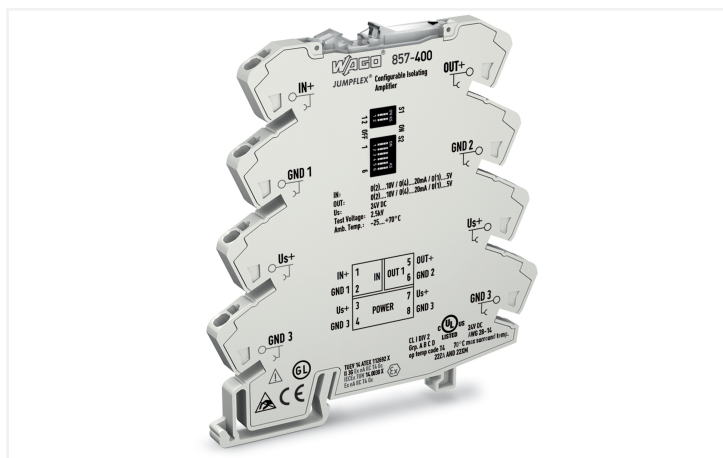
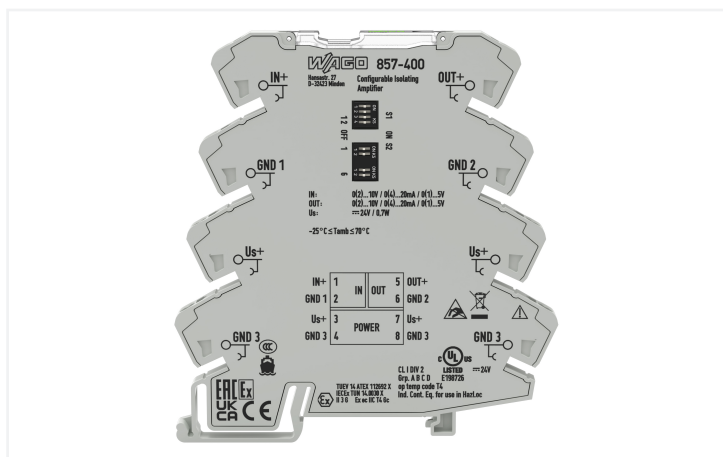
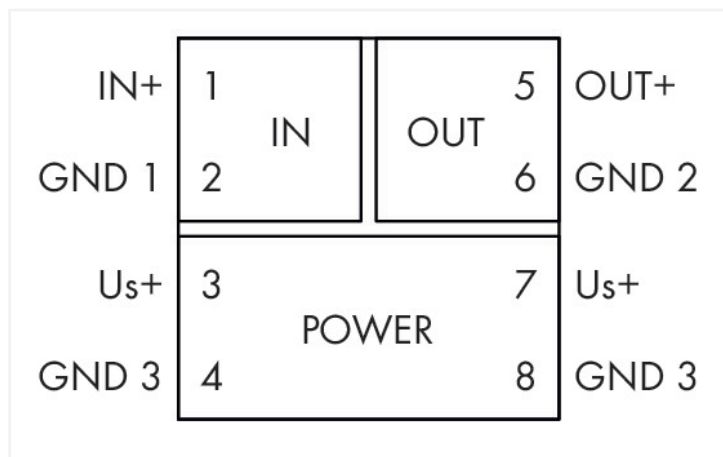
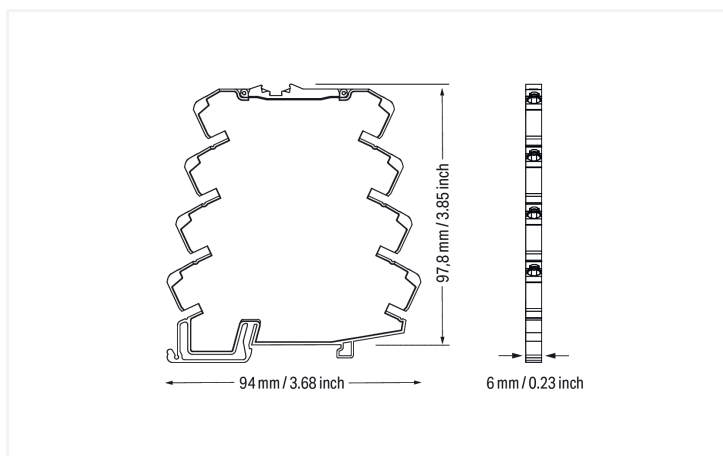


