



Lista de dispositivos de autenticação de notas testados com êxito

27 de junho de 2025

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
JCM Europe GmbH Mündelheimer Weg 60 40472 Düsseldorf Germany info@jcmglobal.eu www.jcmglobal.eu	iPRO-100-RC	iPRO-100-RC V3.63-38	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-06-24	24V	[1b]	[3] [6] [8]
GO Europe GmbH Zum Kraftwerk 1 45527 Hattingen Germany Bemd.koenig@go-europe.com www.go-europe.com	Olympia NC 590	U30 008	ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-06-10	Mains, 220V	[2]	[3] [6]
Safescan B.V. Heliumstraat 14 2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com	Safescan 2865-S (G2)	2865SG2-E11	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-06-05	100-240V	[2]	[3] [6]
Safescan B.V. Heliumstraat 14 2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com	Safescan 155-S (G2)	EU-07	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-06-05	110V 220V	[1a]	[3] [6]
Nanjing NUMENMATIC TECH Co., LTD 606#, Jiuzhou B Building, PingYang 325400 WenZhou City	Numenmatic SH-27P	MAIN BOARD; CIS; IR; MG; UV; Motor: SW1:1.2.1.2.2.0	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100	2025-06-03	110V 220V	[2]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
China brian@numenmatic.com www.numenmatic.com			ES2 200				
Astrosystems Ltd Grove Technology Park Wantage, Oxfordshire United Kingdom www.globalbillacceptors.com	ST1C	ST2 S 99 148 2024-07-17	ES1 5 ES1 10 ES2 5 ES2 10	2025-05-26	Other: 12V	[1b]	[2] [3] [6] [8]
Astrosystems Ltd Grove Technology Park Wantage, Oxfordshire United Kingdom www.globalbillacceptors.com	GV1	ST2 S 99 148 2024-07-17	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-26	Other: 12V	[1b]	[3] [6] [8]
Astrosystems Ltd Grove Technology Park Wantage, Oxfordshire United Kingdom www.globalbillacceptors.com	ST2	ST2 S 99 148 2024-07-17	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-26	Other: 12V	[1b]	[3] [6] [8]
V&T (Wei Ke) 5F, Nm 170-1 Hsin-yi Road Sec 3 10658 Taipei City Taiwan www.vtc.com.tw	V&T-3200	V1.1	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-26	240V	[2]	[2] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Suzhou Ribao Technology Co., Ltd No.299, YuanQi Rd Yuanhe Technology Park Xiangcheng 215133 Suzhou China info@nippo.com.cn www.ribaotechnology.com	BC-50	0002	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-21	110V/220V	[2]	[3] [6]
Suzhou AICASH CO.Ltd No.6 Yueliangwan Road, Industrial park, Lantingbandao Plaza 215000 Suzhou Jiangsu China hazeqiao@nucoun.com	VC-7	0004	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-21	110V/220V	[2]	[3] [6]
Suzhou Ribao Technology Co., Ltd No.299, YuanQi Rd Yuanhe Technology Park Xiangcheng 215133 Suzhou China info@nippo.com.cn www.ribaotechnology.com	BC-55	020107	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-21	110V, 220V	[2]	[3] [6]
Suzhou Ribao Technology Co., Ltd No.299, YuanQi Rd Yuanhe Technology Park Xiangcheng	Magner 125	020107	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100	2025-05-21	110V, 220V	[2]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
215133 Suzhou China info@nippon.com.cn www.ribaotechnology.com			ES2 200				
Buic VIP srl Via Marconi 11 20071 Vermezzo con Zelo (MI) Italy sat@buicvip.it www.buicvip.it	BUIC DP-7300	C21-1	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-20	220V	[2]	[3]
Buic VIP srl Via Marconi 11 20071 Vermezzo con Zelo (MI) Italy sat@buicvip.it www.buicvip.it	Buic AL-130	U301	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-20	220V	[1a]	[3]
Buic VIP srl Via Marconi 11 20071 Vermezzo con Zelo (MI) Italy sat@buicvip.it www.buicvip.it	BUIC EC-1800	1.0	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-20	Mains	[2]	[3]
Buic VIP srl Via Marconi 11 20071 Vermezzo con Zelo (MI) Italy sat@buicvip.it www.buicvip.it	CD330	335	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-20	Mains	[1a]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Iternet-European Distribution Via S. Merli 64/66 29122 Piacenza Italy www.iternet-securitysystems.com	Holenburg HT 3000	C21-1	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-16	Mains - 220V	[2]	[3] [6]
Iternet-European Distribution Via S. Merli 64/66 29122 Piacenza Italy www.iternet-securitysystems.com	HT-6070	V13	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-15	DC 12 Vdc	[1a]	[3] [6]
Iternet-European Distribution Via S. Merli 64/66 29122 Piacenza Italy www.iternet-securitysystems.com	HT-7100	C03	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-15	Rechargeable battery - Adapter (INPUT:100-240Vac-OUTPUT:12Vdc/1A	[1a]	[3] [6]
Iternet-European Distribution Via S. Merli 64/66 29122 Piacenza Italy www.iternet-securitysystems.com	Holenburg HT 7.0	C03	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-15	Rechargeable battery - Adapter (INPUT:100-240Vac-OUTPUT:12Vdc/1A	[1a]	[3] [6]
Iternet-European Distribution Via S. Merli 64/66 29122 Piacenza Italy	Holenburg PIXEL S2	V13	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100	2025-05-15	DC 12 Vdc	[1a]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
www.iternet-securitysystems.com			ES2 200				
Cima S.p.A. Via di Mezzo 2/4 41037 Mirandola (MO) Italy info@cimaspa.it www.cimaspa.it	BV_XS	BV_XS B1-EUR-112001	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 100 ES2 200	2025-05-06	MAINS	[1a]	[3]
Cima S.p.A. Via di Mezzo 2/4 41037 Mirandola (MO) Italy info@cimaspa.it www.cimaspa.it	SDM-10XS	BV_XS B1-EUR-112001	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-06	MAINS	[1a]	[3]
Cima S.p.A. Via di Mezzo 2/4 41037 Mirandola (MO) Italy info@cimaspa.it www.cimaspa.it	SDM-10C	BV1000L B1-EUR-111001	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-06	Mains	[1a]	[3] [6]
Cima S.p.A. Via di Mezzo 2/4 41037 Mirandola (MO) Italy info@cimaspa.it www.cimaspa.it	SDM-50S	BV1000L B1-EUR-111001	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-06	Mains	[1a]	[3] [6]
Cima S.p.A. Via di Mezzo 2/4 41037 Mirandola (MO) Italy	BV1000	BV1000 BV 1000 - B1-EUR-111001	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50	2025-05-06	Mains	[1b]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
info@cimaspa.it www.cimaspa.it			ES2 100 ES2 200				
Cima S.p.A. Via di Mezzo 2/4 41037 Mirandola (MO) Italy info@cimaspa.it www.cimaspa.it	BV1000L	BV1000L B1-EUR-111001	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-06	Mains	[1b]	[3] [6]
Cima S.p.A. Via di Mezzo 2/4 41037 Mirandola (MO) Italy info@cimaspa.it www.cimaspa.it	SDM-7	BV_XS B1-EUR-112001	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-05-06	MAINS	[1a]	[3]
Kisan Electronics Co Ltd Seongsui-ro 20-gil 35, Seongdong-gu 04787 Seoul South Korea info@kisane.com www.kisane.com	KDA10	Main Ver. 1.2, Reco Ver. 1.2	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-04-29	110V - 220V	[2]	[3] [6]
