

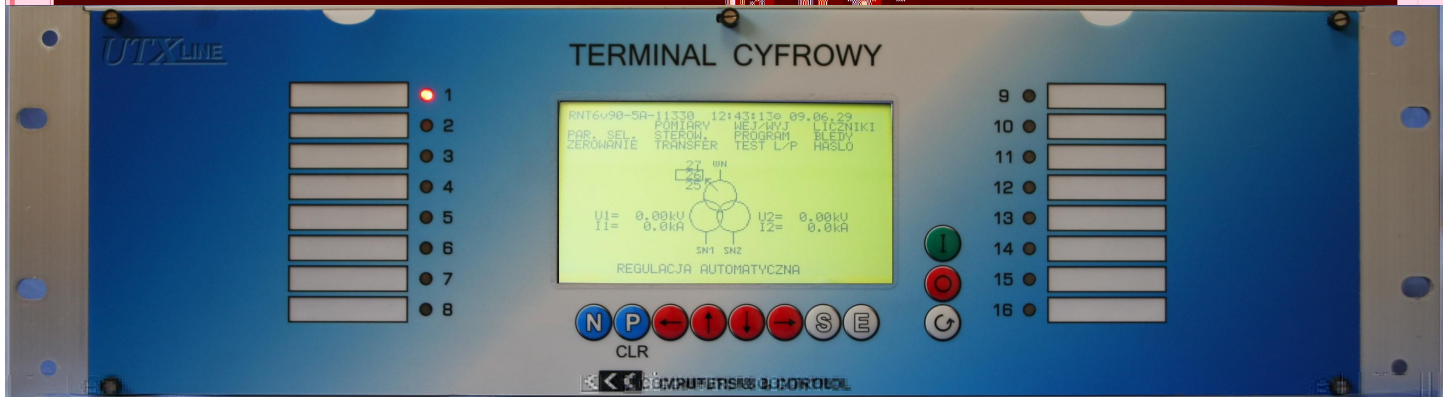
# COMPUTERS & CONTROL

ul. Porcelanowa 11, 40-246 Katowice, POLAND  
 Tel. +48 32 204 2 28, !a" +48 32 204 2 31  
 www.can#c.\$l, e-%ail& cc.'iuro ( can#c.\$l

# UTXvRNT



## REGULATOR NAPIĘĆ TRANSFORMATORA



) e\*ulator na\$+, tran-lor%atora \$r.e.nac.on/ le-t#o .a-to-owania we w-./-t1ic2 u13a#ac2 re\*ulacii . \$o#o'ci45eniow/% \$r.e34c.ni1ie% .ac.e\$u na #owoln/c2 liniac2 w/-o1ic2 i 6re#nic2 na\$+, \$racu04c/c2 . u.ie%ion/%, 1o%\$en-owan/% lu' i. olowan/% \$un1ta\$li1acii.e% \*wia.#ow/%. 7a\$ewnia -./'14 i nie.awo#n4 re\*ulacii+. ) o.'u#owane !un1c1e 1o%\$en-acii -\$a#18w na\$+cia, na-taw/ #o'owe, 1alen#ar.owe, 6wi4tec.ne i wee1en#owe, rele-tracii .#ar.e9 i .a13ce9 ora. rele-tracii la1o6ci na\$+cia .a\$ewnia04 reali.acii+ nawet nal'ar#.ie0 w/- .u1an/c2 a\$li1acii.

: T ; < ) NT2 = re\*ulator \$r.e.nac.on/ #o \$rac/ . tran-lor%atore% #wuu.woleniow/%  
 : T ; < ) NT3 = re\*ulator \$r.e.nac.on/ #o \$rac/ . tran-lor%atore% tr80u.woleniow/%