Adatlap | Cikkszám: 857-400

Leválasztó erősítő; Bemeneti feszültség- és áramjel; Kimeneti áram- és feszültségjel; Nulla / hiba korrekcióval (kimeneti offset); Konfigurálás DIP-kapcsolóval; Tápfeszültség: 24 VDC; Modulszélesség 6 mm; 2,50 mm²

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



857-400
DIP Switch Adjustability

DIP Switch S1 (2-40V)		DIP Switch S2 (16-40V)		Max. Operating Frequency
Input Signal	Output Signal	Input Signal	Output Signal	
1 2	3 4	1 2	3 4	5 kHz 100 Hz
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	
0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V	
0 ... 5 V	0 ... 5 V	0 ... 5 V	0 ... 5 V	
1 ... 5 V	1 ... 5 V	1 ... 5 V	1 ... 5 V	
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	
0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V	
0 ... 5 V	0 ... 5 V	0 ... 5 V	0 ... 5 V	
1 ... 5 V	1 ... 5 V	1 ... 5 V	1 ... 5 V	
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	
0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V	
0 ... 5 V	0 ... 5 V	0 ... 5 V	0 ... 5 V	
1 ... 5 V	1 ... 5 V	1 ... 5 V	1 ... 5 V	
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	
0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V	
0 ... 5 V	0 ... 5 V	0 ... 5 V	0 ... 5 V	

Tulajdonságok:

Ez a konfigurálható jelátalakító átalakítja, felerősíti, megszüri és elektromosan leválasztja a szabványos analóg jeleket.

Jellemzők:

- Null-/végpont beállítással a teljes mérési tartományra vonatkozóan
- Kalibrált mérési tartomány változtatása
- Kapcsolható frekvenciakorlát

- Biztonságos, háromutas leválasztás 2,5 kV-os vizsgáló feszültséggel az EN 61140 szerint

Megjegyzések	
Biztonsági információk	Input and output must be safely isolated from any hazardous live parts!
Megjegyzés	Használjon árnyékolt jelvezetéseket! Árnyékolt jelvezetéseket csak analóg bemeneti és kimeneti jelek esetében használjon. Csak így biztosítható, hogy a készülékre előírt pontosság és zavarmentesség még a jelkábelre ható zavarok jelenlétében is megvalósuljon. A 3 (Us+), 7 (Us+), 4 (GND 3) és 8 (GND 3) csatlakozások belülről közösítve vannak. Áramátviteli kapacitás 3/4 és 7/8 csatlakozás között: 1 A (max.)

Műszaki adatok

Konfiguráció		Bemenet	
Konfigurációs lehetőségek	DIP kapcsoló Potentiometer	Bemeneti jel típusa	Feszültség Áramerősség
		Bemeneti jel (feszültség)	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
		Bemeneti ellenállás (feszültség bemenet)	≥ 100 kΩ
		Bemeneti áram (max.)	50 mA
		Bemeneti feszültség (max.)	30 V
		Null-/végpont beállítással	± 3 % a felső mérési tartományban

Kimenet analóg	
Kimeneti jel típusa	Áramerősség Feszültség
Kimeneti jel (feszültség)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V (calibrated (as delivered), switchable)
Kimeneti jel (áram)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA (calibrated (as delivered), switchable)
Terhelési impedancia (feszültség kimenet)	≥ 2 kΩ
Terhelési impedancia (áram kimenet)	≤ 600 Ω

Jelfeldolgozás	
Frekvencia korlátozás	100 Hz / 5 kHz (DIP kapcsolóval konfigurálható)

Step response (typ.)	3.5 ms (100 Hz) 100 μs (5 kHz)
----------------------	-----------------------------------

Mérési hiba	
Átviteli hiba (ált.)	≤ 0,1 % a felső mérési tartományban
Átviteli hiba (max.)	≤ 0,2 % a felső mérési tartományban
Transmission error (under interference)	≤ 15 % of upper-range value
Hőmérsékleti együttható	≤ 0,01 % /K

Betáplálás	
Tápegység típusa	24 VDC, (SELV)
Névleges tápfeszültség U _S	24 VDC
Tápfeszültség tartomány	±30 %
Current consumption (default)	≤ 30 mA
Current consumption (max.)	≤ 40 mA (I _{out} 20 mA; Load impedance: 600 Ω; U _S : 16.8 V)

Biztonság és védelem			
Méretezési feszültség	300 V	Vizsgáló feszültség	
Védelmi osztály	IP20	Vizsgáló feszültség (bemenet/kimenet/tápellátás)	3 kVAC; 50 Hz; 1 min