Kisan Electronics Co Ltd Seongsui-ro 20-gil 35, Seongdong-gu 04787 Seoul South Korea info@kisane.com www.kisane.com	NEWTON mini	Main Ver. 1.9 Reco Ver. 1.9	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-04-25	110V - 220V	[2]	[3] [6]
Safescan B.V.	Safescan 185-S (GD-	S33-51	ES1 All Denominations	2025-04-24	110V 220V	[1a]	[3]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Heliumstraat 14 2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com	R1)		ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				[6]
Protección Documental, S. L. Calle José Sánchez Pescador, 3 Local 28007 Madrid Spain marketing@beeplo.eu	b330	C02-4	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-04-24	Mains, 220V	[1a]	[3]
Cashtester/Amwit Security B.V. De Corridor 9 3621 ZA Breukelen Netherlands mw@cashtester.com www.cashtester.com	BC 131SD	C42	ES1 5 ES1 10 ES1 20 ES1 50 ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50	2025-04-15	220V	[2]	[2] [6]
Cashtester/Amwit Security B.V. De Corridor 9 3621 ZA Breukelen Netherlands mw@cashtester.com www.cashtester.com	BC 231SD	C42	ES1 5 ES1 10 ES1 20 ES1 50 ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50	2025-04-15	100-240V	[2]	[2] [6]
Cashtester/Amwit Security B.V. De Corridor 9 3621 ZA	CT334	C13	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20	2025-04-15	12V	[1a]	[6] [4a]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Breukelen Netherlands mw@cashtester.com www.cashtester.com			ES2 50 ES2 100 ES2 200				
Cashtester/Amwit Security B.V. De Corridor 9 3621 ZA Breukelen Netherlands mw@cashtester.com www.cashtester.com	CT432SD	C04	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-04-15	12V	[1a]	[3] [6]
Cashtester/Amwit Security B.V. De Corridor 9 3621 ZA Breukelen Netherlands mw@cashtester.com www.cashtester.com	CT433SD	C04	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-04-15	12V	[1a]	[3] [6]
Masterwork Automodules 4F, 223, Chong Yang Rd 115 Nangang Taipei Taiwan www.automodules.com	CashPoint (OEM)	EUR 002.111	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-04-15	110V; 220V	[1b]	[3] [6]
SOUTH Automation International GmbH Waldeckerstr. 6 64546 Walldorf-Mörfelden Germany mjb@southautomation. net www.southautomation. net	TN10	EUR SW: EUR.03.06	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-04-10	Mains: 110V, 220V	[2]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Ratiotec GmbH & Co KG Max Keith Strasse 66 D-45136 Essen Germany www.ratio-tec.de	Rapidcount T 575	4.001	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-04-09	220V	[2]	[3] [6]
Ratiotec GmbH & Co KG Max Keith Strasse 66 D-45136 Essen Germany www.ratio-tec.de	Smart Protect	C-06	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-04-09	12V	[1a]	[3] [6] [8]
Ratiotec GmbH & Co KG Max Keith Strasse 66 D-45136 Essen Germany www.ratio-tec.de	Smart Protect Plus	024	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-04-09	12V	[1a]	[3] [6]
GO Europe GmbH Zum Kraftwerk 1 45527 Hattingen Germany Bemd.koenig@go-europe.com www.go-europe.com	Olympia NC 375	B08	ES1 5 ES1 10 ES1 20 ES1 50 ES1 100 ES1 200 ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-04-01	Other: DC12V/1A	[1a]	[3] [6]
Crane Payment	BNR series	481_EUR-0_501B	ES1 All Denominations	2025-03-27	24V, 220V	[1b]	[3]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Innovations 109 Chemin du Pont-du-Centenaire CH-1228 Plan-les-Quates Switzerland www.CranePI.com			ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				[6]
Crane Payment Innovations 109 Chemin du Pont-du-Centenaire CH-1228 Plan-les-Quates Switzerland www.CranePI.com	R900 banknote validator	Variant EU2 v00.02.10 Recognition v00.02.13	ES1 5 ES1 10 ES1 20 ES1 50 ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-27	220V	[1a]	[3] [6]
CCE GmbH Von-Behring-Straße 6a 88131 Lindau Germany www.cce.gmbh	CCE 30 VC	Software type: C 03	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-26	Other: 12 V Adapter / 110-230 V	[1a]	[3] [6]
Crane Payment Innovations 109 Chemin du Pont-du-Centenaire CH-1228 Plan-les-Quates Switzerland www.CranePI.com	SCN series - SCN83	520029434_SCN83_EU R	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-26	24V, 220V	[1b]	[3] [6] [8]
CCE GmbH Von-Behring-Straße 6a 88131 Lindau	CCE 6000	Software type: C22-1	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20	2025-03-26	Other: 100-240V	[2]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Germany www.cce.gmbh			ES2 50 ES2 100 ES2 200				
CCE GmbH Von-Behring-Straße 6a 88131 Lindau Germany www.cce.gmbh	CCE 20	Software type: C 02	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-25	Other: 12V Adapter	[1a]	[3] [6]
CCE GmbH Von-Behring-Straße 6a 88131 Lindau Germany www.cce.gmbh	CCE 10	Software type: C 02	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-25	Other: 12V Adapter	[1a]	[3] [6]
Safescan B.V. Heliumstraat 14 2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com	Safescan 155-S (G2)	EU-06	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-25	110V 220V	[1a]	[3] [6]
Safescan B.V. Heliumstraat 14 2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com	Safescan 2865-S (G2)	2865SG2-E10	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-25	100-240V	[2]	[3] [6]
Safescan B.V. Heliumstraat 14	Safescan 2885-S (G2)	2885SG2-U09	ES1 All Denominations ES2 5	2025-03-25	100-240V	[2]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com			ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				
CCE GmbH Von-Behring-Straße 6a 88131 Lindau Germany www.cce.gmbh	CCE 6010	Software type: C22-1	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-25	Other: 100-240V	[2]	[3] [6]
CCE GmbH Von-Behring-Straße 6a 88131 Lindau Germany www.cce.gmbh	CCE 22	Software type: C 02	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-25	Other: 12V Adapter	[1a]	[3] [6]
Moneytronic Nederland BV De Kleine Elst 24 5246 JH Rosmalen Netherlands info@moneytronic.nl www.moneytronic.nl	MT-116 LCD	V13.L4	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-18	220V	[1a]	[3] [6]
Moneytronic Nederland BV De Kleine Elst 24 5246 JH Rosmalen Netherlands info@moneytronic.nl www.moneytronic.nl	MT-116 LED	V13.L4	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-18	220V	[1a]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Beijing Grace Ratecolor Technology Co.,Ltd No.80801, Floor 8, Education Building, No.11 Xueyuan North Street, Gongchen Street, 102401 Beijing China sales@grace-chn.com www.grace-chn.com	EC900	APP 25-33-65-0 ZPK 25-30-65-7	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-18	Other: AC100-240V	[2]	[3] [6]
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH Prinzregentenstraße 161 81677 Munich Germany www.gi-de.com	ProNote 300	EUR V1.017	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-13	110V, 220V	[2]	[3] [6]
