

Produktdatenblatt

Art. Nr. 92.732.3853.0

Steckverbinder GST18I3S S1 ZR1 MBR05

gesis® CLASSIC Steckverbinder, vormontiert, Polzahl 3, Stecker,
Anschlussart Schraubanschluss, Bemessungsspannung 250
V, Bemessungsstrom 20 A, Kabeldurchmesser 6,5 - 10,5 mm,
Codierfarbe / Kontakteinsatz braun



Art. Nr.	92.732.3853.0
EAN	4049088312922
Bestelleinheit	50 Stück

Zulassungen



Technische Daten

Allgemein

Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Zugentlastung	ja
Verschmutzungsgrad	2
Mechanische Codierung Code	Code 4
Verriegelbar	selbstverriegelnd (mit Werkzeug lösbar)
Codierfarbe / Kontakteinsatz	braun
Polkennzeichnung	1, 2, 3
Gehäusefarbe mit Zugentlastung	schwarz
RAL-Nummer Codierung/Kontakteinsatz	8002

Anschlussdaten

Kabeldurchmesser max.	10,5 mm
Kabeldurchmesser min.	6,5 mm
Anschlussquerschnitt eindrätig mm² max.	2,5 mm²
Anschlussquerschnitt eindrätig mm² min.	0,5 mm²
Anschlussquerschnitt feindrätig mm² max.	2,5 mm²
Anschlussquerschnitt feindrätig mm² min.	0,5 mm²
Anschlüsse pro Pol	1
Abmantellänge	38,5 mm
Abisolierlänge	7 mm

Ausführung

Ausführung	Stecker
Anschlussart	Schraubanschluss
Schutzart (IP)	IP40

Werkstoff

Werkstoff des Gehäuses	Polyamid
Halogenfrei	ja

Kontaktmaterial	CuZn
Brandlast	0,093 kWh/St
Isolierteil Dauertemperaturbeständigkeit	100 °C
Oberflächenbehandlung	verzinkt

Abmessungen

Länge	69,4 mm
Breite	28,2 mm
Höhe	12,6 mm

Zubehör

Art. Nr.	Typ	Beschreibung
05.587.3156.0	Verriegelung (G)ST18 WS	Verriegelung für fliegende Verbindungen GST18i3-5, weiß
05.587.3156.1	Verriegelung (G)ST18 SW	Verriegelung für fliegende Verbindungen GST18i3-5, schwarz
06.561.7853.0	Einbaurahmen GST18i3 SW	Einbaurahmen zum Einrasten von GST18i3-Steckverbindern in ein Gehäuse oder Möbel. Gehäusestärke: 1,5-2,5 mm. Aufnahme von GST18i3 Steckverbindern mit Schraub- oder Federkraftanschluss sowie von konfektionierten Leitungen
05.561.3653.0	Verschlussstück GST18i3VS B WS	Verschlussstück für Buchsenteile GST18i3, weiß
05.561.3653.1	Verschlussstück GST18i3VS B SW	Verschlussstück für 3-poliges GST18/3 Buchsenteil, Farbe: schwarz
05.564.5353.0	Verschlussstück GST18i3/4/5 SW	Verschlussstück 12 polig schwarz für GST18i3-6 Buchsenteile
05.564.5353.2	Verschlussstück GST18i3/4/5 WS	Verschlussstück 12 polig weiß für GST18i3-6 Buchsenteile
05.594.4250.0	Verschlussstück ST18/3B + GST18i3 ST WS	Verschlußstücke für GST18i3 Steckerteil oder ST18/3 Buchsenteil, Farbe: weiß
05.594.4253.0	Verschlussstück ST18/3B + GST18i3 ST WS	Verschlußstücke für GST18i3 Steckerteil oder ST18/3 Buchsenteil, Farbe: schwarz