### Charakterystyka urz dzenia

UTXvRNT c2ara1ter/.u0e -i&

- wielo\$roce-orow/% -/te%e% \$o%iarowo - #ec/./0n/%
- ca3lowicie c/!row/% \$r.etwar.anie% in!or%acii
- \$rac4 . #wu lu' tr80u.woleniow/%i tran-lor%atora%i
- \$rac4 w tr/'ie auto%at/c.n/% i r+c.n/%
- .e\*are% uw.\*!+#nia04c/% letnio-.i%owe .%ian/ c.a-u
- ro.'u#owan/%i !un1c1a%i lo\*ic.n/%i o \$ro\*ra%owan/c2 !un1torac2
- c.tere%a \*38wn/%i tr/'a%i re\*ulacii&
  - na \$o#-tawie na\$+cia o'wo#u : 1
  - na \$o#-tawie na\$+cia o'wo#u : 2
  - na \$o#-tawie warto6ci 6re#nie0 na\$+, : 1 i : 2
  - na \$o#-tawie warto6ci %a1-/%alne0 : 1, : 2?
- %o5liwo6ci4 o' -3u\*i tr.ec2 #o'ow/c2, !e#ne0 wee1en#owe0 ora. #.ie-i+ciu 6wi4tec.n/c2 na-taw \$o.io%u na\$+cia .a#ane\*o
- ca3oroc.n/% 1alen#ar.e% .e-wo'o#n4 %o5liwo6ci4 w/'oru ter%in8w ora. #ni 6wi4tec.n/c2
- tr.e%a 'an1a%i na-taw .%o5liwo6ci4 auto%at/c.ne\*o w/'oru 'an1u a1t/wne\*o
- \*alwanic.n4 -e\$rac04 we06, i w/06, analo\*ow/c2 i #wu-tanow/c2
- 1o%\$en-acii4 t/\$u ; ) ora. 7 u-tawian4 nie.ale5nie #la \$o-.c.e\*8ln/c2 o'wo#8w \$o%iarow/c2
- .a'e.\$iec.enie% na#\$r4#ow/% -ilni1a \$r.e34c.ni1a .ac.e\$8w
- u13a#e% 1ontrolu la1o6ci ener\*ii
- !un1c04 .#alne\*o -terowania \$r.e34c.ni1ie% .ac.e\$8w
- ra\$ortowanie% \$r.e'ie\*u \$rac/ \$r./ \$o%oc/ rele-trator8w .#ar.e9 i .a13ce9
- lo1aln/% w/6wietlac.e% \*ralic.n/%
- 16 #io#ow4 \$ro\*ra%owaln4 -/no\$t/14 ora. 8 1luc.ow4 1lawiatur4
- o#c./te% wiel1o6ci \$o%iarow/c2 na w/6wietlac.u . tran-%i-04 ic2 #o -/te%u na#r.+#ne\*o
- %o5liwo6ci4 0e#noc.e-ne0 o' -3u\*i \$roto1o3u 0AB 8C0- -103 ora. BB-Du-
- lic.ni1a%i \$r.e34c.e9 ora. c.a-u \$rac/ ur.4#.enia
- \$er%anentn4 1ontrol4 u13a#8w wewn+tr.n/c2 ur.4#.enia
- tr.e%a \$o.io%a%i u\$rawnie9 c2ronion/%i 2a-3a%i
- %o5liwo6ci4 wi.uali.acii, -terowania i 1onli\*uracii \$o\$e. \$ro\*ra% EA7 2000



# Podstawowe parametry techniczne



**Właściwości analogowe**

Nośnikowa:  $f_{max} = 1 \text{ MHz}$   
 Nośnikowa:  $f_{min} = 100 \text{ kHz}$   
 Jądro:  $f_{max} = 0.2 \text{ MHz}$   
 Jądro:  $f_{min} = 0.04 \text{ MHz}$   
 L / tr. / %:  $f_{max} = 3 \text{ MHz}$   
 Ilość, weł, analogow/c2 = 2 # 0 4

**Zakres pomiarowy:**

#ła il1, il2 = 2 in  
 #ła : L1, : L2 = 1.C : n

**Wytrzymałość przeciążeniowa**

#ła weł, na\$+ciow/c2 = 3 : n trwale  
 #ła weł, \$r4#ow/c2 inK1A = 100in1 - , in trwale  
 #ła weł, \$r4#ow/c2 inK A = 100in1 - , 2in trwale

**Wytrzymałość dynamiczna**

#ła inK1A = 2 0in120%  
 #ła inK A = 100in120%

**Właściwości dwustanowe**

**Wytrzymałość łączeniowa styków**

Palet 8 \$r. e1aIni18w: #ła 2 0; I#AB = 8.0A; #ła 2 0; I#DB = 0.30A  
**Ilość wyjść dwustanowych**  
 8 - wo' o#nie \$ro\*ra%owaln/c2 + 2 #e#/1owane > : P i AL?

