

copyright © 2018 Jä K5%4°

±+- í [7 ž Ä ä,X Ô Û ý Ä

p k Jä K5%4°,X :M6Aœ Ä È Ĩ))!` p Ž á k 1 Ĩ)•ã ê 6 á í [7,XF¼ Ú Y•ê <F¼E⁻> á Ä ,) Ä Û Ñ Ä
Ä Ä ô • Ä 5 í A ¶ ä J ° A Ä ? Ô Ä Ú J <F¼ ê F¼ Ú * ù b î * ü E è Ä



1 p Jä K5%4°,X Û Ä

[7 π ž,X J ° Ý Û ê "% ` Û È + ø 7 % ,X Ý Ž 1 Ý Ä

| C D,X {• Ä á u ê (M ù 1 h « î Û à ` 5! ,X4z 3 È [7 £ E Ä ,X <F¼ ê F¼ Ú {• Ä á u ê (M ù Ä 6 Ñ á ü | ,X
C D ê S * ù 8 x È Y Ä L 8 M 2 Û à ° Ý 4 z n È J ä K 5 % 4 ° í [7 Y • á . Ĩ) â / ê T - / ,X Ä ä ê ± A • Ä

+ b {• (4 { ê J ° s ´ È [7 Y • î á n ó E ⁻ > È „ Ä J ä K 5 % 4 ° ± + - ù " u Ý Ĩ) E î - 1 ê 5 Û π / ,X ™ % ß í [7 Y
• E ⁻ > Ä ,X ý Ä

` ™ 0 S * ù Û Ð Ä J ä K 5 % 4 ° ü 4 ê m ` È Æ o ± A • J Y • š . B Ä M 4 È J á . B ± ` Y • ` < " u Ý J í Ä Ä ê F +
\$ ä È ` ,X Ý μ C 3 á X ä Ĩ) â / ê k / ,X ™ ± Ä

1

RG-IOP-WA Jä KJlí +k> î ,X(=6(5% h*ü-è ¥,X >™ _(=6(5%) È Öíy á à V ,X Û1R È Äíy Ü ö í
 ,X î u2Í4³ ÈÈiE>LÊ ' 1 ê5Û1T) ' 1 G Ã =)(=6(5% h*ü Ä