Baugruppen

Art. Nr.	Typ	Beschreibung
92.031.3258.0	Geräteanschluss GST18i3S B1 WS	gesis® CLASSIC Geräteanschluss, Einbauteil, Schraubanschluss einfach, Polzahl 3, Ausführung Buchse, Anschlussart Schraubanschluss, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 20 A, Codierfarbe / Kontakteinsatz weiß, Schutzart (IP) IP20, Einbauvariante Einbauteil/Steckverbindung, Steckrichtung gerade, Anschlussquerschnitt feindrähtig 0,75 mm² - 4 mm², Anschlussquerschnitt eindrähtig 0,75 mm² - 4 mm², Polkennzeichnung L, N, PE, Mechanische Codierung Code 1, Werkstoff des Gehäuses Polyamid, Halogenfrei ja, Brandlast 0,036 kWh/St, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung verzinkt, Verschmutzungsgrad 2, Bemessungsstoßspannung 4, Länge 31,5 mm, Höhe 19,5 mm, Breite 28,2 mm
92.031.0058.0	Geräteanschluss GST18i3L B1V WS	gesis® CLASSIC Geräteanschluss, Lötteil, vertikal ohne Befestigungsflansch, Polzahl 3, Ausführung Buchse, Anschlussart Lötanschluss, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 20 A, Codierfarbe / Kontakteinsatz weiß, Schutzart (IP) IP20, Einbauvariante Lötanschluss, Steckrichtung gerade, Polkennzeichnung L, N, PE, Mechanische Codierung Code 1, Werkstoff des Gehäuses Polyamid, Halogenfrei ja, Brandlast 0,029 kWh/St, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung verzinkt, Verschmutzungsgrad 2, Bemessungsstoßspannung 4, Länge 24 mm, Höhe 13 mm, Breite 28,2 mm
92.031.3458.0	Geräteanschluss GST18i3S B1 GR01	gesis® CLASSIC Geräteanschluss, Einbauteil, Schraubanschluss einfach, Polzahl 3, Ausführung Buchse, Anschlussart Schraubanschluss, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 20 A, Codierfarbe / Kontakteinsatz kieselgrau, Schutzart (IP) IP20, Einbauvariante Einbauteil/Steckverbindung, Steckrichtung gerade, Anschlussquerschnitt feindrähtig 0,75 mm² - 4 mm², Anschlussquerschnitt eindrähtig 0,75 mm² - 4 mm², Polkennzeichnung L, N, PE, Mechanische Codierung Code 2, Werkstoff des Gehäuses Polyamid, Halogenfrei ja, Brandlast 0,037 kWh/St, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung verzinkt, Verschmutzungsgrad 2, Bemessungsstoßspannung 4, Länge 31,5 mm, Höhe 19,5 mm, Breite 28,2 mm
92.031.0158.0	Geräteanschluss GST18i3L B1V GR01	gesis® CLASSIC Geräteanschluss, Lötteil, vertikal ohne Befestigungsflansch, Polzahl 3, Ausführung Buchse, Anschlussart Lötanschluss, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 20 A, Codierfarbe / Kontakteinsatz kieselgrau, Schutzart (IP) IP20, Einbauvariante Lötanschluss, Steckrichtung gerade, Polkennzeichnung L, N, PE, Mechanische Codierung Code 2, Werkstoff des Gehäuses Polyamid, Halogenfrei ja, Brandlast 0,028 kWh/St, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung verzinkt, Verschmutzungsgrad 2, Bemessungsstoßspannung 4, Länge 24 mm, Höhe 13 mm, Breite 28,2 mm
92.031.3658.0	Geräteanschluss GST18i3S B1 RT03	gesis® CLASSIC Geräteanschluss, Einbauteil, Schraubanschluss einfach, Polzahl 3, Ausführung Buchse, Anschlussart Schraubanschluss, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 20 A, Codierfarbe / Kontakteinsatz lachsrot, Schutzart (IP) IP20, Einbauvariante Einbauteil/Steckverbindung, Steckrichtung gerade, Anschlussquerschnitt feindrähtig 0,75 mm² - 4 mm², Anschlussquerschnitt eindrähtig 0,75 mm² - 4 mm², Polkennzeichnung L, N, PE, Mechanische Codierung Code 3, Werkstoff des Gehäuses Polyamid, Halogenfrei ja, Brandlast 0,037 kWh/St, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung verzinkt, Verschmutzungsgrad 2, Bemessungsstoßspannung 4, Länge 31,5 mm, Höhe 19,5 mm, Breite 28,2 mm
92.031.3858.0	Geräteanschluss GST18i3S B1 BR05	gesis® CLASSIC Geräteanschluss, Einbauteil, Schraubanschluss einfach, Polzahl 3, Ausführung Buchse, Anschlussart Schraubanschluss, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 20 A, Codierfarbe / Kontakteinsatz braun, Schutzart (IP) IP20, Einbauvariante Einbauteil/Steckverbindung, Steckrichtung gerade, Anschlussquerschnitt feindrähtig 0,75 mm² - 4 mm², Anschlussquerschnitt eindrähtig 0,75 mm² - 4 mm², Polkennzeichnung 1, 2, 3, Mechanische Codierung Code 4, Werkstoff des Gehäuses Polyamid,

