

, zì ì í /v] š } OE

h^ Z D Eh >

• Z ij vP, } Q u /v • μ • š OE ~ š OE } X U š

Z %š OEKv D Jv WOEU š OE

íX D} 0, zii /v] š OE
 íX μCE QWo•• VAIiii
 ïX }vÁ OE}v•%o Öñ iñdju •l• }v
 ôX ^ v}OE v}š]AšÇOEVP ÖíXi iusls
 ñX]Á•}]vÖíiíiñiíiíiñiíiíi K%}v o
 ôX]•%ÇÖò]Pš > Èó•š š•]v] švPqPZš
 ôX ð IW OEu}všZI Ç v Z]μOEu]μš l• }v ~ v • À Á]SZ] μš o šEV] •
 ôX > OE r• OE v]•%Ç]vš OE W OEo}μš%š u} WZ^iíi •]Pv WšOE•u]•}]v]š v 0
 ii u š OEK
 ôX μ]š]v š OE o%OEšvPvEZ OE o }vš]μ}μ• %•%OE}OEšvPUo o%OEšvPVo •• š • }
 À ð o
 íiX }uuμv] š}v]vš OE W OEo}μš%š u} WZ^iíi •]Pv WšOE•u]•}]v]š v 0 ii
 u š OEK
 íiXWYÁ OE V íiisÄ ríñ9•=i9Åx ñi, ìÄ rí9•=i9Å
 íiXt }OE }v]š}vWu%OEš]OEi ði x , μu]]šÇ 0 ði9Z,
 íiXš OE P v šOEv•%OE š}v š u%OEš]OEÖ ríi ñi

Z %š OEÁ } /v•š 0 š}v v l Ç } OE (μv š}v

/X/v] š OE Evš v l • Z u μv š}v • Z u W

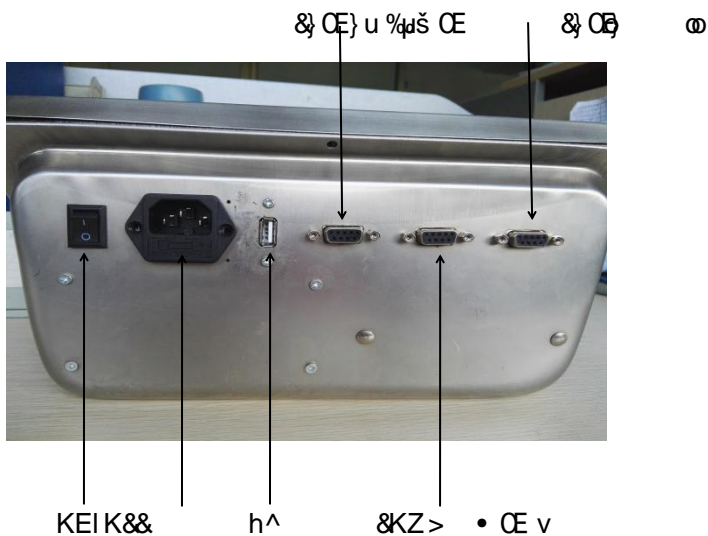
]•%Ç• OE v



Wš OE

< Ç } OE

~ OE%Zî rî • &QEvšs] Á



~' OE%Zî rî • I s] Á

ä ‡ „ ‘ f” † ^ — • ..: ‘ •

. H ERDUG	Z HJKLQJ VQAM	2 V#UZ HJKLQJ VQAM
>\$ GG @	DGGP XQVSDIZ HJKLQJV	
>SUHVWUJ @	SUHVWUJFRQLUP DWRQNH	
>XCFWRQ @	I XCFWRQVHWQJ	
>HDIM @	GHDIM	
>&KFN @	FKFNVHI XCFWRQGDW	
>DM @	CDMI XCFWRQJXLGHNH	
>3UQV6HWQJV @	VHWXCFWRQJXLGHNH IRU SUQWQJ	
>&DDEUDWRQ @	FDDEUDWRQ	
>7LPH @	WPHI XCFWRQJXLGHNH	
>6WRUDJH @	GDWWRUDJHI XCFWRQNH	
>7\$5(@	7\$5(
>=HUR6H@	=HUR	
>35,17@	35,17	
>,1387@	,1387	
>= HJKLQJ@	,QVHFDDUDWRQRU SDUP HWUHWQJ VQAM SUHV > HJKLQJ@RH LVVHHRUJLQDO FDDEUDWRQRUHWQJ VQAMDOG UHWQVRVHZ HJKLQJ VQAM	

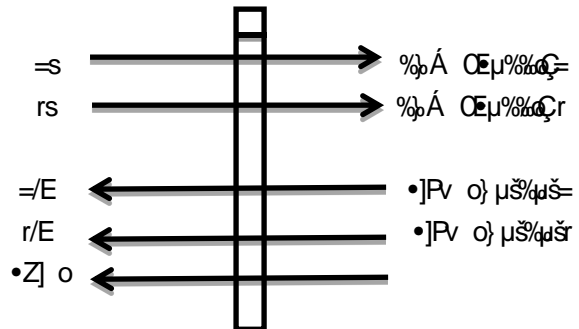
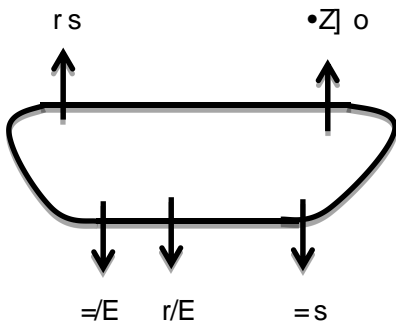
///X }vv š}v } (đ ω v]v] š}OE

