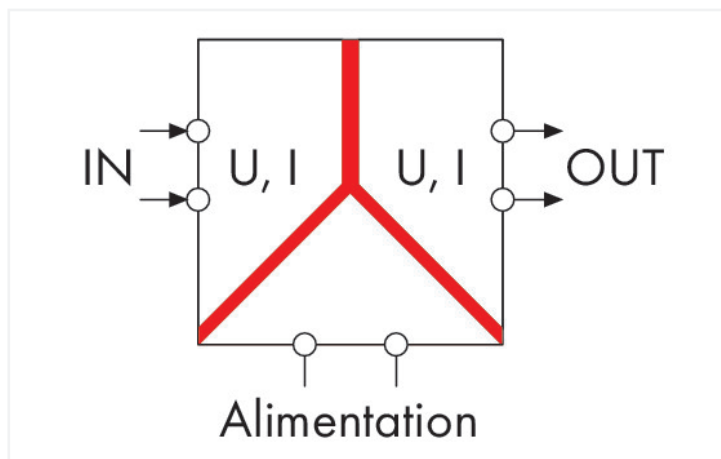
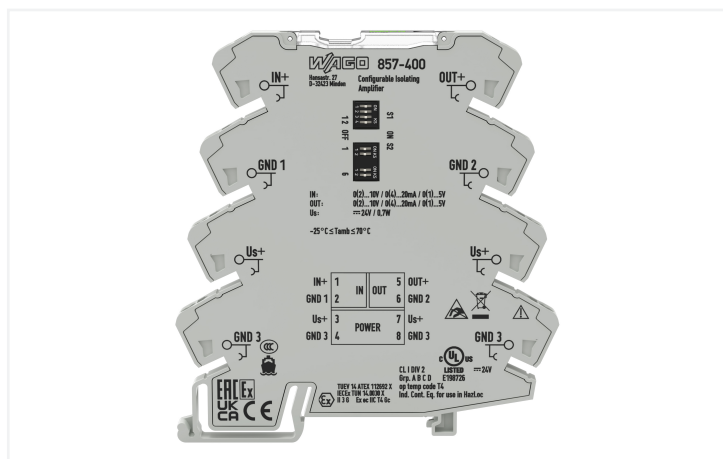
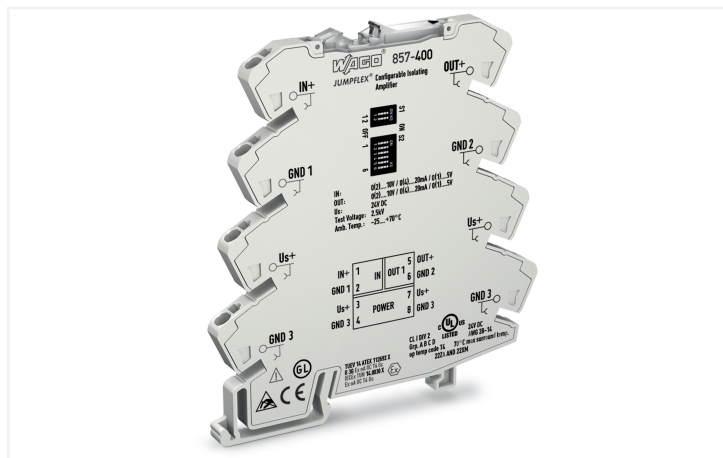


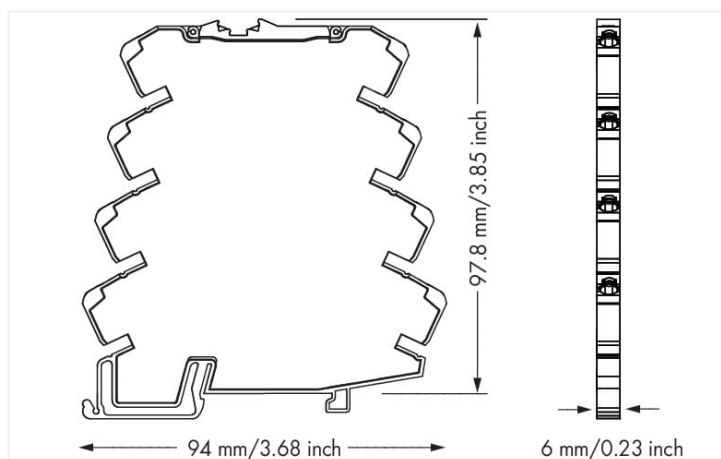
Fiche technique | Référence: 857-400

Amplificateur isolateur; Signal d'entrée de courant et de tension; Signal de sortie de tension et de courant; Réglage du Zéro/Gain (Span); Configuration par commutateur DIP; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm; 2,50 mm²