		Halogenfrei ja, Brandlast 0,038 kWh/St, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung verzinkt, Verschmutzungsgrad 2, Bemessungsstoßspannung 4, Länge 31,5 mm, Höhe 19,5 mm, Breite 28,2 mm
92.031.0658.0	Geräteanschluss GST18I3L B1V BR05	gis® CLASSIC Geräteanschluss, Lötteil, vertikal ohne Befestigungsflansch, Polzahl 3, Ausführung Buchse, Anschlussart Lötanschluss, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 20 A, Codierfarbe / Kontakteinsatz braun, Schutzart (IP) IP20, Einbauvariante Lötanschluss, Steckrichtung gerade, Polkennzeichnung 1, 2, 3, Mechanische Codierung Code 4, Werkstoff des Gehäuses Polyamid, Halogenfrei ja, Brandlast 0,029 kWh/St, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung verzinkt, Verschmutzungsgrad 2, Bemessungsstoßspannung 4, Länge 24 mm, Höhe 13 mm, Breite 28,2 mm
92.297.1003.0	Konfektionierte Leitung GST18I3KSB- 15 10TR01	gis® CLASSIC Anschlussleitung, Buchse - freies Ende, Polzahl 3, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 16 A, Leitungstyp H05VV-F, Brandklasse Eca, Gesamtlänge 1 m, Leiter-Nennquerschnitt 1,5 mm², Codierfarbe / Kontakteinsatz tomatenrot
92.232.1004.4	Konfektionierte Leitung GST18I3KS-S 15 10BR05	gis® CLASSIC Anschlussleitung, Stecker - freies Ende, Polzahl 3, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 16 A, Leitungstyp H05VV-F, Brandklasse Eca, Gesamtlänge 1 m, Leiter-Nennquerschnitt 1,5 mm², Codierfarbe / Kontakteinsatz braun
92.031.0758.0	Geräteanschluss GST18I3L B1V RT03	gis® CLASSIC Geräteanschluss, Lötteil, vertikal ohne Befestigungsflansch, Polzahl 3, Ausführung Buchse, Anschlussart Lötanschluss, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 20 A, Codierfarbe / Kontakteinsatz lachsrot, Schutzart (IP) IP20, Einbauvariante Lötanschluss, Steckrichtung gerade, Polkennzeichnung L, N, PE, Mechanische Codierung Code 3, Werkstoff des Gehäuses Polyamid, Halogenfrei ja, Brandlast 0,029 kWh/St, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung verzinkt, Verschmutzungsgrad 2, Bemessungsstoßspannung 4, Länge 24 mm, Höhe 13 mm, Breite 28,2 mm
92.031.0858.0	Geräteanschluss GST18I3L B1V H RT03	gis® CLASSIC Geräteanschluss, Lötteil, vertikal ohne Befestigungsflansch, Polzahl 3, Ausführung Buchse, Anschlussart Lötanschluss, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 20 A, Codierfarbe / Kontakteinsatz lachsrot, Schutzart (IP) IP20, Einbauvariante Lötanschluss, Steckrichtung gerade, Polkennzeichnung L, N, PE, Mechanische Codierung Code 3, Werkstoff des Gehäuses Polyamid, Halogenfrei ja, Brandlast 0,032 kWh/St, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung verzinkt, Verschmutzungsgrad 2, Bemessungsstoßspannung 4, Länge 24 mm, Höhe 13 mm, Breite 28,2 mm
92.232.1003.4	Konfektionierte Leitung GST18I3KSB- 15 10BR05	gis® CLASSIC Anschlussleitung, Buchse - freies Ende, Polzahl 3, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 16 A, Leitungstyp H05VV-F, Brandklasse Eca, Gesamtlänge 1 m, Leiter-Nennquerschnitt 1,5 mm², Codierfarbe / Kontakteinsatz braun
92.232.1000.4	Konfektionierte Leitung GST18I3KSBS 15 10BR05	gis® CLASSIC Verbindungsleitung, Buchse - Stecker, Polzahl 3, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 16 A, Leitungstyp H05VV-F, Brandklasse Eca, Gesamtlänge 1 m, Leiter-Nennquerschnitt 1,5 mm², Codierfarbe / Kontakteinsatz braun