**Wejścia dwustanowe**

L / tr. / %:  $f_{max} = 3 \text{ MHz}$   
 L / tr. / %:  $f_{min} = 100 \text{ kHz}$   
 Po. io# / \$r. e4c. ania = w/1onanie 110; I#DB  
 B. +6, w/ -o1ona\$+ciowa >0-60% I# K OALEA, >C0-121% I# K T) : A  
 B. +6, ni-1ona\$+ciowa >0-14 % I# K OALEA, >16 -242% I# K T) : A  
 B. +6, ni-1ona\$+ciowa >0-8% I# K OALEA, >F-30% I# K T) : A  
 B. +6, ni-1ona\$+ciowa >0-16% I# K OALEA, >18-30% I# K T) : A

Uwaga: Wejścia dwustanowe akceptują także pobudzenia AC

**Ilość wyjść dwustanowych**

14 - wo' o#nie \$ro\*ra%owaln/c2 + 1 #e#/1owane >ParEel?

**Typy otworów**

Do %onta5u nara'licowe\*o# BP) O 84 lu' BP) O 63  
 %a1 - /%alna wa\*a 1a-et/ 851\*H  
 Eto\$ie9 oc2ron/ iP40, lw/1onanie -\$ealnie iP6  
 Do %onta5u .ata'licowe\*o# A : ) O 3 : >1a-eta 1F?  
 %a1 - /%alna wa\*a 1a-et/ 61\*H  
 Eto\$ie9 oc2ron/ iP40, lw/1onanie -\$ealnie iP6

**Uzyskanie zakresy**

Na\$+cie wełciowe .a -ilac. a# o# F0; I#DB #o 340; I#DB lu' o# 6 I#AB #o 240; I#AB  
 Te%\$eratura \$rac/i o# - °B #o + 0°B  
 Te%\$eratura \$r. ec2ow/wania# o# -10°B #o +60°B  
 L il'otno6, \$rac/ i \$r. ec2ow/wania# 40Q #o 80Q

**Porty komunikacyjne**

**Interfejs CCBUS (dla systemu nadrzędnego i automatyki):**  
 ) E232, BL >\$+lla \$r4#owa?, At2ernet >nie.ale5n/ 1ana?, L /I6cie 6wiatiowo#weloc\$cial  
**Interfejs IEC 60870-5-103 (dla systemu nadrzędnego):**  
 ) E48 , L /I6cie 6wiatiowo#weloc\$cial  
**Interfejs CANBUS – opcja (dla systemu nadrzędnego):**  
 2 " ) E48 >la1o .ewn+tr.n/ 1onwerter?