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH Prinzregentenstraße 161 81677 Munich Germany www.gi-de.com	ProNote 330	EUR V3.045	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-13	ther: 100-240V 50/60Hz,Max current consumption 1.5A	[2]	[3] [6]
Innovative Technology Ltd Derker Street OL1 4EQ Oldham United Kingdom sales@innovativetechnology.co.uk	NV4000	BNV EUR41045	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-13	12V/24V DC	[1b]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Hyundai MIB International Co. Ltd. 3301, A Bld, 17, Gosan-ro 148beon-gil 15850 Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15850, Gunpo City KOREA (Republic) sjpark5423@hyundaimib.com www.hyundaimib.com	MIB-1S	Main: 7.0; Image: 3.0	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-05	Mains	[2]	[3] [6]
Hyundai MIB International Co. Ltd. 3301, A Bld, 17, Gosan-ro 148beon-gil 15850 Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15850, Gunpo City KOREA (Republic) sjpark5423@hyundaimib.com www.hyundaimib.com	Multi Cash MIB-1S	Main: 7.0; Image: 3.0	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-05	Mains	[2]	[3] [6]
Lidix Co Ltd 505 Kolon Digital Tower Billant 222-7, Guro-Dong, Goro-Gu 152-777 Seoul Korea www.lidix.co.kr	CL-2	LIDIX CO., LTD CL-MAIN_V09	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-05	100V - 240V	[2]	[1] [2] [3] [5] [6] [7] [8] [4] [4a] [4b]
Fellinger & Strema GmbH Linzer Str. 28 A-4501 Neuhofen Austria	ND-242	C04	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100	2025-03-04	100V-240V	[1a]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
office@fellingner-strema.at www.fellingner-strema.at			ES2 200				
Fujitsu Frontech Limited 1766 Yanokuchi, Inagishi 206-855 Tokyo Japan www.frontech.fujitsu.com/en	G60 BRU	BV10 EU41AA	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-04	24V DC	[2]	[3]
Fujitsu Frontech Limited 1766 Yanokuchi, Inagishi 206-855 Tokyo Japan www.frontech.fujitsu.com/en	GSR50-BNA	GSR50-BV EU0137	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-03-04	24V DC	[2]	[3]
ZHEJIANG CHUANWEI ELECTRONIC TECHNOLOGY Co. Ltd. Building 3, Section C, Shoes Industry District, Aojiang Town, Pi 325401 Wenzhou City (Zhejiang Province) China info@chuanwei-tech.com http://www.chuanwei-tech.com	AL-130	U301	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-02-25	other: 100-240V	[1a]	[3] [6]
ZHEJIANG CHUANWEI ELECTRONIC	AL-130A	U301	ES1 All Denominations ES2 5	2025-02-25	other: 100-240V	[1a]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
TECHNOLOGY Co. Ltd. Building 3, Section C, Shoes Industry District, Aojiang Town, Pi 325401 Wenzhou City (Zhejiang Province) China info@chuanwei- tech.com http://www.chuanwei- tech.com			ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				
Hyundai MIB International Co. Ltd. 3301, A Bld, 17, Gosan- ro 148beon-gil 15850 Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15850, Gunpo City KOREA (Republic) sjpark5423@hyundaim ib.com www.hyundaimib.com	MIB-1DN	03C01220 2C1G	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-02-25	Other: 100-240V	[2]	[3] [6]
Hyundai MIB International Co. Ltd. 3301, A Bld, 17, Gosan- ro 148beon-gil 15850 Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15850, Gunpo City KOREA (Republic) sjpark5423@hyundaim ib.com www.hyundaimib.com	MIB-1SN	03C00120 1C0G	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-02-25	Other: 100-240V	[2]	[3] [6]
ZHEJIANG CHUANWEI ELECTRONIC TECHNOLOGY Co. Ltd. Building 3, Section C, Shoes Industry District,	AL-910A	03C01220 2C1G	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50	2025-02-25	Other: 100-240V	[2]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Aojiang Town, Pi 325401 Wenzhou City (Zhejiang Province) China info@chuanwei-tech.com http://www.chuanwei-tech.com			ES2 100 ES2 200				
ZHEJIANG CHUANWEI ELECTRONIC TECHNOLOGY Co. Ltd. Building 3, Section C, Shoes Industry District, Aojiang Town, Pi 325401 Wenzhou City (Zhejiang Province) China info@chuanwei-tech.com http://www.chuanwei-tech.com	AL-920	03C01220 2C1G	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-02-25	Other: 100-240V	[2]	[3] [6]
Einzelunternehmen Vadym Mihalatiuk Bittweg 107 40225 Düsseldorf Germany Vadim.migalatiuk@gmail.com	Jubula MV-500	03C01220 2C1G	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-02-25	220V	[2]	[3] [6]
Einzelunternehmen Vadym Mihalatiuk Bittweg 107 40225 Düsseldorf Germany Vadim.migalatiuk@gmail.com	Jubula MV-550	03C01220 2C1G	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-02-25	220V	[2]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
ail.com							
ZHEJIANG CHUANWEI ELECTRONIC TECHNOLOGY Co. Ltd. Building 3, Section C, Shoes Industry District, Aojiang Town, Pi 325401 Wenzhou City (Zhejiang Province) China info@chuanwei-tech.com http://www.chuanwei-tech.com	AL-N66	03C00120 2C1G	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-02-25	Other: 100-240V	[2]	[3] [6]
Suzhou Ribao Technology Co., Ltd No.299, YuanQi Rd Yuanhe Technology Park Xiangcheng 215133 Suzhou China info@nippo.com.cn www.ribaotechnology.com	BC-40	0005	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-02-05	110V, 220V	[2]	[3] [6]
Protección Documental, S. L. Calle José Sánchez Pescador, 3 Local 28007 Madrid Spain marketing@beeplo.eu	b360	C03-04	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-02-05	Mains, 220V	[1a]	[3]
Protección	b8000	C21-3	ES1 All Denominations	2025-02-05	Mains, 220V	[2]	[3]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Documental, S. L. Calle José Sánchez Pescador, 3 Local 28007 Madrid Spain marketing@beeplo.eu			ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				
GO Europe GmbH Zum Kraftwerk 1 45527 Hattingen Germany Bemd.koenig@go-europe.com www.go-europe.com	Olympia NC 570	U30 008	ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-30	Mains, 220V	[2]	[3] [6]
JCM Europe GmbH Mündelheimer Weg 60 40472 Düsseldorf Germany info@jcmglobal.eu www.jcmglobal.eu	iVIZION Series	iVIZION-100 V3.05-45	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-30	other: 12V/24V	[1b]	[3] [6] [8]
JCM Europe GmbH Mündelheimer Weg 60 40472 Düsseldorf Germany info@jcmglobal.eu www.jcmglobal.eu	RBA-40C	RBA-40C V2.30-18	ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-29	Other: 24V	[1b]	[2] [3] [6]
JCM Europe GmbH Mündelheimer Weg 60 40472 Düsseldorf Germany info@jcmglobal.eu www.jcmglobal.eu	UBA-Pro RC200	UBA-500-RC200 V2.37-08	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-29	24V	[1b]	[3] [6] [8]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
JCM Europe GmbH Mündelheimer Weg 60 40472 Düsseldorf Germany info@jcmglobal.eu www.jcmglobal.eu	UBA-Pro-RT/Q Series	UBA-500-RT Q V2.38-08	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-29	other:24V	[1b]	[3] [6] [8]