92.031.0358.0	Geräteanschluss GST18I3L B1V GN07	gis® CLASSIC Geräteanschluss, Lötteil, vertikal ohne Befestigungsflansch, Polzahl 3, Ausführung Buchse, Anschlussart Lötanschluss, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 20 A, Codierfarbe / Kontakteinsatz maigrün, Schutzart (IP) IP20, Einbauvariante Lötanschluss, Steckrichtung gerade, Polkennzeichnung 1, PE, 2/N, Mechanische Codierung Code 7, Werkstoff des Gehäuses Polyamid, Halogenfrei ja, Brandlast 0,029 kWh/St, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung verzinkt, Verschmutzungsgrad 2, Bemessungsstoßspannung 4, Länge 24 mm, Höhe 13 mm, Breite 28,2 mm
92.031.3558.0	Geräteanschluss GST18I3S B1 GN07	gis® CLASSIC Geräteanschluss, Einbauteil, Schraubanschluss einfach, Polzahl 3, Ausführung Buchse, Anschlussart Schraubanschluss, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 20 A, Codierfarbe / Kontakteinsatz maigrün, Schutzart (IP) IP20, Einbauvariante Einbauteil/Steckverbindung, Steckrichtung gerade, Anschlussquerschnitt feindrätig 0,75 mm² - 4 mm², Anschlussquerschnitt eindrätig 0,75 mm² - 4 mm², Polkennzeichnung 1, PE, 2/N, Mechanische Codierung Code 7, Werkstoff des Gehäuses Polyamid, Halogenfrei ja, Brandlast 0,036 kWh/St, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung verzinkt, Verschmutzungsgrad 2, Bemessungsstoßspannung 4, Länge 31,5 mm, Höhe 19,5 mm, Breite 28,2 mm
92.031.0558.0	Geräteanschluss GST18I3L B1V TB06	GST18I3 Lötanschluss mit Montagezapfen, 3-polig, Buchse (vertikal), Kodierung Netz 250 V, 20 A, Kodierfarbe türkisblau
92.031.3958.0	Geräteanschluss GST18I3S B1 TB06	gis® CLASSIC Geräteanschluss, Einbauteil, Schraubanschluss einfach, Polzahl 3, Ausführung Buchse, Anschlussart Schraubanschluss, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 20 A, Codierfarbe / Kontakteinsatz türkisblau, Schutzart (IP) IP20, Einbauvariante Einbauteil/Steckverbindung, Steckrichtung gerade, Anschlussquerschnitt feindrätig 0,75 mm² - 4 mm², Anschlussquerschnitt eindrätig 0,75 mm² - 4 mm², Polkennzeichnung 1, 2, 3, Mechanische Codierung Code 6, Werkstoff des Gehäuses Polyamid, Halogenfrei ja, Brandlast 0,037 kWh/St, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung verzinkt, Verschmutzungsgrad 2, Bemessungsstoßspannung 4, Länge 31,5 mm, Höhe 19,5 mm, Breite 28,2 mm
92.031.3758.0	Geräteanschluss GST18I3S B1 PB04	gis® CLASSIC Geräteanschluss, Einbauteil, Schraubanschluss einfach, Polzahl 3, Ausführung Buchse, Anschlussart Schraubanschluss, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 20 A, Codierfarbe / Kontakteinsatz pastellblau, Schutzart (IP) IP20, Einbauvariante Einbauteil/Steckverbindung, Steckrichtung gerade, Anschlussquerschnitt feindrätig 0,75 mm² - 4 mm², Anschlussquerschnitt eindrätig 0,75 mm² - 4 mm², Polkennzeichnung 1, 2, 3, Mechanische Codierung Code 5, Werkstoff des Gehäuses Polyamid, Halogenfrei ja, Brandlast 0,037 kWh/St, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung verzinkt, Verschmutzungsgrad 2, Bemessungsstoßspannung 4, Länge 31,5 mm, Höhe 19,5 mm, Breite 28,2 mm
92.031.0458.0	Geräteanschluss GST18I3L B1V PB04	gis® CLASSIC Geräteanschluss, Lötteil, vertikal ohne Befestigungsflansch, Polzahl 3, Ausführung Buchse, Anschlussart Lötanschluss, Bemessungsspannung 250 V, Bemessungsstrom 20 A, Codierfarbe / Kontakteinsatz pastellblau, Schutzart (IP) IP20, Einbauvariante Lötanschluss, Steckrichtung gerade, Polkennzeichnung 1, 2, 3, Mechanische Codierung Code 5, Werkstoff des Gehäuses Polyamid, Halogenfrei ja, Brandlast 0,031 kWh/St, Kontaktmaterial CuZn, Oberflächenbehandlung verzinkt, Verschmutzungsgrad 2, Bemessungsstoßspannung 4, Länge 24 mm, Höhe 13 mm, Breite 28,2 mm