íXdZ ōr%v • } l š}•μ• {OE}vv š}v Á}SZ đ ω' OE%đî rî •Z}Á•SZ u v]vP}{ Z %vX

îX t]SZ {μOE}OE•Z] o o USZ]•]v] š}OE •v} đ vPrš OE }u%v• š}vX

îX• ½dZ]v] š}OEμ•š OEđ đ }vv š}vPš đ ω v Uv šZ •Z] o } (šZ đ
 ω u μ•š OEđ đ }vv š š }PŃμv XdZ }vv š}v đv]•v}š ω'Á]v• } (
]v] š}OE/]v] š}OE• %pÁ OE v USZ μ• OEZ]μo v}š %pP }Ńμv%pP]v }OE OEš }%ES š šZ
]v] š}OE v đ ωX

đX• ½> ω v]v] š}OE OE•š š }•v}šÁ Á] VQμ u μ•š }%š v šr•š š u •μOE•U
v Qμ•Z]μo v}š]v•š ωđPZšv]vPQE]v šZ šZμv OEš OE (OEμ v šCZ %vov]vP OE U v•μOE
šZ • (šC) (}%OEš OE v šZ • (}%OEš]v } (Á]PZ]vP <μ]v v š v OEo š <μ]v v šX
 d OE]v o} (]v] š}OE d OE]v o} (đ ω



Ä ' OE%đî rî Ä }vv š}v } (šZ đ ω

Z %š OEđZOE } %oOEš} v]v•šOE š} v

ä -f"-f•† -f"-TM_k-Š — ' äöđ"'

íX (š OEZ %pÁ OE šμOE }v USZ]v] š}OE%OE OE • šOE • đrš •š} (^ööööö š i i i i i i _
v v š OEZ Á]PZ]vP•š š (š OEZ]v]š đ] š}v]• }u%š X

îX t Z v šZ %pÁ OE šμOE }v U (šZ Á]PZš) (šZ Á]PZ]vP%š) OE Á] š • (ŃEu ì ŃEu μš
]•š]ωÁ]SZ]v šZ • šì ŃE]vP OE]vP USZ]v] š}OE]ω μš u š ωđì OE V] (]š]•}μš]
šZ • šì ŃE]vP OE]vP USZ ì ŃE }OE OE đ OEš]v v • šš]vP } (šZ • o } Ç u μ•š
 iμ•š XX

ä f•-fžöđ" ' <•%o•†• <đ—' • f-...öđ" ' <•%o

íX /v šZ Á]PZ]vP•š š U (šZ OE]• Á] š}v ÁZ]o v} } i š}v šZ • o U%OE• šZ ∈ OE^ š
 l Çš u l]š ì ŃE}v• OE v l

îX t Z v šZ]•%Ç Ä q Á] š • (ŃEu ì ŃE μš]•š]ωÁ]SZ]v šZ ì ŃE OE]vP U%OE• šZ ∈ OE
 l ÇXKŠZ ŃE]• U%OE•]vP šZ ∈ OE• l Ç } •v}šÁ} OE X- /v šZ]• • UQμ u μ•š OE đ OEš } OE
 • ššZ ì ŃE • šš]vP%OE u š OE

íX dZ ì ŃE }%OEš]v v %OE OE }v ČÁZ v šZ •š o (oP]•}vX

ä f" † ^ - . : ' •

í X ' v OE d OEÖ

/v šZ Á]PZ]vP]%œÇ•š š UÁZ v šZ]%œÇÁ]PZš]•%•]šÀ U v]š]•š oU%œ• šZ €l OE l Çš µ šZ]%œÇ Á]PZš • š CEX ššZ]• šu UšZ]v] š CE]%œÇ v šÁ]PZš}(i v šZ š CEqPZš]•}vX

í X vœ• šš OEÖ

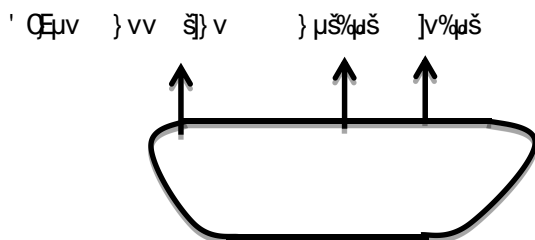
/v šZ Á]PZ]vP]%œÇ•š š U%œ• €vœ• šd CE l QšZ u š CE]%œÇ €VŽŽŽŽ•UšZ v µ šZ vµ OE Ç š]v%ššZ l v}Áv š CEÀ q U%œ• €v%šš š }u%šš šZ %œ• šš CEÁ]PZš }%œ]vPXZ]v] š CEZ}Á• šZ v šÁ]PZš v šZ š CEqPZš]•}vX