JCM Europe GmbH Mündelheimer Weg 60 40472 Düsseldorf Germany info@jcmglobal.eu www.jcmglobal.eu	UBA-Pro	UBA-500 V2.38-08	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-28	other: 12/24V	[1b]	[3] [6] [8]
JCM Europe GmbH Mündelheimer Weg 60 40472 Düsseldorf Germany info@jcmglobal.eu www.jcmglobal.eu	VEGA Pro	VEGA-500 V1.29-08	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-28	12V/24V	[1b]	[3] [6]
JCM Europe GmbH Mündelheimer Weg 60 40472 Düsseldorf Germany info@jcmglobal.eu www.jcmglobal.eu	UBA-Ultra	UBA-700 V1.00-01	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-28	other: 12V/24V	[1b]	[3] [6]
Detectalia Europe S.L.U. C/Catalunya 25B Poligono Industrial El Pastoret 3640	D7X	C03	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100	2025-01-24	Mains, 220V	[1a]	[3]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Monóvar (Alicante) Spain www.detectalia.com			ES2 200				
Hyundai MIB International Co. Ltd. 3301, A Bld, 17, Gosan-ro 148beon-gil 15850 Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15850, Gunpo City KOREA (Republic) sjpark5423@hyundaimib.com www.hyundaimib.com	MIB-1S	Main: 6.0; Image: 3.0	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-16	Mains	[2]	[3] [6]
Hyundai MIB International Co. Ltd. 3301, A Bld, 17, Gosan-ro 148beon-gil 15850 Gunpo-si, Gyeonggi-do, 15850, Gunpo City KOREA (Republic) sjpark5423@hyundaimib.com www.hyundaimib.com	Multi Cash MIB-1S	Main: 6.0; Image: 3.0	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-16	Mains	[2]	[3] [6]
YOUGO srl Strada Albareto 11 10012 Bollengo (TO) Italy info@yougo-tech.com www.yougo-tech.com	U-ONE_1200	VAL988 0.15	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-14	110V-220V	[1a]	[3] [6]
YOUGO srl Strada Albareto 11 10012 Bollengo (TO) Italy	U-ONE	VAL988 0.15	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50	2025-01-14	220V	[1a]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
info@yougo-tech.com www.yougo-tech.com			ES2 100 ES2 200				
YOUGO srl Strada Albareto 11 10012 Bollengo (TO) Italy info@yougo-tech.com www.yougo-tech.com	U-ONE_2000 E	U1_one1000 4.01	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-14	110V - 220V	[1a]	[3] [6]
YOUGO srl Strada Albareto 11 10012 Bollengo (TO) Italy info@yougo-tech.com www.yougo-tech.com	iVAL	Template 0.3- Recognition 1.1.0.0	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-14	220V	[1b]	[3] [6]
YOUGO srl Strada Albareto 11 10012 Bollengo (TO) Italy info@yougo-tech.com www.yougo-tech.com	iValOne	Template 0.3- Recognition 1.1.0.0	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-14	220V	[1b]	[3]
YOUGO srl Strada Albareto 11 10012 Bollengo (TO) Italy info@yougo-tech.com www.yougo-tech.com	iVAL-BULK	Template 0.3- Recognition 1.1.0.0	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-14	220	[1b]	[3] [6]
YOUGO srl Strada Albareto 11 10012	U1_one1000	U1_one1000 4.01	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10	2025-01-14	110V - 220V	[1a]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Bollengo (TO) Italy info@yougo-tech.com www.yougo-tech.com			ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				
YOUGO srl Strada Albareto 11 10012 Bollengo (TO) Italy info@yougo-tech.com www.yougo-tech.com	U-ONE_5000	VAL988 0.15	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-14	220V	[1a]	[3] [6]
Masterwork Automodules 4F, 223, Chong Yang Rd 115 Nangang Taipei Taiwan www.automodules.com	NC-3301	EUR 002.008	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-08	110V - 220V	[2]	[3] [6]
Masterwork Automodules 4F, 223, Chong Yang Rd 115 Nangang Taipei Taiwan www.automodules.com	NC-3501	EUR 002.008	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-08	110V - 220V	[2]	[3] [6]
Masterwork Automodules 4F, 223, Chong Yang Rd 115 Nangang Taipei Taiwan www.automodules.com	LUMI	EUR 2.2	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-08	110/220V	[1b]	[3] [6]
Masterwork	SPARK OEM	EUR 002.111	ES1 All Denominations	2025-01-08	110/220V	[2]	[3]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Automodules 4F, 223, Chong Yang Rd 115 Nangang Taipei Taiwan www.automodules.com			ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				[6]
Masterwork Automodules 4F, 223, Chong Yang Rd 115 Nangang Taipei Taiwan www.automodules.com	SPARK	EUR 002.111	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2025-01-08	110/220V	[2]	[3] [6]
JCM Europe GmbH Mündelheimer Weg 60 40472 Düsseldorf Germany info@jcmglobal.eu www.jcmglobal.eu	DBV-500 Series	DBV-500-S V1.60-38	ES1 5 ES1 10 ES1 20 ES1 50 ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-12-19	other: 12V/24V	[1b]	[3] [6]
JCM Europe GmbH Mündelheimer Weg 60 40472 Düsseldorf Germany info@jcmglobal.eu www.jcmglobal.eu	MRX	MRX-MA01 V12314-231	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-12-19	Other: 24V	[1b]	[3] [6] [8]
JCM Europe GmbH Mündelheimer Weg 60 40472 Düsseldorf	EBA-40	EBA-40 V1.57-42	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20	2024-12-19	Other: 12V/24V	[1b]	[3] [6] [8]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Germany info@jcmglobal.eu www.jcmglobal.eu			ES2 50 ES2 100 ES2 200				
JCM Europe GmbH Mündelheimer Weg 60 40472 Düsseldorf Germany info@jcmglobal.eu www.jcmglobal.eu	TBV-100	TBV-100 V.1.30-98	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-12-19	other: 24V	[1b]	[3] [6] [8]
CS SALES AND SERVICES 22 Watt Avenue Newington NSW 2127 Sydney Australia sam@csss.com.au www.csss.com.au	CE-7600	20241204160506	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-12-17	100 - 240 V	[2]	[3]
Strongpoint AB Torshamnsgatan 5 16440 Kista Sweden dario.costamagna@strongpoint.com www.strongpoint.com	Note Cassette SV	6(01.09.27)	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-12-13	Other: 12-24V	[1b]	[3] [6]
Strongpoint AB Torshamnsgatan 5 16440 Kista Sweden dario.costamagna@strongpoint.com www.strongpoint.com	Note Cassette HV	EUR 6(01.09.27)	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-12-13	Other: 12-24V	[1b]	[3] [6]
Suzo international NL.	Bill-to-Bill 100/200/300	EU1111	ES1 All Denominations	2024-12-03	Other_12/24_V	[1b]	[3]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
B.V. / Suzohapp Rijnzathe 12 3454PV De Meern Netherlands info@suzohapp.nl eu.suzohapp.com	XE		ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				[6]
Suzo international NL. B.V. / Suzohapp Rijnzathe 12 3454PV De Meern Netherlands info@suzohapp.nl eu.suzohapp.com	MFL-XXXX-EU1230 CCNET	EU1230	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-12-03	Other_12/24_V	[1b]	[3] [6]
Suzo international NL. B.V. / Suzohapp Rijnzathe 12 3454PV De Meern Netherlands info@suzohapp.nl eu.suzohapp.com	Bill-to-Bill 100/200/300	EU1192	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-12-03	Other_12/24_V	[1b]	[3] [6]