Szigetelési paraméterek az EN 61010-1 szerint	
Túlfeszültség kategória	II
Szennyezettségi fok	2
Insulation type (input/analog output/supply)	Funkcionális szigetelés
Szigetelés típusa (szomszédos eszközökhöz)	Megerősített szigetelés (biztonsági szigetelés)

Csatlakozástechnikai adatok	
Csatlakozástechnika	Push-in CAGE CLAMP®
Tömör vezeték	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Finom elemi szálás vezeték	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Csupaszolási hossz	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Geometriai adatok	
Szélesség	6 mm / 0.236 inch
Magasság	94 mm / 3.701 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	97,8 mm / 3.85 inch

Mechanikai adatok	
Rögzítés típusa	DIN 35 kalapsín

Anyag információk	
Szigetelőanyag	Poliamid (PA66)
UL94 szerinti gyúlékonysági osztály	V0
Tűz terhelés	0.489 MJ
Súly:	43 g

Környezeti feltételek	
Környezeti hőmérséklet (működés közben)	-25 ... +70 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolási)	-40 ... +85 °C
Feldolgozási hőmérséklet	-25 ... +50 °C
A csatlakozóvezeték hőmérsékleti tartománya az EN 61010-2-201 szerint	≥ (T _{környezeti} + 25 K)
Relatív páratartalom	5 ... 95 % (nincs kondenzáció)
Működési magasság (max.)	2000 m

Szabványok és előírások	
Megfelelőségi jelölés	CE
EMC interferencia állóság	EN 61000-6-2
EMV kibocsátott interferencia	EN 61000-6-4
Szabványok/előírások	EN 61010-1 DNV UL 508

Kereskedelmi adatok	
Product Group	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
Nagy ECS (kis ECS)	1 db
Csomagolás típusa	Táska
Származási ország	DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4045454471293
Vámtarifaszám	85437090300

Product Classification	
UNSPSC	39121008
eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	7(c)-I
SCIP notification number (Austria)	61dc3753-5e53-4bb5-9a50-f5aa17855efd
SCIP notification number (Belgium)	c0cac427-821b-4fee-853d-e625623f7640
SCIP notification number (Bulgaria)	b870ee7e-96a6-4693-a71e-ca604ee0becd
SCIP notification number (Czech Republic)	e7e38323-7816-4bca-823d-3b7279f03a44
SCIP notification number (Denmark)	6601305f-f71c-49d0-b0a8-1bb00e9b10a9
SCIP notification number (Finland)	f0f87a08-b417-4804-bef3-c3544e6ec13a
SCIP notification number (France)	7fece020-0230-4fff-8cee-bf52a792d4d6
SCIP notification number (Germany)	197024b5-9ab4-47ce-ad91-4e9856e8eff0
SCIP notification number (Hungary)	32b8cc06-78ff-4b21-86dd-dbc709b88954
SCIP notification number (Italy)	1a3b35dc-ce7d-420c-9c23-318120ddc4e0
SCIP notification number (Netherlands)	b772c60e-9cbe-49e9-8f7d-522704ecfa81
SCIP notification number (Poland)	dd653e15-62aa-4136-bfb4-6c245822ff06
SCIP notification number (Romania)	7347c6f8-21e0-4fd4-ab8f-e32d7983d5cc
SCIP notification number (Sweden)	dd90bd68-e44b-432d-98d3-fe7c80da2930

Tanúsítványok / Jóváhagyások

Általános tanúsítványok			Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve	Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_C0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1098/880590/23

Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
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

Letöltések

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 857-400	

Documentation

Manual	Bid Text			
WAGO Isolating Amplifiers	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	