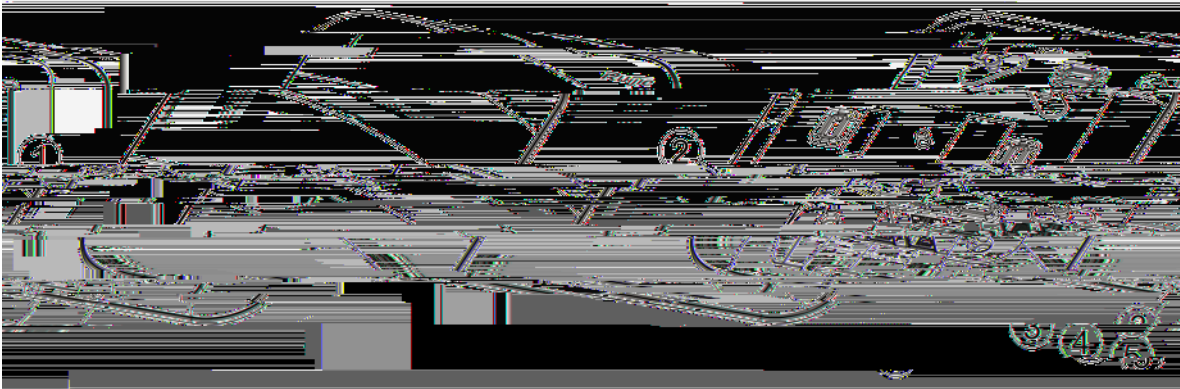
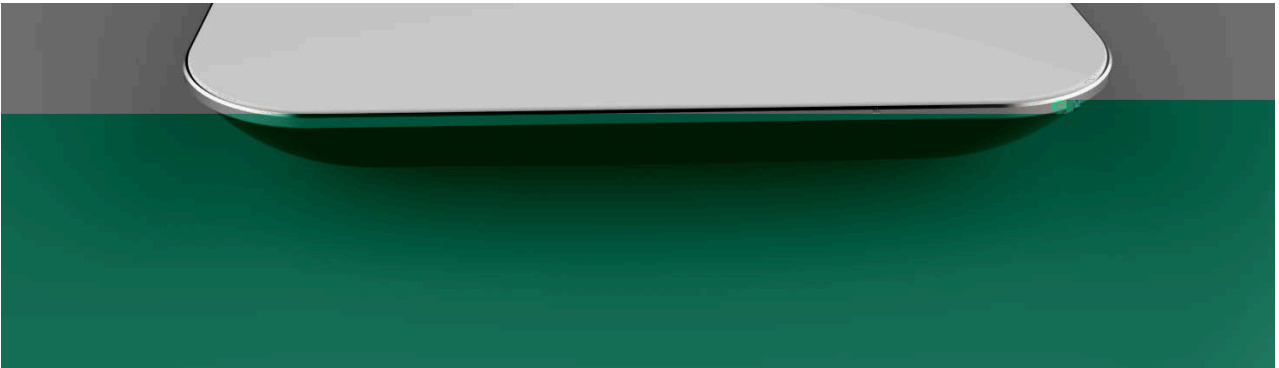
RG-IOP-WA (=6(5%) È Ä¹ Ö PoE o+ È V ÆF¼5FJä K +kLÊ\$y\$ V3.0 ?· ‡• È 3 Ä¹EiE> N Ú) E> o+ Ä
 A' Û Ö CÄ)Ne 2.4GHz WiFi Ä433MHz RFID Ä:±(- 4.0 ` lbeacon ÈG>*ü • Ö ê5Û NJ ä]>™ • ä È Ä J <• ,X]>™
 b m • Ä ý8... S1 Ø;j !5B x è { • n zG>*ü7Ç;XA'Au È n z ¾ Ý 20mm È Ä¹ \Q,X=a Ü b h*ü,X C Ä

1.1 RG-IOP-WA

{ • _ È	RG-IOP-WA
+ \$d	Ö PoE 1 þ5% o+ 802.3af ö ä o+ Ä ç*ü 24V o+
¹ 0Ne!%o	2.4GHz/433MHz
î u0Ä .	2 þ 100Base-T ¹ þ5% þ6(0Ä .
1u)Ú0Ä .	1 þ console .
á ! ÝJ,	Ö
L ,«JÖ	Ö kJÖ
(Š Ö Û/ &C)8F Û/ &C Ä4Ó8F Ä
EMC	GB9254 ÄEN301 489
]?~	GB4943 ÄEN/IEC 60950-1
ØNe"©?~	'4" ¥ ØA' Û _ È š
¹ 0#ý z	-10 ~50°C
, #ý z	-40 ~ 70°C
¹ 0\$S z	10% ~ 95% È ' ¸ ±
, \$S z	5% ~ 95% È ' ¸ ±
]>™ • ä	• Ö Ä NJ
G;G£	áCYE>1.0kg
ê 6 Ì	180 * 180 * 20 ÄL * W * H Èmm Ä

RG-IOP-WA Û ý 2 þ¹ þ5% y . È1 þ console 0Ä . È 1 þ reset (È J ê?– V ß Ò / Ö

Ò 1-1 RG-IOP-WA H ê?-4§ X Ò



"¼Gž Ö 7 Û/ &C : LAN2 Ä ç*ü 24V o+ · Å
 8 Reset (; LAN1 Ä PoE o+ · Å
 9 Console .