BellCon Aps Messingvei 64A 8940 Randers SV Denmark www.bellcon.com	BellCount V2510M	C21-1- (EUR: V2.022)	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-12-03	Mains, 110V, 220V	[2]	[3] [6]
BellCon Aps Messingvei 64A 8940 Randers SV Denmark www.bellcon.com	BellCount V2510	C21-1- (EUR: V2.024)	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-12-03	Mains, 110V, 220V	[2]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
BellCon Aps Messingvei 64A 8940 Randers SV Denmark www.bellcon.com	SuperVision mc2	FW 01.22 DM 01.47	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-12-03	Mains, 110V, 230V	[1a]	[3] [6]
BellCon Aps Messingvei 64A 8940 Randers SV Denmark www.bellcon.com	Evision SD	C10 (039)	ES1 5 ES1 10 ES1 20 ES1 50 ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50	2024-12-02	Mains, 230V	[1a]	[3] [6]
BellCon Aps Messingvei 64A 8940 Randers SV Denmark www.bellcon.com	Evision 5	C04-43	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-12-02	Mains, 230V	[1a]	[3] [6]
Dors Industries (China) Ltd N° 17, Shilong Information Industrial Park, Shilong Town Dongguan City, Guangdong Province China info@dors.com www.dors.com	DORS 750	Firmware 1.0.101 Banknote validation system 1.1.12 Banknote database 0.17.118	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-11-28	Mains 110V/220V	[2]	[3] [6]
e-Banking Tech Co, Ltd A-1104 Digital Empire	EB-3A	Banknote Discriminator with CIS	ES1 All Denominations ES2 5	2024-11-26	220V	[2]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
906-1, Gwanyangdong 431-060 Dongangu, Anyang-si Korea www.ebankingtech.com		SW version : 1.0.1.2.2.0	ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				
e-Banking Tech Co, Ltd A-1104 Digital Empire 906-1, Gwanyangdong 431-060 Dongangu, Anyang-si Korea www.ebankingtech.com	EB-1500+	Banknote Discriminator with CIS SW version: 09.01.04	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-11-26	220V	[2]	[3] [6]
e-Banking Tech Co, Ltd A-1104 Digital Empire 906-1, Gwanyangdong 431-060 Dongangu, Anyang-si Korea www.ebankingtech.com	EB-1500	Banknote Discriminator with CIS 09.01.04	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-11-25	220V	[2]	[3] [6]
Safescan B.V. Heliumstraat 14 2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com	Safescan 2665-S	S61-51	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-11-21	Mains 110V/ 220V	[2]	[3] [6]
Safescan B.V. Heliumstraat 14 2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com	Safescan 2865-S (G2)	2865SG2-E09	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-11-21	Other 100-240V	[2]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Safescan B.V. Heliumstraat 14 2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com	Safescan 2465-S	S55-91	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-11-14	mains 110V-220V	[2]	[3] [6]
Safescan B.V. Heliumstraat 14 2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com	Safescan 155-S (GD-R2)	S35-01	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-11-14	110V/220V	[1a]	[3] [6]
Safescan B.V. Heliumstraat 14 2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com	Safescan 2685-S	S63-41	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-11-14	Mains 110V/220V	[2]	[3] [6]
Shenzhen Double Power Electronics Co., Ltd Rm 1281, 12/F, Yunsong Building Tairan 8rh Road District Shenzhen Chengongmiao Futian China www.szdpower.com	DP-2258	C23	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-11-05	12V Adapter	[1a]	[3] [6]
CCE GmbH Von-Behring-Straße 6a 88131 Lindau	CCE 6010	Software type: C21-1	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20	2024-11-05	Other: 100-240V	[2]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Germany www.cce.gmbh			ES2 50 ES2 100 ES2 200				
Shenzhen Double Power Electronics Co., Ltd Rm 1281, 12/F, Yunsong Building Tairan 8rh Road District Shenzen Chegongmiao Futian China www.szdpower.com	DP-7300Plus	C21-1	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-11-04	Other: 100-240V	[2]	[3] [6]
Shenzhen Double Power Electronics Co., Ltd Rm 1281, 12/F, Yunsong Building Tairan 8rh Road District Shenzen Chegongmiao Futian China www.szdpower.com	DP-7300	C21-1	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-11-04	Other: 100-240V	[2]	[3] [6]
Shenzhen Double Power Electronics Co., Ltd Rm 1281, 12/F, Yunsong Building Tairan 8rh Road District Shenzen Chegongmiao Futian China www.szdpower.com	DP-2288	C03	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-11-04	other: 12V Adapter	[1a]	[3] [6]
Shenzhen Double Power Electronics Co., Ltd Rm 1281, 12/F,	DP-2318	Software type: C03	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20	2024-11-04	other:12V Adapter	[1a]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Yunsong Building Tairan 8rh Road District Shenzen Chegongmiao Futian China www.szdpower.com			ES2 50 ES2 100 ES2 200				
Shenzhen Double Power Electronics Co., Ltd Rm 1281, 12/F, Yunsong Building Tairan 8rh Road District Shenzen Chegongmiao Futian China www.szdpower.com	DP-7320	C20-1	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-11-04	Other: 100-240V	[2]	[3] [6]
Itinternet-European Distribution Via S. Merli 64/66 29122 Piacenza Italy www.itinternet- securitysystems.com	Holenburg HT-2320	C42	ES1 5 ES1 10 ES1 50 ES1 200 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-25	Other: 100-240V	[2]	[3] [6]
Itinternet-European Distribution Via S. Merli 64/66 29122 Piacenza Italy www.itinternet- securitysystems.com	HT 1100	V 1.0	ES1 5 ES1 10 ES1 20 ES1 50 ES1 100 ES1 200 ES2 5 ES2 10 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-25	220V	[2]	[2] [3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Crane Payment Innovation Inc 3222 Phoenixville Pike Suite 200 PA 19355 Malvern USA https://www.cranepi.com	Cummins Allison Jet Scan IFX3 i136	EUR 7.33	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-22	110V, 220V	[2]	[3] [6]
Crane Payment Innovation Inc 3222 Phoenixville Pike Suite 200 PA 19355 Malvern USA https://www.cranepi.com	Cummins Allison Jet Scan IFX1 i106	EUR 7.33	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-22	110V, 220V	[2]	[3] [6]
Crane Payment Innovation Inc 3222 Phoenixville Pike Suite 200 PA 19355 Malvern USA https://www.cranepi.com	Cummins Allison Jet Scan IFX3 i138	EUR 7.33	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-22	110V, 220V	[2]	[3] [6]
Crane Payment Innovation Inc 3222 Phoenixville Pike Suite 200 PA 19355 Malvern USA https://www.cranepi.com	Cummins Allison Jet Scan IFX2 i126	EUR 7.33	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-22	110V/220V	[2]	[3] [6]
Kisan Electronics Co Ltd	NEWTON mini	Main Ver. 1.8 Reco Ver. 1.8	ES1 All Denominations ES2 5	2024-10-21	110V - 220V	[2]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Seongsui-ro 20-gil 35, Seongdong-gu 04787 Seoul South Korea info@kisane.com www.kisane.com			ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				