ä - • f - ' •

%œ µCE	}%œš	]%œÇ	u OE
í	Wš}v} i š	€Xii•	iXiP
î	t Z]o •š o È %œ•É È	€ ii• €Xii•	dZ]%œÇ Á]œ iµu %œ šÁ v ii v iXi i
ï	Z u}À šZ } i šU v %š }v } i šÁZ]o šZ • CE v •Z}Á i OE	€Xii•	E Á K i š i <P
ö	%œ•É È	€Xii•	ššZ]• šu UšZ µµµšÀ Á]PZš}(iXi i l P
ñ	%œ•É È	€Xii•	vœš • µµµšÀ Á]PZš ššZ]• šu

ä ' • • † . : ' • „ † -™ † † Ž" % † • . . † † • • f • † † † † . f - ' "

• ½ 7KH FRQHFVLRQ RI VKH ODWH VFUHQ RXVSWCHDG RI VKH LQGLFDMRU VR VKH ODWH VFUHQ GLVSOD PXWEH DFXLWH , l VKH FRQHFVLRQ LV LQFRUHFW LWZLOO GDPDJHVKHXVSRUWRI VKHLQGLFDMRURJ GDPDJHVKHLQSVSRUWRI VKH ODWH VFUHQ GLVSOD , WPD HYHQVHLRXVQ GDPDJHVKHLQWUXPHQWQGVKH ODWH VFUHQ GLVSOD VR UHTXLUH XLQJ ZLVK PDMFKLQJ FRQHFVLRQ ZLUH 7KH ODWH VFUHQ GLVSOD LQWU DFH XHV D PDCH ' % FRQHFVRU 3OHVH VH VKH EHFRZ LQWUXFVLRQ

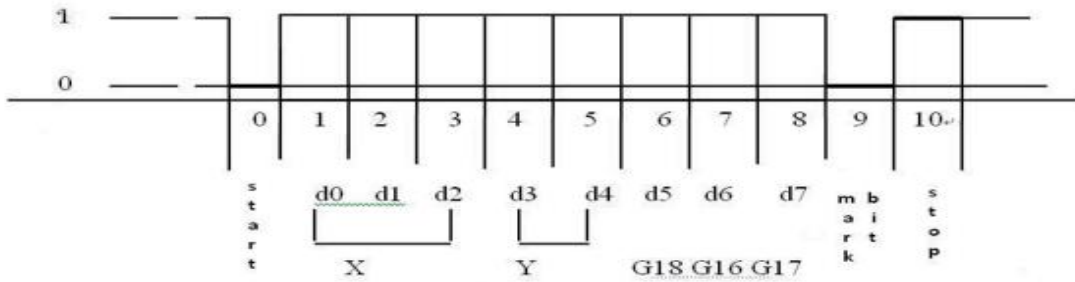


Ä ' OEZi rí Ä > OE • CE v]%œÇ]vš OE Ä Á

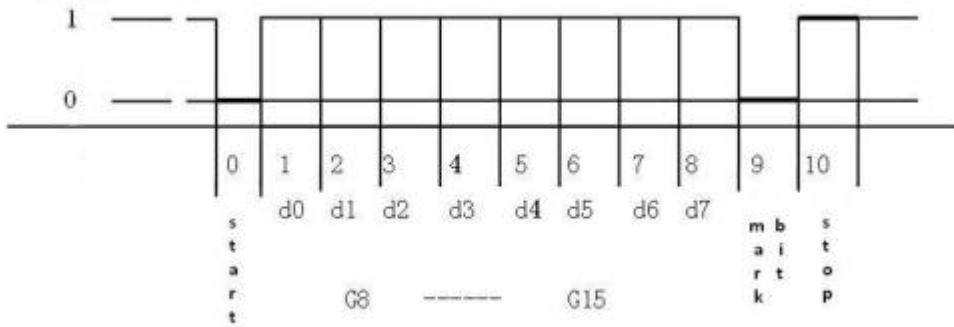
FRPPXQLFDVLRQ SURVRFRO DGG VKH VLPSCH FRPPXQLFDVLRQ SURVRFRO \$ VHWRI GDVD LV
 VHQVHYHU PV

- %DLF FRPPXQLFDVLRQ SURVRFRO VHLDO RVVSWLQ ELQDU FRGH EDXG UDVH LV
 ELW (DFK IUDPH RI GDVD KDV ELW WDUWELW GDVD ELW
 ORZ RUGHU I LUW IODJ ELW WPS ELW HDFK VHWRI GDVD FRQVLQV
 IUDPHV VKH I RUPDWLV GH LGHG DV I ROORZV