Û/ &C(Š Ö"¼Gž	ÿ
4Ó8F&C&A	A' Û"u Ý þ+ ÈA' Û Lp ÈA' Û Ø bM-T-(Š Ö Ä
4Ó8F ,	A' Û!7 þ+ ÈC³<. ³ ð ó5% á u < þ Î0ÿE² y
4Ó8FK³¼&*	C³<. ³ ð ó5% á u < Î0ÿE² y È D B ðEg

RG-IOP-WA ,X+ \$dG,*ü PoE Eg 9 Ä ê5Û ç*ü 24V + _Eg 9 Ä

PoE

802.3af

RG-IOP-WA Gᵝ*ü 'Nç A'Au Ä

2

2.1

RG-IOP-WA

2.1.1

- „ P-#ý Ã î ì Ã Ý ‡lè ' Ã ç'— Ã ç'Ú Ã ç «+ .• F D Ä û _LËE'0- Ä ¥ Ø+ Ä Ä ¬+ 0- Å ž+ _ á0 ÄLÛ | û ê5Ù
> Ä,X)f W á ý bA' Ú,X' 0 ÈA' Ú á?U]>™ üE- ,X)f W Ä
- „]>™ hA' F'1 È á ÎA, üC±/•#KE•\E¥,X •]>™ ÄA' ÚC±/•#KE•,XC±/•?U" û b 500m È à Ê ÎA,A' Ú á?U!7 Í
#KNç 9,X•â Ä
- „ ù/U ü ç/Ä" Ä#ë" Ä\$È\$ã Ä4\$M 1 •E-> A' Ú]>™ Ä üE-> E>/BA' Au È È h Eí µ5%4°?~ æ `Eí µA' Ú,X T ?U
" È4Đ Ü5x<%!è í Ä" [Ä Bû Ä LÛ Ä+ o Ä xEí1 '2ð ÈÈÝ ½0ú ÜEí µA' ÜE>/B)f WA' Au?U" ,X Ä

2.1.2

- „ üA' Ú]>™ `!© à È hFS !Ne4 /Ï |A' Ú Ä
- „ /Ï | é Eæ !AË GKÁ Ý+ \$d È `] Ý+ \$d `+ 4Ú Ä

2.1.3

- „ E-> + !è ; 0 È È ™NOFI \ ü ,X"©?~`?~8x Ä, Ì G 1 0 Ž , ™NO K Ý, Ì h, X 0 íC Ä
- „ AË "4š " 1 1 0 3 Y ú , ü%0 ü,X EL= Ä
- „ ü]>™ ! È?U-1F' ü x Y,X2û ù+ \$d Ô G,X I5B È ' ¥*ó ä ê È È?U Ú •+ \$d Ô G Ä
- „ LÔ?U GKÁ+ \$d È È Ô n?U "4š " 1.BAx Ä
- „ AË á?U ^A' Ú ü%B\$S,X • È 3 á?UA)#† 'E- 9A' Ú YF¼ Ä

2.2

RG-IOP-WA ™NO ü x Y S*ü Ä ±A•A' Û!7 1 0 ` ÊKS S*ü Ó Q È]>™ ™NO\$µC‡ ß ë?U" Ä

2.2.1

„ G£]>™ ü 2 Ô,X)f W Y È V p]>™ ü ÔKÁ,X)f W Y ÈAË.BAx K Ý8C Q,XEiNç 7&Á)f W Ä

„ .BAx]>™ !5BC‡ ó(6 Í È6Ñ ó e RG-IOP-WA ž J]>™L È,XG;G£ Ä

„ .BAx]>™ !5B,X ìEÖ Ü RG-IOP-WA È ! á ° ÇM6 S?U+- Ý Ó n,X0NKÈ È 1 ý b 7&Á Ä

2.2.2

RG-IOP-WA 7¼' 7&Á È üA' Û]>™ È h ±A• ! á ° Ç Ý Ó n,X0NKÈN+- È 1 ý bEiNç 7&Á Ä

2.2.3

±A• RG-IOP-WA !7 1 0 ` S*ü Ó Q È YLÔ4È Õ Õ n,X#ý z `\$\$ z Ä V p 1 0)f WKS ó Ø b á0ú Ü#ý Ä\$\$ z?U" ,X)f W È Ú í Á' ÛEô ä 3 # Ä