1		2		3		A
A		B		C		D
E		F		G		H
I		J		K		L
M		N		O		P
Q		R		S		T
U		V		W		X
Y		Z		AA		AB
AC		AD		AE		AF
AG		AH		AI		AJ
AK		AL		AM		AN
AO		AP		AQ		AR
AS		AT		AU		AV
AW		AX		AY		AZ
BA		BB		BC		BD
BE		BF		BG		BH
BI		BJ		BK		BL
BM		BN		BO		BP
BQ		BR		BS		BT
BU		BV		BW		BX
BY		BZ		CA		CB
CC		CD		CE		CF
CG		CH		CI		CJ
CK		CL		CM		CN
CO		CP		CQ		CR
CS		CT		CU		CV
CW		CX		CY		CZ
DA		DB		DC		DD
DE		DF		DG		DH
DI		DJ		DK		DL
DM		DN		DO		DP
DQ		DR		DS		DT
DU		DV		DW		DX
DY		DZ		EA		EB
EC		ED		EE		EF
EG		EH		EI		EJ
EK		EL		EM		EN
EO		EP		EQ		ER
ES		ET		EU		EV
EW		EX		EY		EZ
FA		FB		FC		FD
FE		FF		FG		FH
FI		FJ		FK		FL
FM		FN		FO		FP
FQ		FR		FS		FT
FU		FV		FW		FX
FY		FZ		GA		GB
GC		GD		GE		GF
GG		GH		GI		GJ
GK		GL		GM		GN
GO		GP		GQ		GR
GS		GT		GU		GV
GW		GX		GY		GZ
HA		HB		HC		HD
HE		HF		HG		HH
HI		HJ		HK		HL
HM		HN		HO		HP
HQ		HR		HS		HT
HU		HV		HW		HX
HY		HZ		IA		IB
IC		ID		IE		IF
IG		IH		II		IJ
IK		IL		IM		IN
IO		IP		IQ		IR
IS		IT		IU		IV
IW		IX		IY		IZ
JA		JB		JC		JD
JE		JF		JG		JH
JI		JJ		JK		JL
JM		JN		JO		JP
JQ		JR		JS		JT
JU		JV		JW		JX
JY		JZ		KA		KB
KC		KD		KE		KF
KG		KH		KI		KJ
KK		KL		KM		KN
KO		KP		KQ		KR
KS		KT		KU		KV
KW		KX		KY		KZ
LA		LB		LC		LD
LE		LF		LG		LH
LI		LJ		LK		LL
LM		LN		LO		LP
LQ		LR		LS		LT
LU		LV		LW		LX
LY		LZ		MA		MB
MC		MD		ME		MF
MG		MH		MI		MJ
MK		ML		MM		MN
MO		MP		MQ		MR
MS		MT		MU		MV
MW		MX		MY		MZ
NA		NB		NC		ND
NE		NF		NG		NH
NI		NJ		NK		NL
NM		NN		NO		NP
NQ		NR		NS		NT
NU		NV		NW		NX
NY		NZ		OA		OB
OC		OD		OE		OF
OG		OH		OI		OJ
OK		OL		OM		ON
OO		OP		OQ		OR
OS		OT		OU		OV
OW		OX		OY		OZ
PA		PB		PC		PD
PE		PF		PG		PH
PI		PJ		PK		PL
PM		PN		PO		PP
PQ		PR		PS		PT
PU		PV		PW		PX