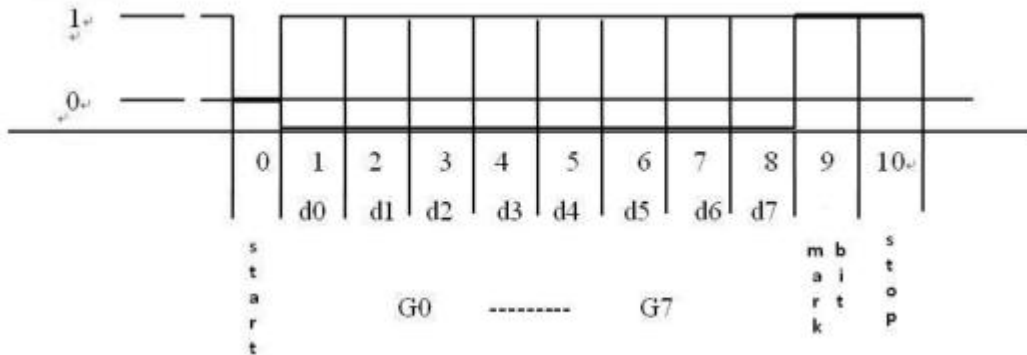
First frame:



Second frame:



Third frame:



First frame data: mark bit is 0

X : D0、D1、D2 – is the location of decimal (0~4)

Y : D3 – is weight symbol (1—negative、0—positive)

D4 — back up

G 18~G16: Weight (N.W.) data

Second frame: mark bit is 0

G15~G8: Weight (N.W.) data

Third frame: mark bit is 1

G7~G0 : Weight data

G0~G18: 19 digits ASCII code of weight (N.W.) consist by the digits from low to high

- ^]u% }u u μv] š]v% }vZ]vš • v • š (} š P]v]vPÁ]š š
 — Z š š v v]vPÁ]š š f Z š š μ š v (} š š vòììXXX
 dZ Á]PZšÁ]š • Á v š • μ Z • š]š š š v }š]% š U • š v š š
 v μš P } (í š • X
 P v Z Á]PZš } (í X ñ I P ^ B B B

^									

P v Á]PZš rí X ñ I P ^ B B B

^									

- > š • š v }u u μv] š]v • šš]v

% š •	}% š	]% š	u š
í	vš • š μv š]v • vš • š • š vš • š v μš	š h E i ì • š h E i ò •	vš š μv š]v • šš]v /v μš } ò
î	vš • š • vš • š v μš	š & ž • š & i •	^ š o }u u μv] š]v u š] W ì r r } v š] μ] μ š v u } U v } š š v P Á] v P ~ •] }u u μv] š]v% } š v š v U r] š š (} š š U μ š ò ì • ì r r ^] u % }u u μv] š]v v š } o (} š > š ^ š v - ò ì ì X X X • š] š v μ v
ï	vš • š] P Z š	ì š Á] P Z] v P • š š	

s/X v š]v% š v š š]v

dZ]v] š š • μ]š]v% š š v • šš]v (μv š]v š š (} š Á] v P }% š] v • X

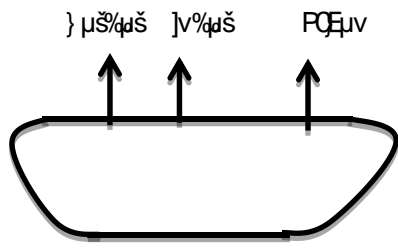
% š •	}% š	]% š	u š
í	vš • š v š vš • š • š vš • š v μš	š M i • š W ó •	vš š v š š šš]v /v μš } ò

î	%E••E • %E••E/V%qš	€ μš í • € μš ì •	^ o š μš u š ID vμ oVšVP ì Ö D vμ α í Ö μš u š PÖ ì
ï	%E••E • %E••E/V%qš	€ Š o í • € Š o ì •	^ o š %o%oCEŠ%o ì Ö } vš vμ } μ • %o%oCE í Ö o o
ö	%E••E • %E••E/V%qš	€ OE • € OE •	í i • } %š } v o PÖ ì
ñ	%E••E • %E••E/V%qš	€ v í • € v ñ •	^ o š %š v } š } í i • PÖ ñ
ò	%E••E • %E••E/V%qš	€ Ed í • € Ed ò •	^ o š %š %š Z í í o • 2 Ö ò
ó	%E••E • %E••E/V%qš	€ r u í • € r u í ò •	^ o š %š } CE š ì r í ò È ì d } μ š u } š } š } v š } () š o ò v CE š CE š CE V P í r í ò W í ò (} E %š } CE š U Z v μ C u v • } v %š } CE š v } š Ö š } v š } (ò v Z v P } v } (š C Z }) • í
ô	%E••E • %E••E/V%qš	€ í ì • € í í •	Z v P ì r í ñ ì V W } š • } • v } š %š í Ö / v } š • %š ^ Á } P Z } V P } š _ î Ö / v } š • %š ^ š u _ ï Ö / v } š • %š } š u v u _ ö Ö / v } š • %š } %oCEš CE u _ ñ Ö / v } š • %š } v š Á } P Z š _ ò Ö / v } š • %š } š CE Á } P Z š _ ó Ö / v } š • %š } P E • Á } P Z š _ ô Ö / v } š %š } μ μ š À š š o õ Ö / v } š • %š } • CE ov } X ì ì V W } š • š CE } í ì V W } š • %š • Z q d () í î V W } š • š š š š š Á í } • %š í ï V W } š • š š š š š Á ï } • %š í ò V W } š • š š š š š Á ò } • %š í ñ V W } š • š š š š š Á ò } • %š
õ		€ î ì • € î í •	^ u • ó
ïï		€ ï ì • € ï í •	^ u • ó
îî		€ ñ í •	^ u • ó
îïrío			ô r í (} v š • ššVP Z v P ì r í ì V W } š • š • š v CE (} v š