„ Ø b,ì Í\$\$ zE>P-,X)f W È çEô ä4±4i \$ m4±4i á8C È*17Ç\$ã+ Ä Ý È 3 ç ¥*ó \$ m „ ú6Ñ - è ÄG¥ 2F¼ ÈJÜ<T1),B5 Ä

„ Ø b,ì Í\$\$ zE> „,X)f W È4±4i(í F4ý È à È ç {*óM-+ È E ‡A' Û b,X+ CÄ Ä

„ Ø b#ý zE>P-,X)f W È í E ‡ È ù È í SA' Û,X ÄM4 ú ù ù,XL! " ÈKS óP-#ýE- í E ; Ó Q È tE65Ö êE>/ß Ä

RG-IOP-WA A' Û í)f W,X#ý Ä\$\$ z?U" V ß<> Ö

1 0)f W#ý z?U"	1 0)f W,ì Í\$\$ z?U"
-10°C-50°C	10%-95%

2.2.4

&D ì Á' ÛE±> Ô ù E ‡ Ä x Y&D ì: ü ' Þ È Ä 1Eô äM-+ L È SG¥ 2 y&• y?° á8C È Ø J ü x Y,ì Í\$\$ z # „,X ™ %ß È È çEô äE-/jM-+ L È á í E ;A' Û Ó Q È5à è • çEô äEí µ Lp Ä Í Y&D ì ýG£ ž2f X?U" V ß >< Ä

Ô ù,È X Ä m Ä	0.5	1	3	5
Ô ù# z ÄNk2f z/ 0ÿ •2G Ä	1.4×10 ⁷	7×10 ⁵	2.4×10 ⁵	1.3×10 ⁵

L8&D ì è ÈA' Û Ø,X Í0N!è ý,X,± ÄGL Ä.? ê(= 3 Ý ù ,X?U" ÄE- o Ý ‡(= í tE6G¥ 2,X7\$<T ` ± oF¼ È,X 5Ö êE>/ß Ä hL !6 Ý ‡!è ' Ä V Ö `!ù è.? ê!ö Ä `!ù è" Ä" !è1 Ä,X %9 È J K 'L\$ V ß<> Ä

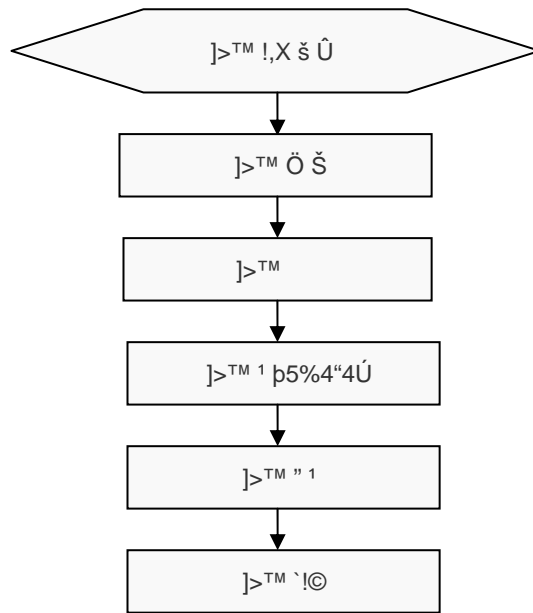
!è'	G Ämg/m ³ Ä	Ô ù Ämg/m ³ Ä
`!ù è.? SO ₂	0.2	1.5
.? ê!ö H ₂ S	0.006	0.03

`!û ê" NO ₂ !ü!è	0.04	0.15
--------------------------------	------	------

3

RG-IOP-WA ?U" 1 0 b x Y Ê J è Î n S*ü Ä

3.1



3.2

RG-IOP-WA]>™ !?U ÍA' Ů,X]>™ !5B Ä4~5% • ä Ä o+ žCD4"1 E~> < š,XAu æ `] f Ä]>™ !AË.BAx 1 ß ' &• Ö