PY		PZ		QA		QB
QC		QD		QE		QF
QG		QH		QI		QJ
QK		QL		QM		QN
QO		QP		QQ		QR
QS		QT		QU		QV
QW		QX		QY		QZ
RA		RB		RC		RD
RE		RF		RG		RH
RI		RJ		RK		RL
RM		RN		RO		RP
RQ		RR		RS		RT
RU		RV		RW		RX
RY		RZ		SA		SB
SC		SD		SE		SF
SG		SH		SI		SJ
SK		SL		SM		SN
SO		SP		SQ		SR
SS		ST		SU		SV
SW		SX		SY		SZ
TA		TB		TC		TD
TE		TF		TG		TH
TI		TJ		TK		TL
TM		TN		TO		TP
TQ		TR		TS		TT
TU		TV		TW		TX
TY		TZ		UA		UB
UC		UD		UE		UF
UG		UH		UI		UJ
UK		UL		UM		UN
UO		UP		UQ		UR
US		UT		UU		UV
UW		UX		UY		UZ
VA		VB		VC		VD
VE		VF		VG		VH
VI		VJ		VK		VL
VM		VN		VO		VP
VQ		VR		VS		VT
VU		VV		VW		VX
VY		VZ		WA		WB
WC		WD		WE		WF
WG		WH		WI		WJ
WK		WL		WM		WN
WO		WP		WQ		WR
WS		WT		WU		WV
WW		WX		WY		WZ
XA		XB		XC		XD
XE		XF		XG		XH
XI		XJ		XK		XL
XM		XN		XO		XP
XQ		XR		XS		XT
XU		XV		XW		XX
XY		XZ		YA		YB
YC		YD		YE		YF
YG		YH		YI		YJ
YK		YL		YM		YN
YO		YP		YQ		YR
YS		YT		YU		YV
YW		YX		YY		YZ
ZA		ZB		ZC		ZD
ZE		ZF		ZG		ZH
ZI		ZJ		ZK		ZL
ZM		ZN		ZO		ZP
ZQ		ZR		ZS		ZT
ZU		ZV		ZW		ZX
ZY		ZZ		AA		AB
AC		AD		AE		AF
AG		AH		AI		AJ
AK		AL		AM		AN
AO		AP		AQ		AR
AS		AT		AU		AV
AW		AX		AY		AZ
BA		BB		BC		BD
BE		BF		BG		BH
BI		BJ		BK		BL
BM		BN		BO		BP
BQ		BR		BS		BT
BU		BV		BW		BX
BY		BZ		CA		CB
CC		CD		CE		CF
CG		CH		CI		CJ
CK		CL		CM		CN
CO		CP		CQ		CR
CS		CT		CU		CV
CW		CX		CY		CZ
DA		DB		DC		DD
DE		DF		DG		DH
DI		DJ		DK		DL
DM		DN		DO		DP
DQ		DR		DS		DT
DU		DV		DW		DX
DY		DZ		EA		EB
EC		ED		EE		EF
EG		EH		EI		EJ
EK		EL		EM		EN
EO		EP		EQ		ER
ES		ET		EU		EV
EW		EX		EY		EZ
FA		FB		FC		FD
FE		FF		FG		FH
FI		FJ		FK		FL
FM		FN		FO		FP
FQ		FR		FS		FT
FU		FV		FW		FX
FY		FZ		GA		GB
GC		GD		GE		GF
GG		GH		GI		GJ
GK		GL		GM		GN
GO		GP		GQ		GR