			í W %ŃšÁ] šZ î W %ŃšZ]PZ OE ï W %ŃšZ]PZš
ï ô	WŃ••€]PZš	l š Á]PZ]vP•š š	

ä ‘ •• †.→‘ • „ †™††• †” †ž ‘ •• → †.†→‘ • †• †”^†.†
f• † † †.†→ ”

x ½ Ńo } u u μv] š}v]vš Ńe u μ•š }vv š }Ńe šŃU(š Ńe] vŃu]•š l }v šZ šŃš
Á]Ń u P šZ]v] š ŃŃe}u %š ŃŃe • }vv š]vPšZ u ŃŃe(••}]v ŃX
7KH FRPPXQLFDVLRQ LQWU DFH XVHV ' % FRUH FRQHFVRU 30DMH VH VKH EHORZ
LQWUXFVLRQ



Ä ' ŃŃziříÁ } u u μv] š}v]vš Ńe Ä Á

î X dZ]v•šŃe v š} }vv š š šZ Z]•š }u %š ŃŃe]PZ Z^îî]vš Ńe }ŃŃîî š
• ŃŃe%ŃŃeZ Z]•š }u %š ŃŃe (šÁ ŃŃe%ŃŃe) Á]šZ šZ]v•šŃe v š v Ńe q] š
}Ávq v Ńe }Ńe μ ŃŃeX

ä ' †”†→ ” f• † ’ ” †• †• %Ń†→ †• %Ń

%Ń ••	}%ŃŃŃ} v	]•ŃŃŃ	u Ńe
í	%ŃŃ•É (μv š]vĚ		
î	%ŃŃ•É ñĚ É ñĚ É ñĚ %ŃŃ•É]v/μšĚ	Ńhv žžž Ńhv ñññ	WŃŃ• šZŃe šu • ñ
ï	%ŃŃ•É d ŃĚĚ	Ńv žžžž	/v/μšvμu ŃĚ í rñĚ í Ő }%ŃŃŃŃ ŃŃ u î Vd Ěí ï Vd Ěî ö Vd Ěï ñ Vd Ěö
ö	%ŃŃ•É (μv š]vĚx v • šš]vPĚ † μ]š	Ńí žžžž	vš ŃŃZ } (}ŃŃZ (]ŃŃZ Ńe š ŃŃ (š ŃŃZ]v/μšU%ŃŃ• šZ d Z l ŃŃ š v š ŃŃZ v Ě Z Ńe š ŃŃ WŃŃ• šZ í ŃŃ l ŃŃ š v š ŃŃZ %ŃŃĚ} μ• Z Ńe š ŃŃ (Ń μv š • Ä U%ŃŃ• šZ vš ŃŃ ŃŃ • Ä v ĚŃ(Ń μ } v}šv š

			• Á U%GE•• šZ Á]PZ]vP μšš v š]FSX
--	--	--	-------------------------------------

ä f-†f•†-◀ †•†-◀%o

í X /v šZ Á]PZ]vP]%oÇ•šš U%GE•• šZ € š•UšZ š qPZš]•}vU v šZ]v] š]CEZ}Á• šZ }QF]v o šX/(]š]• }OEE šU%GE•• šZ €EVHd•}CESZ € / , • š]FSX/(v)šUμ• šZ vμu QEI Q š v š CESZ }OEE š š v %GE•• šZ €EVHd•X

î X /v šZ Á]PZ]vP]%oÇ•šš U%GE•• šZ €VD•XdZ šU qPZš]•}v v šZ]v] š]CEZ}Á• šZ }QF]v o šU X/(]š]• }OEE šU%GE•• šZ €EVHd•}CESZ € / , • š]FSX/(v)šUμ• šZ vμu QEI Q š v š CESZ }OEE ššU v %GE•• šZ €EVHd•X

ä f-f•-‘ ”f%†á••’ †.:-‘ • f•† ”†• ‘ ~fZ~→ .:-‘ ••

í X š •š]CEP Ö

- (š CESZ Á]PZ]vP]%oÇ]••š o U%GE•• šZ €š]CE•XdZ]v] š]CEš]CE• šZ μOEEvš Á]PZ]vPÁ q]v u u }QF]v μu μoš•]šX ššZ • u šU → →]%oÇ }OEE }μšíš• }v • š]CEU]v šZ }%oCES]CE
- E P š]À }OEE QFÁ]PZ]vP vv}š •š]CE X
- dZ]v] š]CE v •š]CE šZ šš ovμu QF(μu μoš]v•Ušš o μu μoš Á]PZšU v ïïi POFμ%o)(Á]PZ]vPCE }OEE•X
- t Z v šZ %QFš• šš]VP—μš— íUv}š}vQ μš u š]%QFš]VPU μš o } μš u š š]CEP v μš u š μu μoš]v

î X Z I

dZ €Z I•I Ç v μ• šZ Z I šZ Á]PZ]vPCE }OEE•š]CE]v šZ u š]CE]v q]vPW šš ovμu QF(μu μoš]v•Ušš o μu μoš Á]PZšU v Á]PZ]vPCE }OEE }OEE Z POFμ%oD šZ] •• qÁW