Crane Payment Innovation Inc 3222 Phoenixville Pike Suite 200 PA 19355 Malvern USA https://www.cranepi.com	Cummins Allison Jet Scan IFX1 i126	EUR 7.33	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-18	110V, 220V	[2]	[3] [6]
Innovative Technology Ltd Derker Street OL1 4EQ Oldham United Kingdom sales@innovativetechnology.co.uk	NV201 Spectral	BNV EUR01015	ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-16	24V DC	[1b]	[3] [6]
Innovative Technology Ltd Derker Street OL1 4EQ Oldham United Kingdom sales@innovativetechnology.co.uk	Merkur Dispenser 100 Gold	BNV EUR01015	ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-16	24V DC	[1b]	[3] [6]
Innovative Technology Ltd Derker Street OL1 4EQ	Merkur Dispenser 100 Pro	BNV EUR01015	ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50	2024-10-16	24V DC	[1b]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Oldham United Kingdom sales@innovativetechnology.co.uk			ES2 100 ES2 200				
Innovative Technology Ltd Derker Street OL1 4EQ Oldham United Kingdom sales@innovativetechnology.co.uk	NV10USB+ (ST)	BNV EUR45H60	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-16	12V DC	[1b]	[3] [6]
Innovative Technology Ltd Derker Street OL1 4EQ Oldham United Kingdom sales@innovativetechnology.co.uk	NV9USB+ (ST)	BNV EUR45F68	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-16	12V DC	[1b]	[3] [6]
Innovative Technology Ltd Derker Street OL1 4EQ Oldham United Kingdom sales@innovativetechnology.co.uk	NV200 (ST)	BNV EUR01G51	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-16	12V/24V DC	[1b]	[3] [6]
Innovative Technology Ltd Derker Street OL1 4EQ Oldham United Kingdom	NV200 Spectral	BNV EUR01044	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100	2024-10-16	12V/24V DC	[1b]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
sales@innovativetechnology.co.uk			ES2 200				
Innovative Technology Ltd Derker Street OL1 4EQ Oldham United Kingdom sales@innovativetechnology.co.uk	NV9 Spectral	BNV EUR01019	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-16	12V/24V DC	[1b]	[3] [6]
Crane Payment Innovation Inc 3222 Phoenixville Pike Suite 200 PA 19355 Malvern USA https://www.cranepi.com	Cummins Allison Jet Scan IFX1-LC i126	EUR 7.33	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-16	110V, 220V	[2]	[3] [6]
Crane Payment Innovation Inc 3222 Phoenixville Pike Suite 200 PA 19355 Malvern USA https://www.cranepi.com	Cummins Allison Jet Scan IFX1-LC i106	EUR 7.33	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-16	110V, 220V	[2]	[3] [6]
Crane Payment Innovation Inc 3222 Phoenixville Pike Suite 200 PA 19355 Malvern USA https://www.cranepi.com	Cummins Allison Jet Scan IFX2 i106	EUR 7.33	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-09	110V, 220V	[2]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
m							
Beijing Royal Aviaton Tech Co, Ltd Room 905, Fudi Mansion, No 9, Anningzhuang West Street 100085 Hadian District, Beijing China www.banking-machine.com	N900multi	2.70.11 SW Ver.: 1.00.51	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-08	220V	[2]	[3] [6]
HBW Cash Solutions GmbH Jurastrasse 1 73119 Zell Germany Info@hbw-cs.de www.hbw-cs.de	VC 6040	2.70.11 SW Ver.: 1.00.51	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-08	220V	[2]	[3] [6]
Cashtester/Amwit Security B.V. De Corridor 9 3621 ZA Breukelen Netherlands mw@cashtester.com www.cashtester.com	BC 242 SD	C21 - 1	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-10-02	100-240V	[2]	[3] [6]
Azkoyen S.A. Adva San Silvestre S/N 31550 Peralta Navarra Spain www.azkoyen.com	POS 2023 EU	V9.62	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-09-23	24V DC	[1a]	[3]
Kobo Science & Technology Co Ltd	BT-6000	IMAGE 2.9.4.0	ES1 All Denominations ES2 5	2024-09-19	Mains, 220V	[2]	[3]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Room 906 No.1 Building Runjie Mansion Dengwei Rd PC 215011 Suzhou Jiangsu China www.kobotechweb.com			ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				
Safescan B.V. Heliumstraat 14 2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com	Safescan 185-S (GD-R1)	S33-41	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-09-03	110V - 220V	[1a]	[3] [6]
Buic VIP srl Via Marconi 11 20071 Vermezzo con Zelo (MI) Italy sat@buicvip.it www.buicvip.it	CD330	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains	[1a]	[3] [6]
Shenzhen Easycount Technology Co., Ltd. Building A2, YiFang Huigu Technology Park LingNan Road, Tanxia Town 523729 Dongguan China sales@easycount.com.cn www.easycount.com.cn	EC350	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains -110V - 220V	[1a]	[3]
Shenzhen Easycount	EC1800	3.7	ES1 All Denominations	2024-08-22	Mains - 110V - 220V	[2]	[3]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Technology Co., Ltd. Building A2, YiFang Huigu Technology Park LingNan Road, Tanxia Town 523729 Dongguan China sales@easycount.com.cn www.easycount.com.cn			ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				
Shenzhen Easycount Technology Co., Ltd. Building A2, YiFang Huigu Technology Park LingNan Road, Tanxia Town 523729 Dongguan China sales@easycount.com.cn www.easycount.com.cn	EC330	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains - 110V - 220V	[1a]	[3]
Shenzhen Easycount Technology Co., Ltd. Building A2, YiFang Huigu Technology Park LingNan Road, Tanxia Town 523729 Dongguan China sales@easycount.com.cn www.easycount.com.cn	EC500	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	220V - Other: Rechargeable battery	[1a]	[3]
Shenzhen Easycount	EC580	332	ES1 All Denominations	2024-08-22	220V - Other:	[1a]	[3]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Technology Co., Ltd. Building A2, YiFang Huigu Technology Park LingNan Road, Tanxia Town 523729 Dongguan China sales@easycount.com.cn www.easycount.com.cn			ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200		Rechargeable battery		
Shenzhen Easycount Technology Co., Ltd. Building A2, YiFang Huigu Technology Park LingNan Road, Tanxia Town 523729 Dongguan China sales@easycount.com.cn www.easycount.com.cn	EC600	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains - 110V - 220V	[1a]	[3]
Shenzhen Easycount Technology Co., Ltd. Building A2, YiFang Huigu Technology Park LingNan Road, Tanxia Town 523729 Dongguan China sales@easycount.com.cn www.easycount.com.cn	EC900	3.7	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains, 110V, 220V	[2]	[3]
Shenzhen Easycount	EC1000	3.7	ES1 All Denominations	2024-08-22	Mains, 110V, 220V	[2]	[3]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Technology Co., Ltd. Building A2, YiFang Huigu Technology Park LingNan Road, Tanxia Town 523729 Dongguan China sales@easycount.com.cn www.easycount.com.cn			ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				