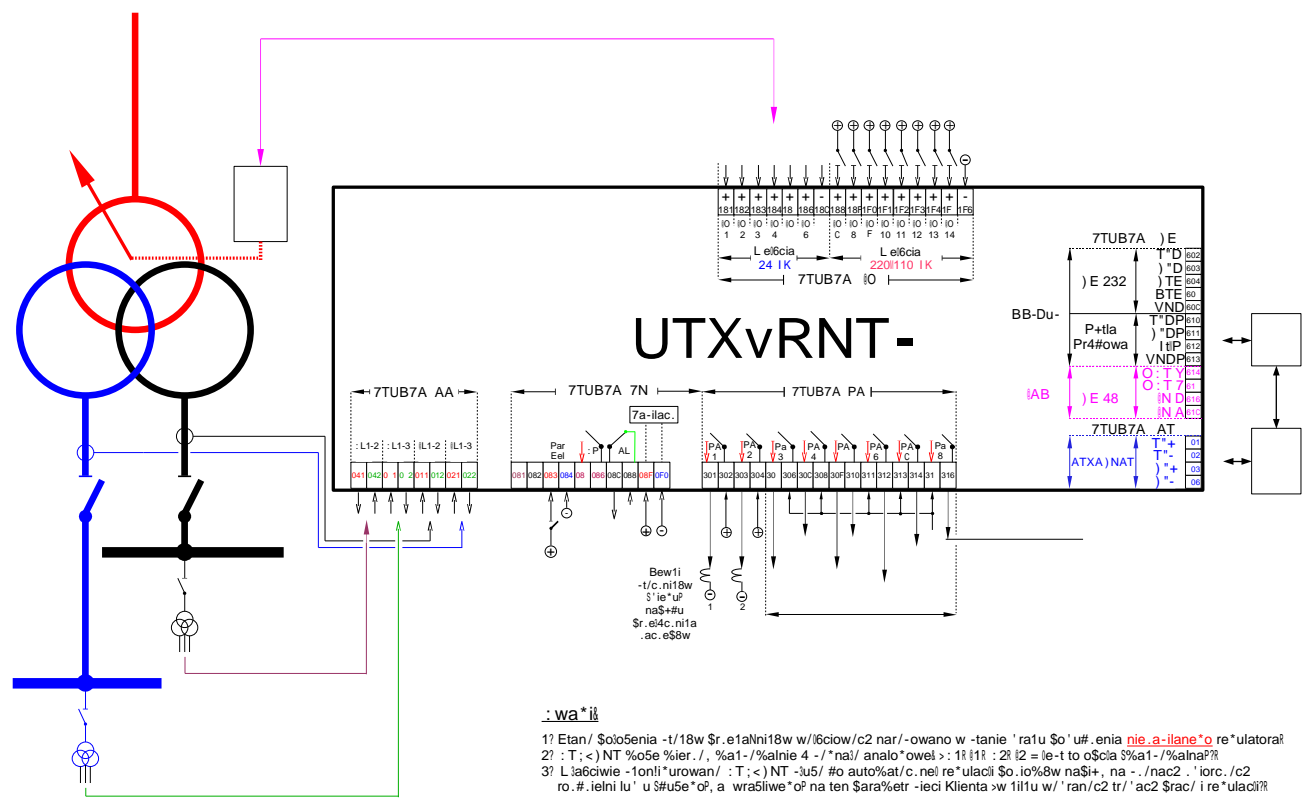
**Relektor zakł. "e,**

J a1 - /%alna \$ole#no6, i 8 .#ar.e9  
 ilo6, rele-trowan/c2 weł6, #wu-tanow/c2# 14  
 ilo6, rele-trowan/c2 weł6, analogow/c2# 2 #o 4  
 B. a- \$r. e#awar/in/ 400%-H  
 B. a- awar/in/i 1F00%-H

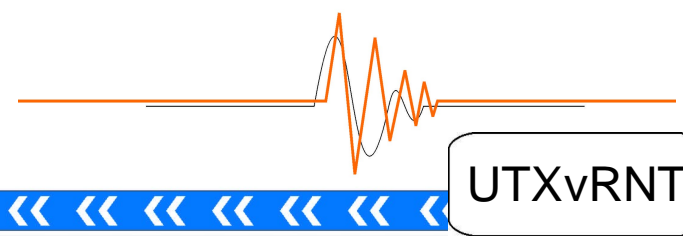
**Relektor zdarze,**

Pole#no6, rele-tratora .#ar.e9# %ini#u% 1000 re1or#w> .r85n/%i .nac.ni1a#i c.a-u?

Pr. /I3a#ow/ -c2e%at %onta5ow/ %o#u#u re\*ulatora na\$+cia : T ; <) NT3 tran-!or%atora L N#EN1#EN2

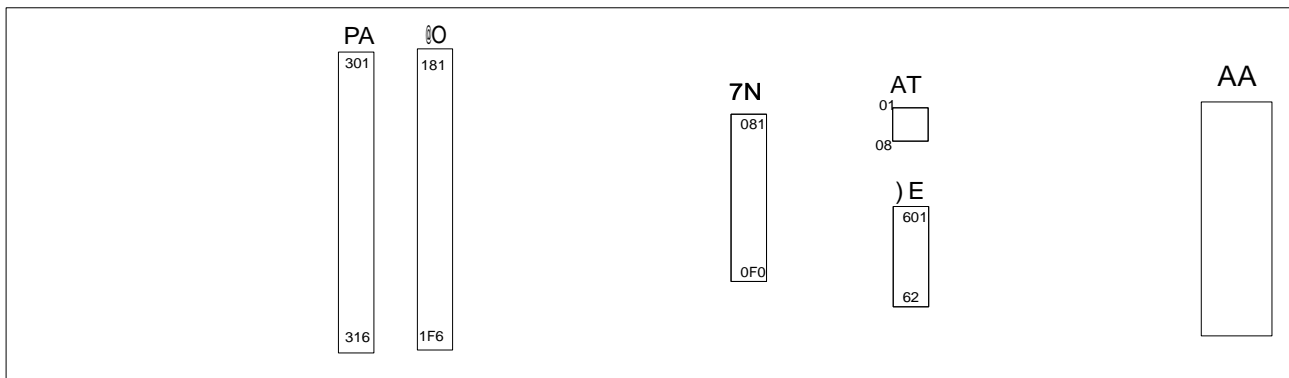


**Wskazania:**  
 1? Etan/ \$o#enia -t/18w \$r. e1aIni18w w/I6ciow/c2 nar/-owano w-tanie 'ra1u' u#f. enia nie.a-ilane'o re\*ulatora  
 2? : T ; <) NT %o5e %ier. / . #a1 - /%alne 4 - /'na/ analogowel : 1R I# : 2I #e-t to o\$cia \$%a1 - /%alnaP?  
 3? L Iac6ciwie -1onf#urowan/ : T ; <) NT -u5/ #o auto%at/c.nel re'ulacji \$o.io#8w na\$+ , na - /nac2. 'iorc. /c2  
 ro. #.ielni lu' u \$#use'op, a wra\$liwe'op na ten \$ara%etr -ieci Klienta \*w 1ilFu w/ 'ran/c2 tr/ 'ac2 \$rac/ i re\*ulacji?