%GE ••	}%oCES]v	]%oÇ	u OE
í	%GE••€Z I• %GE••€Z I• %GE••€Z I•	€ žžžž• € žžžž• € žžžž•	EAšš ovμu QF(μu μoš]v , AšZCE u AE μu Á]PZš}(o >A(JÁ u]v]u μu Á]PZš}(o
î	VGE••€Z I• VGE••€Z I• VGE••€Z I• VGE••€Z I• VGE••€Z I• VGE••€Z I•	€ ïïï• € š žžžž• € žžžž• € žžžž• €V žžžž• € žžžž•	dZ •]vP o)(Á]PZ]vPCE }OEE)((QFš]POFμ%o š -u}všZU Q d]u -Z}μOEU]vμš •• ' QF••Á]PZš d CEÁ]PZš E šÁ]PZš
ö	VGE••€Z I•YY	€ ïïï• YY	dZ •]vP o)(Á]PZ]vPCE }OEE}(• }v POFμ%o

(š CESZ]v%o š]vU]š Á]o μš u š]QF]CE]CE šZ šZ Á]PZ]vP•šš U o} Qμ v VGE••€]PZš šZ šZ Á]PZ]vP•šš

í X oš

€ oš• v μ• šZ o CESZ μu μoš CE }OEE•š]CE]v šZ u u }QF]v Z•š]CE CE }OEE

%GE ••	}%oCES]v]%oÇ	u OE
--------	----------	------	------

í	VŮ•• € oš •		
î	%Ů••€• %Ů••€v%Ůš	€µŮ i• €µŮ i• €µŮ î•	Z}}• ÁZ Ź ŮŮ oš i Ů oš Ź o•šŮ}Ů}(µµµŮ}v i Ů oš Ź ŮŮ}Ů}(µµµŮ}v i Ů oš •šŮŮ}Ů}Ů•
		v	

ä ” ‘ † —...• f• ‡ ‹ • ’ —á’ ” ‘ † —...• ‡ž...• ‘ •

í X ŮŮ}• %Ů µ š v u

%Ů ••	}%ŮŮ}v	]•%ŮŮ	u Ů
í	%Ů••É (µv Ů}vÉ		
î	%Ů••É ôĚ ôĚ ôĚ %Ů••É]v%ŮšÉ	€hv žžž• €hv ôôô•	VŮ•• ŹŮŮ ^ô_
ï	%Ů••É š ŮĚ	€V žžžž•	/v%Ůš%Ů µ š• ŮŮµ Ů Á í rí ñ ñ Á
ð	%Ů••É š ŮĚ	€Y žž•	/v%Ůš•Z Ů Ů(Á í rööÁ Ů
ñ	%Ů••É š ŮĚx %Ů••É í ĚÉ ôĚ É ôĚx /(Ź %Ů µ š v u]• %Ů Ů Z í Ź ^ // } š oU— }]iôó	€ i ôó•	/v%Ůš ^ // } } (Ź (ŮŮ Z ŮŮ š ŮŮ (š ŮŮŮ]v%Ůš]ŮŮ• Ź d Z í ŮŮ }]v%Ůš Ź v ŮŮ Z ŮŮ š ŮŮ VŮ•• Ź í ŮŮ í ŮŮ } v š ŮŮŮ %ŮŮ}µ• Z ŮŮ š ŮŮ(Ůµv Ů}• Á ŮŮŮ• Ź]v%Ůš í ŮŮ}• Á v ŮŮŮ(Ůµ }v)šv Ů}• • Á ŮŮŮ• Ź Á]ŮŮ]ŮŮ ŮŮ} ŮŮŮ
ò	%Ů••É š ŮĚx VŮ••É í ĚÉ í Ě É í Ěx Z í Ź ŮŮ } š oU —ŮŮ ŮŮ }]• ííí	€ ííí•	VŮ•• Ź d Z í ŮŮ }]v%Ůš Ź v ŮŮ Z ŮŮ š ŮŮ ^ >> } X VŮ•• Ź í ŮŮ í ŮŮ }]v%Ůš Ź %ŮŮ}µ• Z ŮŮ š ŮŮ(Ůµv Ů}• Á ŮŮŮ• Ź]v%Ůš í ŮŮ}• Á v ŮŮŮ(Ůµ }v)šv Ů}• • Á ŮŮŮ• Ź Á]ŮŮ]ŮŮ ŮŮ} ŮŮŮ
ó	%Ů••É š ŮĚx VŮ••É í ĚÉ í Ě É í Ěx Z í Ź ŮŮ } š oU —ŮŮ ŮŮ }]• ííí	€ ííí•	VŮ•• Ź d Z í ŮŮ }]v%Ůš Ź v ŮŮ Z ŮŮ š ŮŮ ^ >> } X VŮ•• Ź í ŮŮ í ŮŮ }]v%Ůš Ź %ŮŮ}µ• Z ŮŮ š ŮŮ(Ůµv Ů}• Á ŮŮŮ• Ź]v%Ůš í ŮŮ}• Á v ŮŮŮ(Ůµ }v)šv Ů}• • Á ŮŮŮ• Ź Á]ŮŮ]ŮŮ ŮŮ} ŮŮŮ
	%Ů••É š ŮĚx VŮ••É í ĚÉ í Ě É ôĚx Z í Ź ŮŮ } š oU —ŮŮ ŮŮ }]• ííô	€ô ííô•	VŮ•• Ź d Z í ŮŮ }]v%Ůš Ź v ŮŮ Z ŮŮ š ŮŮ ^ >> } X VŮ•• Ź í ŮŮ í ŮŮ }]v%Ůš Ź %ŮŮ}µ• Z ŮŮ š ŮŮ(Ůµv Ů}• Á ŮŮŮ• Ź]v%Ůš í ŮŮ}• Á v ŮŮŮ(Ůµ }v)šv Ů}• • Á ŮŮŮ• Ź Á]ŮŮ]ŮŮ ŮŮ} ŮŮŮ
	%Ů••É š ŮĚx	€ñ ííô•	VŮ•• Ź d Z í ŮŮ }]v%Ůš Ź v ŮŮ Z ŮŮ š ŮŮ