Buic VIP srl Via Marconi 11 20071 Vermezzo con Zelo (MI) Italy sat@buicvip.it www.buicvip.it	CD350	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains - 110V - 220V	[1a]	[3] [6]
Francopost srl Via Prina 15 20154 Milano Italy www.francopost.it	FP1800	3.7	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains - 110V - 220V	[2]	[3] [6]
Francopost srl Via Prina 15 20154 Milano Italy www.francopost.it	SPEEDY	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	220V - Rechargeable battery	[1a]	[3] [6]
Francopost srl Via Prina 15	SPEEDY UV	332	ES1 All Denominations ES2 5	2024-08-22	220V - Rechargeable battery	[1a]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
20154 Milano Italy www.francoport.it			ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				
HBW Cash Solutions GmbH Jurastrasse 1 73119 Zell Germany Info@hbw-cs.de www.hbw-cs.de	BT 500	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	220V	[1a]	[3]
HBW Cash Solutions GmbH Jurastrasse 1 73119 Zell Germany Info@hbw-cs.de www.hbw-cs.de	PC 900	3.7	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	220V	[2]	[3] [6]
HBW Cash Solutions GmbH Jurastrasse 1 73119 Zell Germany Info@hbw-cs.de www.hbw-cs.de	PC 800 SE4	3.7	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	220V	[2]	[3] [6]
HBW Cash Solutions GmbH Jurastrasse 1 73119 Zell Germany Info@hbw-cs.de www.hbw-cs.de	BT 650	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	220V	[1a]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
HBW Cash Solutions GmbH Jurastrasse 1 73119 Zell Germany Info@hbw-cs.de www.hbw-cs.de	VC 4040	3.7	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains -110V - 220V	[2]	[3]
HBW Cash Solutions GmbH Jurastrasse 1 73119 Zell Germany Info@hbw-cs.de www.hbw-cs.de	PC 800 WE4	3.7	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	220V	[2]	[3] [6]
HBW Cash Solutions GmbH Jurastrasse 1 73119 Zell Germany Info@hbw-cs.de www.hbw-cs.de	BT 700	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	220V - Rechargeable battery	[1a]	[3] [6]
HBW Cash Solutions GmbH Jurastrasse 1 73119 Zell Germany Info@hbw-cs.de www.hbw-cs.de	BT 600	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	220V	[1a]	[3] [6]
MBS s.r.l. Via Eugenio Perrotta, 60 81030 Succivo (CE) Italy	MBS 1800N	3.7	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100	2024-08-22	mains-110v-220v	[2]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
info@mbs-srl.com www.mbs-srl.com			ES2 200				
MBS s.r.l. Via Eugenio Perrotta, 60 81030 Succivo (CE) Italy info@mbs-srl.com www.mbs-srl.com	EASYCONTROL NEW AGE	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	220V	[1a]	[3] [6]
MBS s.r.l. Via Eugenio Perrotta, 60 81030 Succivo (CE) Italy info@mbs-srl.com www.mbs-srl.com	EASYCONTROL NEW AGE PRO	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	220v	[1a]	[3] [6]
MBS s.r.l. Via Eugenio Perrotta, 60 81030 Succivo (CE) Italy info@mbs-srl.com www.mbs-srl.com	MBS 960V	3.7	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains-110V-220V	[2]	[3] [6]
DISTRIBUCIONES MYLAR S.A.U. Avda. De la Industria 1, Pol. Ind. Guadalquivir 41120 Gelves Spain mariaj@mylar.es www.mylar.es	appBILLDETECTOR	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains - 110V - 220V	[1a]	[3] [6]
Sourxing Ltd G1, 13/F, World Tech Centre	SX580	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10	2024-08-22	220V - rechargeable battery	[1a]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
95 How Ming Street Kwun Tong Kowloon Hong Kong China info@sourxing.com www.sourxing.com			ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				
Sourxing Ltd G1, 13/F, World Tech Centre 95 How Ming Street Kwun Tong Kowloon Hong Kong China info@sourxing.com www.sourxing.com	SX333	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains - 110V - 220v	[1a]	[3] [6]
Sourxing Ltd G1, 13/F, World Tech Centre 95 How Ming Street Kwun Tong Kowloon Hong Kong China info@sourxing.com www.sourxing.com	SX530	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	220V - rechargeable battery	[1a]	[3] [6]
POSIFLEX NORESTE SL C/ Entenza, 202 08029 Barcelona Spain compras@posiflex.es www.posiflex.es	Mustek C1800	3.7	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains-110V-220V	[2]	[3] [6]
POSIFLEX NORESTE SL C/ Entenza, 202 08029	Mustek D8	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10	2024-08-22	220V	[1a]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Barcelona Spain compras@posiflex.es www.posiflex.es			ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				
POSIFLEX NORESTE SL C/ Entenza, 202 08029 Barcelona Spain compras@posiflex.es www.posiflex.es	Mustek D9	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	220V	[1a]	[3] [6]
Guangzhou SuperEyes Electronics Technology Co. Ltd 3/F, No. 5, East Eleven Heng Road, Xingye Avenue, Chenchong Vil 511400 Guangzhou China info@super-eyes.com www.super-eyes.com	SE3020	3.7	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains - 110V - 220V	[2]	[3] [6]
Guangzhou SuperEyes Electronics Technology Co. Ltd 3/F, No. 5, East Eleven Heng Road, Xingye Avenue, Chenchong Vil 511400 Guangzhou China info@super-eyes.com www.super-eyes.com	SE330	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains - 110V - 220V	[1a]	[3] [6]
Guangzhou SuperEyes Electronics Technology Co. Ltd	SE350	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10	2024-08-22	Mains - 110V - 220V	[1a]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
3/F, No. 5, East Eleven Heng Road, Xingye Avenue, Chenchong Vil 511400 Guangzhou China info@super-eyes.com www.super-eyes.com			ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				
Guangzhou SuperEyes Electronics Technology Co. Ltd 3/F, No. 5, East Eleven Heng Road, Xingye Avenue, Chenchong Vil 511400 Guangzhou China info@super-eyes.com www.super-eyes.com	SE500	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains - 110V - 220V	[1a]	[3] [6]
Guangzhou SuperEyes Electronics Technology Co. Ltd 3/F, No. 5, East Eleven Heng Road, Xingye Avenue, Chenchong Vil 511400 Guangzhou China info@super-eyes.com www.super-eyes.com	SE580	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains - 110V - 220V	[1a]	[3] [6]
Guangzhou SuperEyes Electronics Technology Co. Ltd 3/F, No. 5, East Eleven Heng Road, Xingye Avenue, Chenchong Vil 511400 Guangzhou China	SE600	332	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains - 110V - 220V	[1a]	[3] [6]



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
info@super-eyes.com www.super-eyes.com							
Guangzhou SuperEyes Electronics Technology Co. Ltd 3/F, No. 5, East Eleven Heng Road, Xingye Avenue, Chenchong Vil 511400 Guangzhou China info@super-eyes.com www.super-eyes.com	SE6000	3.7	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains - 110V - 220V	[2]	[3] [6]