- „]>™ Ø6Ñ ú ¢ oC‡ ó0NKË 1\$µC‡ { • 7&Á?U" Ä
- „]>™ Ø ú\$µC‡A' Ů Í#ý z `\$\$ z,X?U" Ä
- „]>™ Ø ú Æ x5B Q+ \$d `µC‡ Í+ # ?U" Ä
- „]>™ Ø ú Æ x5B Q,Ì G5%4°G!4" Ä
- „]>™ Ø ú Æ\$µC‡A' Ů Í]>™EÝ ,X?U" Ä
- „ Í b(M n*ü ,X ç oA' Ů È ü]>™ !AË.BAx A' Ů ú0ú Ü ç o?U" Ä

3.3

±A•A' Ů!7 1 0 ` ÊKS S*ü Ó Q ÈAË"% ä 1 ß ' &• Ö

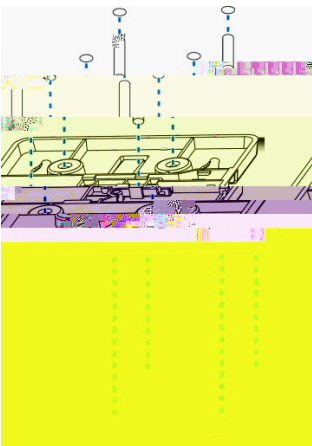
- „ A' Ú]>™ Ê ÈÄË á?U ÍÁ' Ú o+ Ä
- „ AËFS ! ÚÁ' Ú 5B bP-#ý) f W Ä
- „ AË ÚÁ' ÚÊ°•P- + 4Ú Ä
- „ AË ÚÁ' Ú]>™ b x Y Ä
- „ AË ÚÁ' ÚÊ°• LË ^ Ä +) f W Ä
- „ AË ÚÁ' Ú ± Ö#Ù"Ö ÈL !6&D ì"5 § Ä
- „ ü#Ù"ÖÁ' Ú ! ÈÄË Ú+ \$d " B Ä
- „ AË á?U*ü\$S x Ä#† '#Ù"ëA' Ú Ä
- „ AË á?U üA' Ú ' 0 Ê ' Ö Ç Ä
- „ A' ÚÄË În(6 î Ä

3.4

„ NJ]>™ Ä

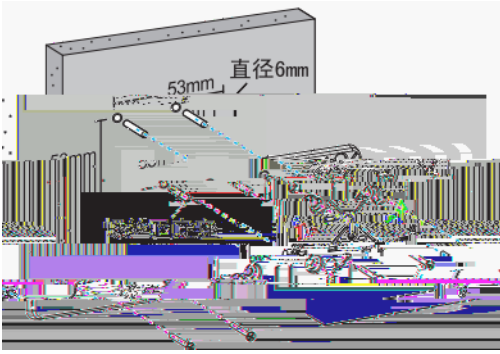
- 1) ü ý8... S P J• 4 p, È X 6mm ,X]>™ (È]>™ (,X —C±/• 53mm È ü]>™ (F 9=Ž ñ Î n { á È*ü=Ž ñ Ú Ö Š » 9 J Î n Ä