	VŮ•É í ÊÉ í Ê É í Êx Z I Ź Ů } š oL — Ů } J• ííí		^ >> } XVŮ• Ź Ì Ů I Ç Š Jv%š Ź %ŮÁ)µ• Z Ů š Ů(Qµv š • À U%Ů• Ź Jv%š I Ç Š • À v AŠX(Qµ } v)šv š • À U%Ů• Ź Á JZJvPI Ç Š AŠX
	Y	Y	
	%Ů•É Jv%šÉ		^ À Ů µ šv u È Ašv u • ššvPÄ

í U%Ů µ š • o š}v

%Ů ••	}%ŮŮŮ}v	J•%Ů Ç	u Ů
í	VŮ• É Jv%šÉ Jv Á JZJvP•š š	€v ŽŽŽŽ•	
î	%Ů• É í ÊÉ í Ê É í Êv%Ů•É Á JZšÉ vš ŮŹ Á JZJvP •š š U }v(JŮ Ź µŮŮvš Jv%š • ŮŮ vµ ŮŮ(Qµ%Ů• Ź Jv%š P Jv š ŹJ• šu U Ź µŮŮvš Jv%š • ŮŮ vµ Ů oš ŮŮJv%š	€v ŽŽŽŽ•Jv%š %Ů µ š vµ ŮŮ rí ñi •	VŮ• %Ů µ š vµ Ů ŮŮ Jv%š %Ů µ š • ŮŮvµ ŮŮ

ä †• ' ' " f") TM†(•š(•%Ů!•• ' †(↔ •Š†Ž Ž^†•†↔•%Ů

VŮ ••	}%ŮŮŮ}v	J•%Ů Ç	u Ů
í	%Ů•€µv š}v• %Ů•€€€• %Ů•€v%š	€hEi ñi • €hE ððð•	vš ŮŮµv š}v• ššvP Jv%š } ððð
î	%Ů•€€• %Ů•€v%š	€ < íi • € < íi •	^ ššvPš u%ŮŮÁ JZJvP }uu } Jš•Z ŮŮŮ PÖ íi
ï	%Ů•€v%š	^ À v I š Á JZJvP •š š	
ð	%Ů•Á JZš	I š Á JZJvP•š š	

VŮ ••	}%ŮŮŮ}v	J•%Ů Ç	u Ů
í	%Ů•€µv š}v• %Ů•€€€• %Ů•€v%š	€hEi ñi • €hE ññi •	vš ŮŮµv š}v• ššvP Jv%š } ññi

î	%GE•€•	€ E î •	ì Wq• v]u oÁ]PZ]vP(µv š] v í W%ov v]u oÁ]PZ]vP(µv š] v
ï	%GE•€v%µš		^ À v I š Á]PZ]vP•š š

ä

dZ]v] š OEµ%bOE Z]v • v vPqZ À OE]vXdZ Z]v • v vPqZ À OE]v v
•Á]š Z ÇSZ I Ç } OEX

WGE ••	}%oCES] v	]•%oÇ	u OE
í	%GE•€µv š] v• %GE•€•€• %GE•€v%µš	€hEi î • €hE òò •	vš OEµv š] v• šš]vP /v%µš } òò
î	%GE•€•	€ E î •	ì W, /E ^ s Z\KE í WE' >^, s Z\KE
ï	%GE•€v%µš		^ À v I š Á]PZ]vP•š š

ä f—†” > ~ ‘ Žf%µ . Š†. . . • %áŽ™ ~ ‘ Žf%µ fŽ” —•†—• %o

íX Z I µOE v š š OEÀ š P
(š OESZ]v] š OEµÁ OE q r Z I]vPUŠZ š OEÀ š P Á]w]•%oÇ šš š]u X
z]µ v o } Z I š š OEÀ š P Ç]v%µššZ (}wÁ]vP }uu v X

%GE ••	}%oCES] v	]•%oÇ	u OE
í	%GE•€µv š] v• %GE•€•€• %GE•€v%µš	€hEi î • €hE òòò •	vš OEµv š] v• šš]vP /v%µš } òòò
î	%GE•€v%µš	€ ôXi •	šš OEÀ š P]•%oÇ
ï	%GE•€µv š] v• }OE Á]š]vP (}O šÁ} • }v	I š	Á]PZ]vP•š š