Guangzhou SuperEyes Electronics Technology Co. Ltd 3/F, No. 5, East Eleven Heng Road, Xingye Avenue, Chenchong Vil 511400 Guangzhou China info@super-eyes.com www.super-eyes.com	SE6300	3.7	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-22	Mains - 110V - 220V	[2]	[3] [6]
GRG Banking Equipment Co Ltd 9, 11 Kelin Road Science City High-tech Industrial Development Zone Guangzhou China www.grgbanking.com	BA-08C	Vq2004A002	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-14	Other: 12V	[1b]	[3] [6]
GRG Banking Equipment Co Ltd 9, 11 Kelin Road Science City High-tech Industrial	BA-08Z	V57004A002	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50	2024-08-13	Other: 12V	[1b]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Development Zone Guangzhou China www.grgbanking.com			ES2 100 ES2 200				
GRG Banking Equipment Co Ltd 9, 11 Kelin Road Science City High-tech Industrial Development Zone Guangzhou China www.grgbanking.com	DBA-15Z	Vr1004A002	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-13	Other: 12V	[1b]	[3] [6]
GRG Banking Equipment Co Ltd 9, 11 Kelin Road Science City High-tech Industrial Development Zone Guangzhou China www.grgbanking.com	BA-15	V13004A002	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-13	Other: 24V	[1b]	[3] [6]
GRG Banking Equipment Co Ltd 9, 11 Kelin Road Science City High-tech Industrial Development Zone Guangzhou China www.grgbanking.com	BA-08	V57004A002	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-12	Other: 12V	[1b]	[3] [6]
GRG Banking Equipment Co Ltd 9, 11 Kelin Road Science City High-tech Industrial Development Zone Guangzhou	BR-15	Vh3004A002	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-12	Other: 24V	[1b]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
China www.grgbanking.com							
GRG Banking Equipment Co Ltd 9, 11 Kelin Road Science City High-tech Industrial Development Zone Guangzhou China www.grgbanking.com	CR50	VC9004AA09	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-08-09	Other: 24V	[1a]	[3] [6] [8]
Sesami Cash Management Technologies Nordic AB Stora Ävägen 1 SE-43634 Askim Sweden michael.hammarstrom @sesami.io www.sesami.io	NV4	EUR 3.75	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-07-31	24V DC	[1b]	[6] [8]
Itinternet-European Distribution Via S. Merli 64/66 29122 Piacenza Italy www.itinternet- securitysystems.com	Holenburg HT 8913	C03	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-07-19	Rechargeable battery - Adapter (INPUT: 100-240Vac OUTPUT: 12	[1a]	[3] [6]
Itinternet-European Distribution Via S. Merli 64/66 29122 Piacenza Italy www.itinternet- securitysystems.com	Holenburg HT-6600	C42	ES1 5 ES1 10 ES1 20 ES1 50 ES1 200 ES1 500 ES2 5 ES2 10 ES2 20	2024-07-19	220V	[2]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
			ES2 50 ES2 100 ES2 200				
Azkoyen S.A. Adva San Silvestre S/N 31550 Peralta Navarra Spain www.azkoyen.com	POS1500 EU	V9.50	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-07-04	24V DC	[1a]	[3]
Azkoyen S.A. Adva San Silvestre S/N 31550 Peralta Navarra Spain www.azkoyen.com	Safe 1500 C-Pay	V9.50	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-07-04	24V DC	[1a]	[3]
Astrosystems Ltd Grove Technology Park Wantage, Oxfordshire United Kingdom www.globalbillacceptor s.com	ST2	ST2 S99N1433148	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-06-27	Other: 12V	[1b]	[3] [6] [8]
Astrosystems Ltd Grove Technology Park Wantage, Oxfordshire United Kingdom www.globalbillacceptor s.com	GV1	ST2 S99N1433148	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-06-27	Other: 12V	[1b]	[3] [6] [8]
Safescan B.V. Heliumstraat 14	Safescan 2660-S	S60-41	ES1 All Denominations ES2 5	2024-06-13	Mains 110V 220V	[2]	[3] [6]



Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com			ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200				
Safescan B.V. Heliumstraat 14 2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com	Safescan 155-S (G2)	EU-05	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-06-13	110V 220V	[1a]	[3] [6]
Safescan B.V. Heliumstraat 14 2718 SL Zoetermeer Holland info@safescan.com www.safescan.com	Safescan 155-S (G2)	EU-04	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-06-13	110V 220V	[1a]	[3] [6]
Hitachi Terminal Solutions Korea Co., Ltd 7-6, 4-gil, Samsung 1-ro, Hwaseong-Si 445-170 Gyeonggi-do South Korea info@hitachi-tsol.co.kr www.hitachi-tsol.co.kr	Magner 100 plus	V 1.05	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-06-13	110V/220V other: 100-240V, 50/60Hz	[2]	[3] [6]
Hitachi Terminal Solutions Korea Co., Ltd 7-6, 4-gil, Samsung 1-ro, Hwaseong-Si 445-170	iH-100	V 1.05	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100	2024-06-12	110V/220V other: 100-240V, 50/60Hz	[2]	[3] [6]

Contacto do fabricante	Nome do dispositivo	Identificação (hardware e versões de software)	O dispositivo processa as seguintes denominações de notas de euro	Data de realização do teste	Fonte de alimentação	Categoria do dispositivo (clarificações fornecidas no fim da lista)	Observações (clarificações fornecidas no fim da lista)
Gyeonggi-do South Korea info@hitachi-tsol.co.kr www.hitachi-tsol.co.kr			ES2 200				
Cashphenix, S.L. Avda. Camino de lo Cortao, 34 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid) Spain rgomeze@cashphenix.com www.cashphenix.com	THR 100	Lib: EUR_030624_VIU1 FW: 80_8a16.6 SW: 11.7.25	ES1 All Denominations ES2 5 ES2 10 ES2 20 ES2 50 ES2 100 ES2 200	2024-06-07	Mains, 220V	[2]	[3]

Categoria do dispositivo

- [1a] 1a. Dispositivo de autenticação independente que processa notas individuais – automático.
- [1b] 1b. Módulo de aceitação de notas que processa notas individuais.
- [2] 2. Dispositivo de processamento em lote.

Observações

- [1] Não é claro se o dispositivo está em conformidade com eventual legislação nacional ou da União Europeia em matéria de saúde e segurança.
- [2] O dispositivo não aceita todas as denominações. Contactar o fornecedor para obter informação sobre as denominações aceites.
- [3] O dispositivo permite todas as orientações de inserção possíveis.
- [4] O dispositivo permite apenas uma orientação de inserção.
 - [4.1] A orientação correta é indicada claramente no dispositivo.
 - [4.2] A orientação correta não é indicada (claramente) no dispositivo.
- [5] A empresa não especificou quais os elementos de autenticação verificados pelo dispositivo.
- [6] Contactar o fornecedor para obter informação sobre a possibilidade de disponibilização de um manual do utilizador na língua pretendida.
- [7] O manual do utilizador não contém instruções sobre o método e a frequência de manutenção para que o dispositivo funcione devidamente.
- [8] A versão atual do *software* do dispositivo não pode ser verificada pelo utilizador.