement (installation, machine).

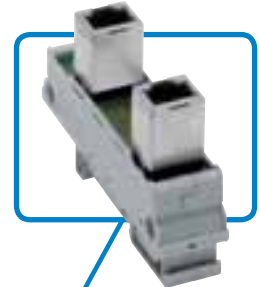
Les modules font l'interfaçage entre un connecteur d'un côté et les bornes de l'autre côté. En employant ces modules interfaces, on obtient les avantages suivants dans le câblage du système :

- Câblage, mise en service et élimination des erreurs rapides grâce au câblage et au marquage des pôles clairement disposés, réduction des erreurs de câblage
- Connexion sûre et sans entretien sur les modules d'interface à l'aide des bornes de connexion CAGE CLAMP®

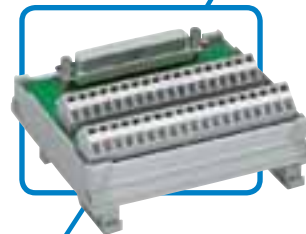
Les modules interface sont équipés en série avec boîtier universel pour rails DIN/EN TS 35 pour les connecteurs suivants :



Modules interface avec connexion RJ45
pour PC, réseaux et téléphonie




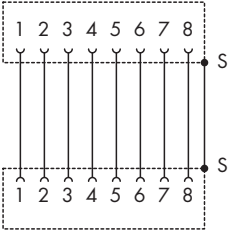

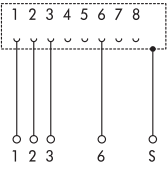

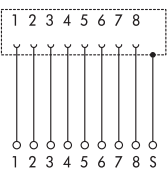

Modules interface au choix avec connecteur mâle et femelle Sub-D
avec 9, 15, 25, 37 ou 50 pôles




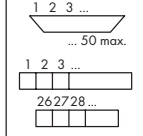

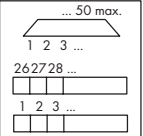
Modules interface avec connexion HE10
disponibles avec connecteurs de 10, 14, 16, 20, 26, 34, 40, 50 et 64 pôles.




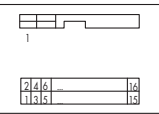

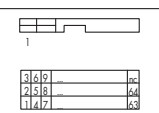
Modules interfaces avec connexion RJ-45

Description			N° de produit WAGO	N° EAN
Module interface RJRJ-45, Boîtier support pour rail DIN TS 35			289-172	4045454317478
Module interface RJ-45, avec surface de blindage pour étrier de serrage de blindage WAGO, Boîtier support pour rail DIN TS 35			289-174	4045454317492
Module interface RJ-45, avec surface de blindage pour étrier de serrage de blindage WAGO, Boîtier support pour rail DIN TS 35			289-175	4045454317522
Étrier de serrage de blindage WAGO (largeur 11 mm, diamètre de câble jusqu'à 8 mm)			790-108	4017332356954

Modules interface avec connecteurs Sub-D

Description			N° de produit WAGO	N° EAN	Nombre de pôles	Tension de service	Courant nominal
Module interface, avec connecteur mâle Sub-D , pour connecteur extérieur à raccordement par soudure sens d'enfichage vertical, boîtier support pour rail DIN TS 35			289-545	4045454413804	9	AC/DC 125 V ...	2 A
			289-546	4045454413583	15		
			289-547	4045454362171	25		
			289-548	4045454366971	37		
			289-549	4045454322779	50		
Module interface, avec connecteur femelle Sub-D , pour connecteur extérieur à raccordement par soudure sens d'enfichage vertical, boîtier support pour rail DIN TS 35			289-555	4045454371180	9	AC/DC 125 V ...	2 A
			289-556	4045454417857	15		
			289-557	4045454432683	25		
			289-558	4045454501303	37		
			289-559	4045454409746	50		

Modules interface avec connecteur HE10 selon DIN 41 651

Description			N° de produit WAGO	N° EAN	Nombre de pôles	Tension de service	Courant nominal
Module interface avec connecteurs HE10 selon DIN 41 651, Boîtier support pour rail DIN TS 35			289-611	4045454471200	10	AC/DC 125 V ...	1 A
			289-612	4045454353575	14		
			289-613	4045454405465	16		
Module interface avec connecteurs HE10 selon DIN 41 651, Boîtier support pour rail DIN TS 35			289-614	4045454011543	20	AC/DC 125 V ...	1 A
			289-615	4045454353582	26		
			289-616	4045454353599	34		
			289-617	4045454353612	40		
			289-618	4045454353629	50		
			289-619	4045454329877	64		

France

WAGO CONTACT S.A.S.
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
B.P. 55065 - Tremblay en France
95947 - ROISSY CDG CEDEX
Téléphone +33 (1) 48 17 25 90
Fax +33 (1) 48 63 25 20
Email info-fr@wago.com

Belgique

WAGO Kontakttechnik
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Téléphone +32 (0)2 717 90 90
Fax +32 (0)2 717 90 99
Email info-be@wago.com

Suisse

WAGO CONTACT S.A.
Rte. de l'Industrie 19 - Case Postale 168
1564 Domdidier
Téléphone +41 (0)26 676 75 00
Fax +41 (0)26 676 75 01
Email info.switzerland@wago.com

Internet www.wago.com