îX s)š P oOE • šš]vP
oOE À š P • šš]vP v µ š • ššZ š OE oOE À š P Xkv šZ š OE]• qÁ OE
šZ v šZ]• À š P U v oOE Á]w P v OES U r > ~~AE~~ µOE v š À š P • Á]w]•%oÇ U v
• š} (oOE •)µv • Á]w OEu]v À OE(]À u]µš • X

%GE ••	}%oCES] v	]•%oÇ	u OE
í	%GE•€µv š] v• %GE•€•€• %GE•€µv š] v•	€hEi î • €hE óóó •	vš OEµv š] v• šš]vP]v%µš } óóó
î	%GE•€•€•€• %GE•€v%µš	€r òXi • €r óXi •	• šš]vP qÁ • š À š P PÖ óXi
ï	%GE•€v%µš	^ À v I š Á]PZ]vP •š š	

}%oCEŠ} OE
öXrrK&rr VE} u v}vPX

ä ””””” ” ‹• ^“ ” • f—‘ • ‹• † ‹. f.—‘ • %ö

OEi VKÄ OE Á OE]vPXZ P} Z Ä š OEu}Ä]u u]š OX
î X OEi W OE}OE P šÄ Á]PZ]vP vv}š •š OE X
î X OEò V]v%µš]wP o š }OŠ]u XW • OE vš OŠZ }OE š š }OŠ]u X

ä ”” • %o †—‘ • %o • ^“ ” • f—‘ • ‹• † ‹. f.—‘ • %ö

î X OEi VÄZ • šš]vP}(šZ]Ä•])v Ä q] • Á OE]vPXW • OE ššZ]Ä•])v Ä q] X
î X OEöW]u o%]vš • šš]vPu µš o••šZ v ñXW • OE ššZ]u o%]vš X
î X OEñVÄZ }Ä OE oOE Ä q] •Z]µo v}š o••šZ v i i XW • OE ššZ }Ä OE
oOE Ä q] X
OEòVÄZ š]u }OE š]•]v }OE šš • š X

ä ”” • %o !••• †.—‘ • ‹• ^“ ” • f—‘ • ‹• † ‹. f.—‘ • %ö

î X OE]vV]v}š OE}vv š]v OE}OE OE}v}š OE OE}OE}OE• vÇI Çš A]š]OE}vv š}OE}OE šZ
%OE}š OE
î X OEi W OE]v• v•}OE]v oÁ]OE]v}OE v•}OE]v o]• v P šÄ W
•/(šZ • o šZ š]•]v µ•]vPU]š v š OE]v šZ ššZ }vv š]v]•µ }OŠZ • v•}OE
u P X
•/(šZ • o Á • v}š]v µ•]vPU]µ •Z]µo (]OŠ Z I ÁZ šZ OŠZ q wÁ]OE]v}• }vv š
]v }OE ššZ }š]• Ä OE]v} OE šZ ššZ •]v oq]]• OEÄ OE •
î X OEi W OE]v }vv š]v}(• v•}OE]v o}vv š]v}OE]v o AE]vP I OE]v W
•/(šZ • o]v µ•]vPU]š v }v•} OŠZ ššZ }vv š]v]•(µšÇ}OŠZ q w]• u P X
•/(šZ • o Á • v}š]v µ•]vPU]µ v Z I]š]v šZ (}wÁ]vP}OE OE
]X OE(µšÇ Z I šZ ššZ q wÁ]OE]v}• }OE š X
/]Xt Z šZ OŠZ • o š]v}(šZ • v•}OE} OE •}v oU]š•Z]µo (}wÁ šZ (}OE µo}(q w
u %šÇ • o q =šZ Á]PZš}(šZ • o Ø %o]šÇ}(šZ q w
/]XZ]• šÇ%o}(OE}OE Ç} µOÁZ v šZ OE OEu µš]µo q w]v Ç µOÁ]PZ]vP•Çš u

ä ””””” ” ^ !•• • ’ • † • — f • † • ‘ Ž ‹• %o †—Š’ †Ö

î X OEöVÄZ I Ç} OE]•µ X]šÁ]w vš OŠZ Á]PZ]vP•šš (š OEi • }v •XdZ I Ç} OEu µš
OE}OE X
î X OEi VÄZ š]v šZ Z D]•%o OE wÇq •ššZ q OŠ]v %µ]Pu µš %µ]PP]v v š]OE}v
]v] š OE(OEi v} q vP OE%µ OEu v šZ v šZ q OŠ]v Z v µv%µ]PP X
î X OEi VÄZ q OŠ]v š}(Z D v VZKD Z Ä v q •šX ššZ]• š]u UšZ q OŠ]v
%µ]Pu µš %µ]PP]v OE} vš OŠZ }OE]v o q OŠ]v š Uv šZ v •š OE} OE} q OŠ X
öX OEi VÄZ VZKD]• u P v v Á %OE]OEu Z]µµµš OE}OE X
ñX OEi VÄZ D u P Uu µš OE}OE šZ v Á Z]µ]OE} vš OŠZ }OE]v o q OŠ]v š Uv