<https://www.wago.com/857-400>



DP Switch S1 (D-fold)		DP Switch S2 (B-fold)		DP Switch S3 (B-fold)		DP Switch S4 (B-fold)		DP Switch S5 (B-fold)		DP Switch S6 (B-fold)		DP Switch S7 (B-fold)		DP Switch S8 (B-fold)		DP Switch S9 (B-fold)		DP Switch S10 (B-fold)		DP Switch S11 (B-fold)		DP Switch S12 (B-fold)		DP Switch S13 (B-fold)		DP Switch S14 (B-fold)		DP Switch S15 (B-fold)		DP Switch S16 (B-fold)		DP Switch S17 (B-fold)		DP Switch S18 (B-fold)		DP Switch S19 (B-fold)		DP Switch S20 (B-fold)		DP Switch S21 (B-fold)		DP Switch S22 (B-fold)		DP Switch S23 (B-fold)		DP Switch S24 (B-fold)		DP Switch S25 (B-fold)		DP Switch S26 (B-fold)		DP Switch S27 (B-fold)		DP Switch S28 (B-fold)		DP Switch S29 (B-fold)		DP Switch S30 (B-fold)		DP Switch S31 (B-fold)		DP Switch S32 (B-fold)		DP Switch S33 (B-fold)		DP Switch S34 (B-fold)		DP Switch S35 (B-fold)		DP Switch S36 (B-fold)		DP Switch S37 (B-fold)		DP Switch S38 (B-fold)		DP Switch S39 (B-fold)		DP Switch S40 (B-fold)		DP Switch S41 (B-fold)		DP Switch S42 (B-fold)		DP Switch S43 (B-fold)		DP Switch S44 (B-fold)		DP Switch S45 (B-fold)		DP Switch S46 (B-fold)		DP Switch S47 (B-fold)		DP Switch S48 (B-fold)		DP Switch S49 (B-fold)		DP Switch S50 (B-fold)		DP Switch S51 (B-fold)		DP Switch S52 (B-fold)		DP Switch S53 (B-fold)		DP Switch S54 (B-fold)		DP Switch S55 (B-fold)		DP Switch S56 (B-fold)		DP Switch S57 (B-fold)		DP Switch S58 (B-fold)		DP Switch S59 (B-fold)		DP Switch S60 (B-fold)		DP Switch S61 (B-fold)		DP Switch S62 (B-fold)		DP Switch S63 (B-fold)		DP Switch S64 (B-fold)		DP Switch S65 (B-fold)		DP Switch S66 (B-fold)		DP Switch S67 (B-fold)		DP Switch S68 (B-fold)		DP Switch S69 (B-fold)		DP Switch S70 (B-fold)		DP Switch S71 (B-fold)		DP Switch S72 (B-fold)		DP Switch S73 (B-fold)		DP Switch S74 (B-fold)		DP Switch S75 (B-fold)		DP Switch S76 (B-fold)		DP Switch S77 (B-fold)		DP Switch S78 (B-fold)		DP Switch S79 (B-fold)		DP Switch S80 (B-fold)		DP Switch S81 (B-fold)		DP Switch S82 (B-fold)		DP Switch S83 (B-fold)		DP Switch S84 (B-fold)		DP Switch S85 (B-fold)		DP Switch S86 (B-fold)		DP Switch S87 (B-fold)		DP Switch S88 (B-fold)		DP Switch S89 (B-fold)		DP Switch S90 (B-fold)		DP Switch S91 (B-fold)		DP Switch S92 (B-fold)		DP Switch S93 (B-fold)		DP Switch S94 (B-fold)		DP Switch S95 (B-fold)		DP Switch S96 (B-fold)		DP Switch S97 (B-fold)		DP Switch S98 (B-fold)		DP Switch S99 (B-fold)		DP Switch S100 (B-fold)		DP Switch S101 (B-fold)		DP Switch S102 (B-fold)		DP Switch S103 (B-fold)		DP Switch S104 (B-fold)		DP Switch S105 (B-fold)		DP Switch S106 (B-fold)		DP Switch S107 (B-fold)		DP Switch S108 (B-fold)		DP Switch S109 (B-fold)		DP Switch S110 (B-fold)		DP Switch S111 (B-fold)		DP Switch S112 (B-fold)		DP Switch S113 (B-fold)		DP Switch S114 (B-fold)		DP Switch S115 (B-fold)		DP Switch S116 (B-fold)		DP Switch S117 (B-fold)		DP Switch S118 (B-fold)		DP Switch S119 (B-fold)		DP Switch S120 (B-fold)		DP Switch S121 (B-fold)		DP Switch S122 (B-fold)		DP Switch S123 (B-fold)		DP Switch S124 (B-fold)		DP Switch S125 (B-fold)		DP Switch S126 (B-fold)		DP Switch S127 (B-fold)		DP Switch S128 (B-fold)		DP Switch S129 (B-fold)		DP Switch S130 (B-fold)	
-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--	-------------------------	--



Dimensions en mm

Description :

L'amplificateur isolateur configurable convertit, amplifie, filtre et sépare galvaniquement des signaux analogiques.