Ò3-1 Ö Š NJ]>™



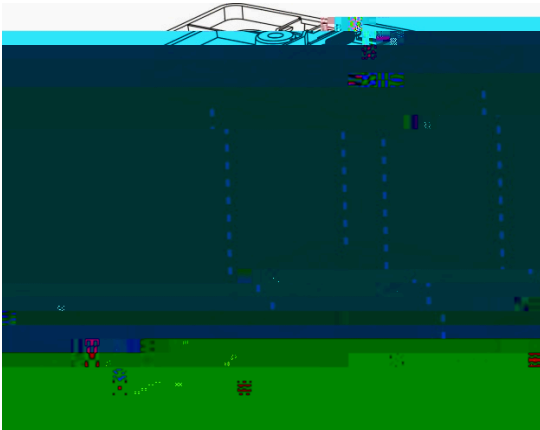
- 2) Ú 6 â,X Ö 7 í š Ö Š,X 7 (Ä

Ò3-2 ÚÁ' Ú Í š Ö Š



2) Ú 6 a,XÖ7ÍšÖŠ,X7(

Ò3-5 ÚA'ÛÍšÖŠ



3) ""- ÖtP,X1• ĵ•ãÈÚ Ö7çPTß|97(Y72ûÄ"¼ã

Ruijie logo ñPÄ

Ò3-6 ÚA'Û79ÖŠ

3.5

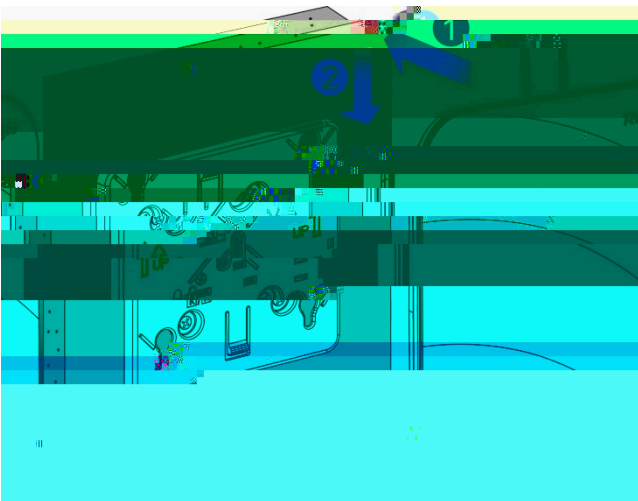
1) Ý Ô Ö Š Þ, X=Ž ņ È *üL ,«JÖ Ä

Ò 3-7 *ü kJÖ



2) Ú 6 â,X Ö 7 Í š Ö Š, X7 (È""- Ö Š Þ, X1• | •â 72û Ä

Ò 3-8 ÚA' Û 7 9 Ö Š



3.6

„ 8' Ý]>™L ,« kJÖ È Ú kJÖ !JÖ !0ÄNJ # Ö ŠE•""Ä"% ä kJÖ !JÖ ruijie ÚAšM6 È ñ â { •!7M6 ÄÈ""- Ö Š, X ` p •
 â\$¥ | x Ú ý ñA@ üA' Û, X ` p kJÖ ÚA,, Ø ! 9 kJÖ !JÖ È R !7.B,XJÖ- â ! 9 !JÖ x ! 9 kJÖ !JÖ â6Ñ h g
 Ä È è !JÖ ""@ " Í î?·JÖ ä s Ä

Ò 3-9 ! 9 kJÖ !JÖ?·JÖ

3.7

- 1) S*ü PoE o+ Ê ÈÄË*ü 4²4"E² y A' Ú,X LAN1/PoE y · Þ Ä
- 2) S*ü ç*ü 24V o+ Ê ÈÄË*ü 4²4"E² y A' Ú,X LAN2/24V y · Þ Ä

Console	9600	8	1
---------	------	---	---

A

3.8

- „ + \$d4" ` + 4Ú h"¼ ā5b?– Ä
- „ " 4²4" Ê È h S k! Ø,X 4²4" Ø b7¾' Æ ê û Æ)[Æ(Š Ő Ä
- „ " 4²4" Ê È á6Ñ ",X þ2û È ¹! _E¿4"4Ú È E ¡4"4Ú S*ü Ó Q ` ðEg û6Ñ Ä

- 1) Ú 4²4",X ß VF¼ Ú 3CK È J Ý • "ß z é7Ç 0Ä · Ä
- 2) Ú 4²4" Î n b)Ú4" Ñ YF¼ Ä
- 3) 4²4" " Ê È h2ûC ß • Ê È J G£ ± ŐCD,È4" Ä