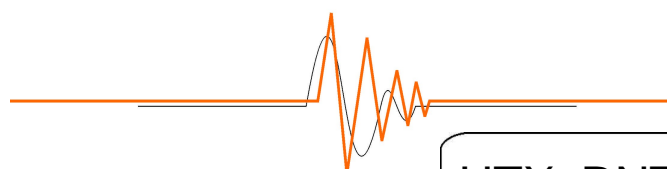
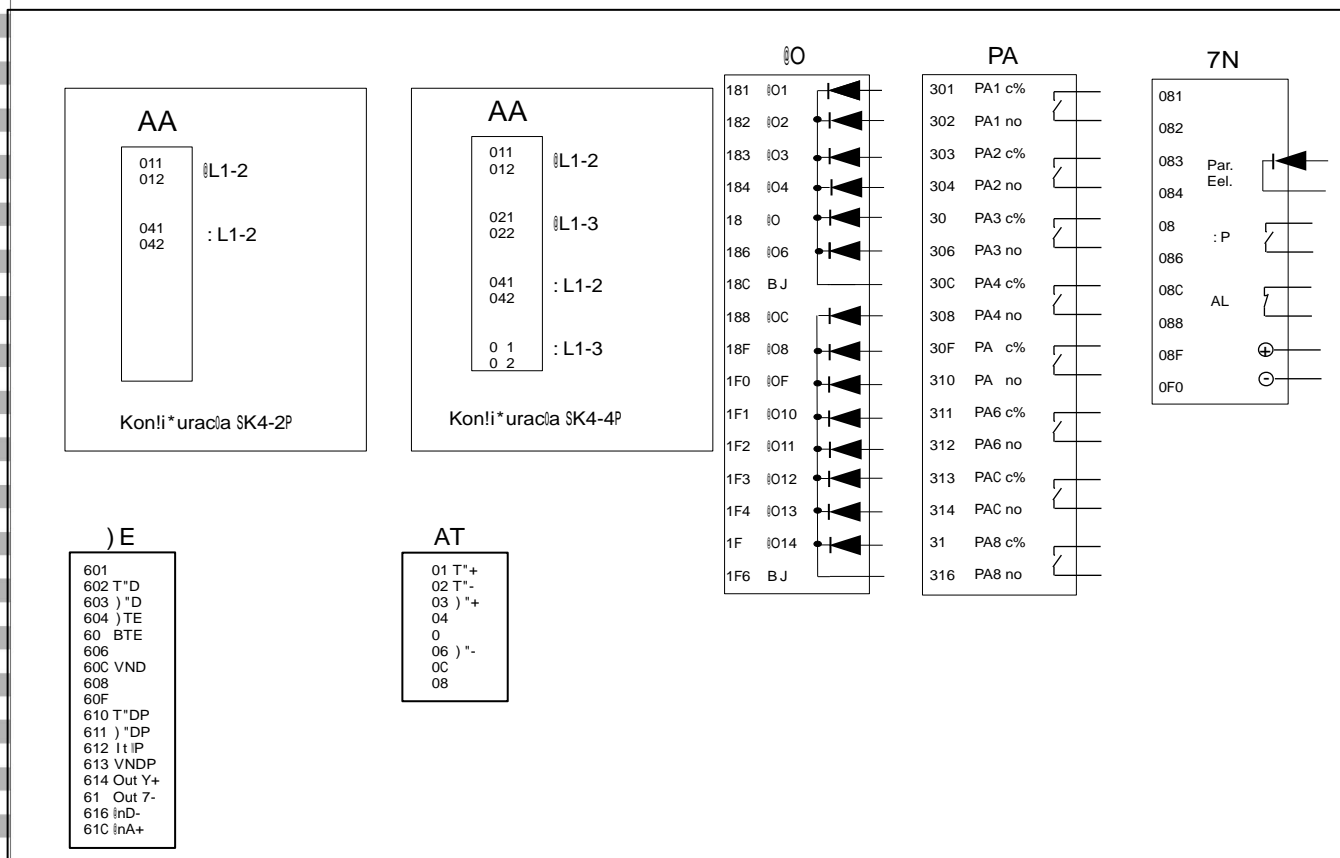