Caractéristiques :

- Réglage Zéro/Span (Gain) sur la pleine échelle
- Commutation de plage de mesure calibrée
- Fréquence de coupure configurable
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV



Remarques	
Remarque de sécurité 1	L'entrée et la sortie doivent présenter une séparation sûre pour les parties actives dangereuses !
Remarque	The 3 (Us+), 7 (Us+), 4 (GND 3) and 8 (GND 3) connections are internally commoned. Current carrying capacity between 3/4 and 7/8 connections: 1 A (max.) Use shielded signal lines! Only use shielded signal lines for analog input and output signals. Only then can you ensure that the accuracy and interference immunity specified for the device can be achieved, even in the presence of interference acting on the signal cable.

Données techniques			
Configuration		Entrée	
Possibilités de configuration	Commutateurs DIP Potentiomètre	Type de signal d'entrée	Tension Courant
		Input signal (voltage)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V (calibrated, switchable)
		Input signal (current)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA (calibrated, switchable)
		Input resistance (current input)	≤ 50 Ω
		Résistance d'entrée entrée de tension	≥ 100 kΩ
		Courant d'entrée max.	50 mA
		Tension d'entrée max.	30 V
		Réglage du Zéro/Gain (Span)	± 3 % de la valeur finale
Sortie Analogique		Traitement du signal	
Type de signal de sortie	Courant Tension	Limite de fréquence	100 Hz / 5 kHz (commutation par commutateurs DIP)
Output signal (voltage)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V (calibrated (as delivered), switchable)	Step response (typ.)	3.5 ms (100 Hz) 100 µs (5 kHz)
Output signal (current)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA (kalibriert (im Auslieferungszustand), umschaltbar)		
Charge sortie tension	≥ 2 kΩ		
Charge sortie courant	≤ 600 Ω		
Erreur de mesure		Alimentation	
Erreur de transmission typ.	≤ 0,1 % de la valeur finale	Type d'alimentation	24 V DC (TBTS)
Erreur de transmission max.	≤ 0,2 % de la valeur finale	Tension d'alimentation nominale U _S	DC 24 V
Erreur de transmission (sous l'effet d'une perturbation)	≤ 15 % of upper-range value	Plage de la tension d'alimentation	±30 %
Coefficient de température	≤ 0,01 %/K	Consommation de courant (par défaut)	≤ 30 mA
		consommation de courant (max.)	≤ 40 mA (I _{out} 20 mA; Load impedance: 600 Ω; U _S : 16.8 V)



Sécurité & Protection

Tension de référence	300 V	Tension de test	
Indice de protection	IP20	Tension d'isolation (entrée / sortie / ali- mentation)	AC 3 kV; 50 Hz; 1 min

Coordination des isolements

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Type d'isolation (Entrée/Sortie analogi- que/Alimentation)	Isolation fonctionnelle
Type d'isolation (appareils adjacents)	Isolation renforcée (séparation sûre)

Données de raccordement

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Données géométriques

Largeur	6 mm / 0.236 inch
Hauteur	94 mm / 3.701 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	97,8 mm / 3.85 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
-----------------	---------

Données du matériau

Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,363 MJ
Poids	43 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Température d'utilisation	-25 ... +50 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement	≥ (T _{ambiante} + 25 K)
Humidité relative	5 ... 95 % (condensation non admise)
Altitude d'utilisation max.	2000 m



Normes et spécifications	
Marquage de conformité	CE
CEM – Susceptibilité en réception	EN 61000-6-2
CEM – En émission	EN 61000-6-4
Normes/spécifications	EN 61010-1 DNV UL 508

Données commerciales	
eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 9.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454471293
Numéro du tarif douanier	85437090300

Conformité environnementale du produit	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
Liste des substances candidates REACH	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	61dc3753-5e53-4bb5-9a50-f5aa17855efd
SCIP notification number (Belgique)	c0cac427-821b-4fee-853d-e625623f7640
SCIP notification number (Bulgarie)	b870ee7e-96a6-4693-a71e-ca604ee0becd
SCIP notification number (République tchèque)	e7e38323-7816-4bca-823d-3b7279f03a44
SCIP notification number (Danemark)	6601305f-f71c-49d0-b0a8-1bb00e9b10a9
SCIP notification number (Finlande)	f0f87a08-b417-4804-bef3-c3544e6ec13a
SCIP notification number (France)	7fece020-0230-4fff-8cee-bf52a792d4d6
SCIP notification number (Allemagne)	197024b5-9ab4-47ce-ad91-4e9856e8eff0
SCIP notification number (Hongrie)	32b8cc06-78ff-4b21-86dd-dbc709b88954
SCIP notification number (Italie)	1a3b35dc-ce7d-420c-9c23-318120ddc4e0
SCIP notification number (Pays bas)	b772c60e-9cbe-49e9-8f7d-522704ecfa81
SCIP notification number (Pologne)	dd653e15-62aa-4136-bfb4-6c245822ff06
SCIP notification number (Roumanie)	7347c6f8-21e0-4fd4-ab8f-e32d7983d5cc
SCIP notification number (Suède)	dd90bd68-e44b-432d-98d3-fe7c80da2930



Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1098/880590/23

Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX112692X (II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEX TUN14.0030X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX004X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 857-400

Documentation

Manuel
Amplificateur isolateur WAGO

Texte complémentaire			
857-400	18.07.2019	xml 6.10 KB	
857-400	18.07.2019	docx 19.31 KB	
857-400	18.07.2019	pdf 75.55 KB	



Dépliant instructions			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	↓
Messumformer und Trennverstärker	V 2.0.0 16.08.2022	pdf 2246.01 KB	↓

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 857-400 ↓	EPLAN Data Portal 857-400 ↓
	WSCAD Universe 857-400 ↓
	ZUKEN Portal 857-400 ↓

1 Produits correspondants
1.1 Accessoires en option
1.1.1 Alimentation
1.1.1.1 Alimentation



[Réf.: 787-2852](#)
Alimentation à découpage primaire; mono-phasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 1 A

1.1.2 Bornes
1.1.2.2 Borne de passage



[Réf.: 857-979](#)
Borne d'alimentation et de passage

1.1.3 Contact de pontage			
1.1.3.1 Contact de pontage			
 Réf.: 281-482 Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris	 Réf.: 859-410/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-410 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-410/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-410/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-402/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-402 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-402/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-402/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-403/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-403 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-403/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; jaune

1.1.3.1 Contact de pontage

 Réf.: 859-403/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-404/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-404 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-404/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-404/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-405/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-405 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-405/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-405/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-406/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-406 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-406/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-406/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-407/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-407 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-407/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-407/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-408/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-408 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-408/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-408/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-409/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-409 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-409/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-409/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; rouge			

1.1.5 Montage

1.1.5.1 Matériel de montage

 Réf.: 249-117 Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris	 Réf.: 249-116 Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris	 Réf.: 249-197 Butée d'arrêt sans vis; Largeur de 14 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris
---	--	--

1.1.6 Outil

1.1.6.1 Outil de manipulation

 Réf.: 210-720 Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore
--

1.1.7 Repérage

1.1.7.1 Bande de repérage



Réf.: 2009-110
Bandes de marquage; pour Smart Printer;
sur rouleau; non extensible; vierge; encli-
quetable; blanc

1.1.7.2 Étiquette de marquage



Réf.: 793-502
Carte de repérage WMB; en carte; avec
impression; 1 ... 10 (10x); non extensible;
Impression horizontale; encliquetable;
blanc



Réf.: 793-566
Carte de repérage WMB; en carte; avec
impression; 1 ... 50 (2x); non extensible;
Impression horizontale; encliquetable;
blanc



Réf.: 793-503
Carte de repérage WMB; en carte; avec
impression; 11 ... 20 (10x); non extensible;
Impression horizontale; encliquetable;
blanc



Réf.: 793-504
Carte de repérage WMB; en carte; avec
impression; 21 ... 30 (10x); non extensible;
Impression horizontale; encliquetable;
blanc



Réf.: 793-505
Carte de repérage WMB; en carte; avec
impression; 31 ... 40 (10x); non extensible;
Impression horizontale; encliquetable;
blanc



Réf.: 793-506
Carte de repérage WMB; en carte; avec
impression; 41 ... 50 (10x); non extensible;
Impression horizontale; encliquetable;
blanc



Réf.: 793-5501
Carte de repérage WMB; en carte; largeur
des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 -
5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



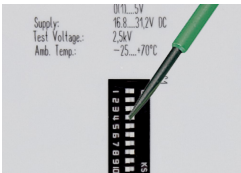
Réf.: 793-501
Carte de repérage WMB; en carte; non ex-
tensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-115
WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pié-
ces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;
vierge; encliquetable; blanc

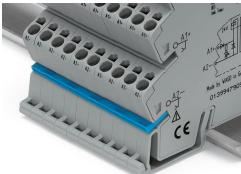
Indications de manipulation

Configurer



Configuration via micro-interrupteurs

Pontage



Pontages simples à la place d'un câblage
individuel filaire - possibilité de pontage
sur tous les points de raccordement.