3.9

„

„ .BAx+ \$d4“ y?°8C Q È J0ú Ü] <?U" Ä

„ ' Ô+ \$d Ô G È.BAxA' Û Ã !?7 1 0 Ä

4

4.1

„ ÊîÊ> PoE o+ • ã ê5Û ç*ü 24V o+ • ã ÍÁ' ÛÊ> o+ ÊLÔ.BAx+ \$d y?°8C Q Ê J0ú Û] <?U" Ä

„ 'ÊîÊ> PC âA' Û · f6(AxA© Ê ÊLÔ"¼ ã PC ` PoE x6 LÔ y 8C Q Ä

4.2

„ + \$dE² y ú!7.B Ä

„ o+ + _ ú âA' Û?U" ,X Ô7Ê Ä

þ+ â Ê Ô QE> V ß "¹ Ê ¹ ±A• âM6G!5B¹ 0,X!7 E> Ö

„ G!5B S*ü,X4œ0Ä+ M6 ú Ý ' D µ C Ä

„ A' Û,X Û/ &C ú!7 Ä

5

5.1

ü RG-IOP-WA Ø bEα> (Š Ő Ê È*ü Ä 1EiE'?'- ³ Ū/ &C,¥ {(Š Ő Ä

„ 4Ó8F , ÖA' Ū!7 Þ+ ĚC³<. ³ ô 65% á u < p Î0ÏE² y Ä

„ 4Ó8F&C&A ÖA' Ū"u Ý Þ+ ĚA' Ū Lp ĚA' Ū Ø bM-T-(Š Ő Ä

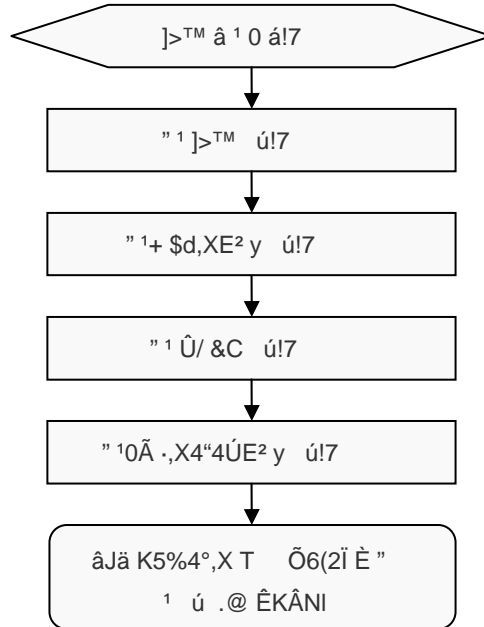
„ 4Ó8FK¼&• ÖC³<. ³ ô 65% á u < Î0ÏE² y Ě D B δEg Ä

5.2

ü Î), Lp ĚAĚ6(2ĪJä K5%4° v á uF¼ T Ő È+ Jä K5%4° T Ž , Ø)Ú Ä

6

6.1



6.2

1

- „ PoE o+ ÖAË " 1.BAx PoE E² y4°,X ° Ô0Ã ú\$µC‡ 802.3af o+ • ã È' â " 1 1 p5%4"4ÚE² y ú!7 Ä
- „ ç*ü 24V o+ ÖAË " 1.BAx 24V E² y4°,X ° Ô0Ã ú\$µC‡ ç*ü 24V + _ o+ È' â " 1 1 p5%4"4ÚE² y ú!7 Ä

2

- „ .BAx -4" ú Æy Q È -4" ú •4"
- „ .BAxE² y,X · ú âG!5B,X · Ô7Ë
- „ V pE→ "©,ß · ' D µ C ÈAË âJä K5%4° v á uF¼ T Õ6(2ĩ Ä

3

" 1"¶(M)[1 - DA'5B ú â ` £EÄ,X Ô7Ë Ä