2on3i'ura"\$a z\* "z d&a UTXvRNT. &u( UTXvRNT-



UTXvRNT. &u( vRNT- kaseta /01

Konli\*uracla K4-PAp  
 Leio6cia analo\*owe AA K 2 lu' 4  
 Leio6cia #wu-tanowe IO K \$a1iet 6 + 8 wei6,  
 L /io6cia #wu-tanowe PA K \$a1iet 8 w /io6,



UTXvRNT



Nor ! y<

L =	Rodzaj (adania)	Standard	Elementy oddane (adaniu)	zakres (ada,
/	O#Sorno6, na w/3a#owania ele1tro-tat/c.ne	PN-AN 0263&2002 PN-AN 602 -22-2&1FFF	Port #o-t+\$u \$r.e. o'u#ow+	-6M81 l #la w/3a#owa9 1onta1tow/c2 -8M1 1 l #la w/3a#owa9 \$r.e. \$owietr.e
.	O#Sorno6, na -./'1ie ele1tr/c.ne -tan/ \$r.el6ciowe	PN-AN 0263&2002 PN-AB 602 -22-4&1FF6 PN-AN 61000-4-4&200	Port .a-ilania Port/ we06, /w/06,	1l. 000 = 21 l 1l. 0 l = 41 l
-	O#Sorno6, na u#ar/	PN-AN 0263&2002 PN-AN 602 -22- &2003 PN-AN 61000-4- &2006	Port .a-ilania Port/ we06, /w/06,	1l.000 & -na\$+cie w-\$8lne = 20 l H - na\$+cie r85nicowe = 16 l H
>	O#Sorno6, na .a1&scenia o# \$8l ele1tro#a*net/c.n /c2	PN-AN 602 -22-3&2002	: r.4#.enie	- c.+-totliwo6, & >F00 Z ? G J X .H - \$o.io% \$ola ele1tro#a*net/c.ne*o& 10 G I M %H
?	O#Sorno6, na .a1&scenia \$r.ewo#.one in#u1owane \$r.e. \$ola o c.+-totliwo6ci ra#iowe0	PN-AN 602 -22-6&2004	Port .a-ilania Port/ we06, /w/06,	- c.+-totliwo6, & 0,1 [ ! [ 80 G J X .H - a%\$litu#a& 10G I H nie%o#ulowana r.%.-. - i%\$e#anc1a Nr8#3owa& 1 0 G \ H
@	O#Sorno6, na wi'rac1e -inu-oi#alne	PN-AN 60068-2-6&2002	: r.4#.enie	- c.+-totliwo6, & >10-1 0?G X .H - \$r./-\$ie- .enie& G%M-2H >r%-?
A	O#Sorno6, na .i%no	PN-AN 60068-2-1&2002> : ?	: r.4#.enie	Te%\$eratura& >- ?]B 1. c.a- -\$a#1u te%\$. 60 G%in.H c.a- trwania te-tu 162H 2. c.a- -\$a#1u te%\$. 2 G%in.H c.a- trwania te-tu 1662H 3. ro.\$oc.+cie \$rac/ w >- ?]B c.a- trwania te-tu 162H
B	O#Sorno6, na -uc2e *or4co	PN-AN 60068-2-2&2002	: r.4#.enie	Te%\$eratura& >+ 0?]B 1. c.a- w.ro-tu te%\$. 30 G%in.H c.a- trwania te-tu F662H
0	L /tr./%a0o6, na .i%no	PN-AN 60068-2-1&2002> : ?	: r.4#.enie	Te%\$eratura& >-10?]B c.a- trwania te-tu F662H
/C	L /tr./%a0o6, na -uc2e *or4co	PN-AN 60068-2-2&2002	: r.4#.enie	Te%\$eratura& >+60?]B c.a- trwania te-tu F662H

PRO)U2C456 7N8ORM5C45 95N) LO # 5 7 : 5M ; #7EN75<

COMPUTERS & CONTROL s :-  
ul.Porcelanowa 11, 40-246 Katowice, POLAND  
Tel. +48 32 204 2 28, !a" +48 32 204 2 31  
www.can#c.\$l, e-%ail& cc.'iuro ( can#c.\$l

UTXvRNT