GS		GT		GU		GV
GW		GX		GY		GZ
HA		HB		HC		HD
HE		HF		HG		HH
HI		HJ		HK		HL
HM		HN		HO		HP
HQ		HR		HS		HT
HU		HV		HW		HX
HY		HZ		IA		IB
IC		ID		IE		IF
IG		IH		II		IJ
IK		IL		IM		IN
IO		IP		IQ		IR
IS		IT		IU		IV
IW		IX		IY		IZ
JA		JB		JC		JD
JE		JF		JG		JH
JI		JJ		JK		JL
JM		JN		JO		JP
JQ		JR		JS		JT
JU		JV		JW		JX
JY		JZ		KA		KB
KC		KD		KE		KF
KG		KH		KI		KJ
KK		KL		KM		KN
KO		KP		KQ		KR
KS		KT		KU		KV
KW		KX		KY		KZ
LA		LB		LC		LD
LE		LF		LG		LH
LI		LJ		LK		LL
LM		LN		LO		LP
LQ		LR		LS		LT
LU		LV		LW		LX
LY		LZ		MA		MB
MC		MD		ME		MF
MG		MH		MI		MJ
MK		ML		MM		MN
MO		MP		MQ		MR
MS		MT		MU		MV
MW		MX		MY		MZ
NA		NB		NC		ND
NE		NF		NG		NH
NI		NJ		NK		NL
NM		NN		NO		NP
NQ		NR		NS		NT
NU		NV		NW		NX
NY		NZ		OA		OB
OC		OD		OE		OF
OG		OH		OI		OJ
OK		OL		OM		ON
OO		OP		OQ		OR
OS		OT		OU		OV
OW		OX		OY		OZ
PA		PB		PC		PD
PE		PF		PG		PH
PI		PJ		PK		PL
PM		PN		PO		PP
PQ		PR		PS		PT
PU		PV		PW		PX
PY		PZ		QA		QB
QC		QD		QE		QF
QG		QH		QI		QJ
QK		QL		QM		QN
QO		QP		QQ		QR
QS		QT		QU		QV
QW		QX		QY		QZ
RA		RB		RC		RD
RE		RF		RG		RH
RI		RJ		RK		RL
RM		RN		RO		RP
RQ		RR		RS		RT
RU		RV		RW		RX
RY		RZ		SA		SB
SC		SD		SE		SF
SG		SH		SI		SJ
SK		SL		SM		SN
SO		SP		SQ		SR
SS		ST		SU		SV
SW		SX		SY		SZ
TA		TB		TC		TD
TE		TF		TG		TH
TI		TJ		TK		TL
TM		TN		TO		TP
TQ		TR		TS		TT
TU		TV		TW		TX
TY		TZ		UA		UB
UC		UD		UE		UF
UG		UH		UI		UJ
UK		UL		UM		UN
UO		UP		UQ		UR
US		UT		UU		UV
UW		UX		UY		UZ
VA		VB		VC		VD
VE		VF		VG		VH
VI		VJ		VK		VL
VM		VN		VO		VP
VQ		VR		VS		VT
VU		VV		VW		VX
VY		VZ		WA		WB
WC		WD		WE		WF
WG		WH		WI		WJ
WK		WL		WM		WN
WO		WP		WQ		WR
WS		WT		WU		WV
WW		WX		WY		WZ
XA		XB		XC		XD
XE		XF		XG		XH
XI		XJ		XK		