Instruction Leaflet			
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	↓

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

1 Kompatibilis termékek

1.1 Opcionális kiegészítők

1.1.1 Áthidaló

1.1.1.1 Áthidaló

 Cikkszám: 281-482 Áthidaló; 2irányú; szigetelt; szürke	 Cikkszám: 859-410/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 10irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-410/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 10irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-410/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 10irányú; szigetelt; sárga
 Cikkszám: 859-410 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 10irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 859-402/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 2irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-402/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 2irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-402/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 2irányú; szigetelt; sárga
 Cikkszám: 859-402 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 2irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 859-403/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 3irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-403/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 3irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-403/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 3irányú; szigetelt; sárga
 Cikkszám: 859-403 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 3irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 859-404/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 4irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-404/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 4irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-404/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 4irányú; szigetelt; sárga
 Cikkszám: 859-404 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 4irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 859-405/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 5irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-405/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 5irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-405/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 5irányú; szigetelt; sárga
 Cikkszám: 859-405 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 5irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 859-406/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 6irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-406/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 6irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-406/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 6irányú; szigetelt; sárga
 Cikkszám: 859-406 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 6irányú; szigetelt; világosszürke	 Cikkszám: 859-407/000-006 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 7irányú; szigetelt; kék	 Cikkszám: 859-407/000-005 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 7irányú; szigetelt; piros	 Cikkszám: 859-407/000-029 Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 7irányú; szigetelt; sárga

1.1.1.1 Áthidaló

**Cikkszám: 859-407**

Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 7irányú; szigetelt; világosszürke

**Cikkszám: 859-408/000-006**

Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 8irányú; szigetelt; kék

**Cikkszám: 859-408/000-005**

Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 8irányú; szigetelt; piros

**Cikkszám: 859-408/000-029**

Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 8irányú; szigetelt; sárga

**Cikkszám: 859-408**

Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 8irányú; szigetelt; világosszürke

**Cikkszám: 859-409/000-006**

Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 9irányú; szigetelt; kék

**Cikkszám: 859-409/000-005**

Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 9irányú; szigetelt; piros

**Cikkszám: 859-409/000-029**

Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 9irányú; szigetelt; sárga

**Cikkszám: 859-409**

Áthidaló; Áthidalási ponthoz; 9irányú; szigetelt; világosszürke

1.1.2 Eszköz

1.1.2.1 Működtető szerszám

**Cikkszám: 210-720**

Működtetőszerszám; Penge: 3,5 x 0,5mm; részben szigetelt szárral; többszínű

1.1.3 Interfész modul

1.1.3.1 Interfész adapterek

**Cikkszám: 857-980**

Interfészadapter; 16 pólusú; analóg

1.1.4 Jelöléstechnika

1.1.4.1 Jelölő

**Cikkszám: 2009-115**

WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér

**Cikkszám: 793-5501**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 ... 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér

**Cikkszám: 793-502**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; MARKED; 1 ... 10 (10x); not stretchable; Vízszenes jelölés; Bepattintható típus; fehér

**Cikkszám: 793-566**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; MARKED; 1 ... 50 (2x); not stretchable; Vízszenes jelölés; Bepattintható típus; fehér

**Cikkszám: 793-503**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; MARKED; 11 ... 20 (10x); not stretchable; Vízszenes jelölés; Bepattintható típus; fehér

**Cikkszám: 793-504**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; MARKED; 21 ... 30 (10x); not stretchable; Vízszenes jelölés; Bepattintható típus; fehér

**Cikkszám: 793-505**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; MARKED; 31 ... 40 (10x); not stretchable; Vízszenes jelölés; Bepattintható típus; fehér

**Cikkszám: 793-506**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; MARKED; 41 ... 50 (10x); not stretchable; Vízszenes jelölés; Bepattintható típus; fehér

**Cikkszám: 793-501**

WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér

1.1.4.2 Jelölőszalag



Cikkszám: 2009-110
Jelölőszalagok; Smart Printer-hez; tekercselve; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér

1.1.5 Sorkapocs

1.1.5.1 Supply and through module



Cikkszám: 857-979
Táp- és átkötőmodul

1.1.6 Szerelés

1.1.6.1 Tartozékok rögzítéshez



Cikkszám: 249-117
Csavar nélküli végrögzítő; 10 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke



Cikkszám: 249-197
Csavar nélküli végrögzítő; 14 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke



Cikkszám: 249-116
Csavar nélküli végrögzítő; 6 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke

1.1.7 Tápegység

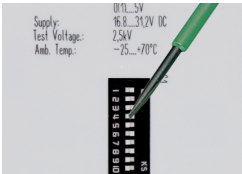
1.1.7.1 Tápegység



Cikkszám: 787-2852
Kapcsolóüzemű tápegység; 1 fázis; 24 VDC kimeneti feszültség; 1 A kimeneti áram

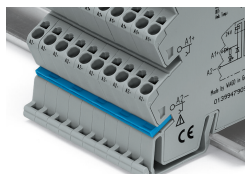
Szerelési útmutató

Konfigurálás



Konfigurálás DIP kapcsolóval

Közösítés



Közösítés, nem kábelezés – az azonos forma lehetővé teszi az áthidalást egy sorban.