

KONWERTERY I AKCESORIA

Grupa produktowa Konwertery i akcesoria zawiera wielką liczbę urządzeń, które pomagają w realizacji zadań sterowania. Grupa ta zawiera różnorodne urządzenia począwszy od modułów komunikacji Modbus i przetworników DA, poprzez moduły przekaźnikowe, system detekcji wycieku, czujniki obecności i ruchu, a skończywszy na timerach.

► Użyteczne urządzenia dla projektów BA



MODUŁY WE-WY



Moduły MIO 12 I/O odczytują analogowe i/lub cyfrowe wejścia, sterują siłownikami termicznymi lub 3-punktowymi i wyjściami analogowymi 0..10V. Moduły posiadają interfejs RS-485 przeznaczony do komunikacji Modbus RTU

Zasilanie	24 Vac, < 2 VA
Wejście	MIO 12-PT: 4 x Pt1000 lub 4 x bezpotencjałowe wejście cyfrowe MIO 12-V: 4 x 0..10 Vdc lub 4 x bezpotencjałowe MIO 12-NILG: 4 x Ni1000-LG lub 4 x bezpotencjałowe wejście cyfrowe,
Wyjście (napięciowe)	4 x 0..10 Vdc, 2 mA
Wyjście (triac)	4 x 24 Vac, 1 A, siłownik termiczny lub 2 siłowniki 3-punktowe
Klasa ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	5..40 °C
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm
Wymiary zewnętrzne	53 x 90 x 58 mm



TYP NR KATALOGOWY

MIO 12-PT	1181300	moduł we/wy z komunikacją Modbus, we: 4 x Pt1000 lub DI; wy: 4x siłowniki termiczne lub 2 x siłowniki 3-pkt. lub 4 x DO
MIO 12-V	1181310	moduł we/wy z komunikacją Modbus, we: 4 x 0..10 V lub DI; wy: 4x siłowniki termiczne lub 2 x siłowniki 3-pkt. lub 4 x DO
MIO 12-NILG	1181320	moduł we/wy z komunikacją Modbus, we: 4 x 4xNi1000-LG lub DI; wy: 4 x siłowniki termiczne lub 2 x siłowniki 3-pkt. lub 4 x DO

KONWERTERY



DA 6 to konwerter przetwarzający 1...6 wejść cyfrowych na jeden wyjściowy sygnał analogowy 0...10 V lub 4...20 mA. Stan każdego wejścia może być zidentyfikowany przez oprogramowanie systemu.

Zasilanie	24 Vac, < 1 VA
Wejście	6 x DI, bezpotencjałowe
Wyjście (1)	0...10 Vdc, 2 mA
Wyjście (2)	4...20 mA, 500 Ω
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	montaż na szynę DIN 35 mm
Wymiary zewnętrzne	68 x 77 x 42 mm



TYP	NR KATALOGOWY	
DA 6	1182040	konwerter 6xDI / 1xAO

KONWERTERY



ISO 10 to separator sygnału zapewniający separację galwaniczną sygnału wejściowego, wyjściowego i zasilania. Sygnał wejściowy może być ponadto skonwertowany, np.: sygnał 0...10 V na sygnał 4...20 mA.

Zasilanie	24 Vac/dc, < 2 VA
Wejście	0...1 V, 0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA lub 4...20 mA
Wyjście	0...10 Vdc, 2 mA, lub 2...10 Vdc
Wyjście	0...20 mA, 500 Ω, lub 4...20 mA
Klasa ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	0...50 °C
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm

separator sygnału



TYP	NR KATALOGOWY	
ISO 10	1182060	separator sygnału z konwerterem

KONWERTERY



PMU 3 to konwerter przekształcający sygnał 0...10 Vdc na sygnał trójpunktowy do sterowania siłownikami trójpunktowymi 24 Vac.

0...10 V -> sygnał trójpunktowy

Zasilanie	24 Vac, < 1 VA
Wejście	0...10 Vdc, 1 mA
Wyjście	24 Vac, 2 A, dla siłownika trójpunktowego
Wyjście (czas otwarcia siłownika)	konfigurowany 15...240 s
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	11-stykowa obudowa przekaźnikowa



TYP	NR KATALOGOWY	
PMU 3	1182120	konwerter sygnału 0...10 V na sygnał trójpunktowy

KONWERTERY



UMP 3 to konwerter przekształcający sygnał sterujący trójpunktowy na sygnał 0...10 Vdc.

sygnał trójpunktowy -> 0...10 V

Zasilanie	24 Vac, < 1 VA
Wejście	10...40 Vac/dc
Wyjście	0...10 Vdc, 1 mA
Wyjście (czas otwarcia)	konfigurowany 15...240 s
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	11-stykowa obudowa przekaźnikowa



TYP

NR KATALOGOWY

UMP 3 1182150 konwerter sygnału trójpunktowego na sygnał 0...10 V

KONWERTERY



UV 10 to wzmacniacz sygnałów 0...10 V. UV 10 jest przeznaczony sterowania lampami fluorescencyjnymi z transformatorami elektronicznymi.

0...10 V -> 0...10 V (10...0 V)

Zasilanie	24 Vac/dc, < 0.5 VA
Wejście	0(2)...10 Vdc, 0,5 mA
Wyjście	0(2)...10 Vdc < 20 mA, lub konfigurowane
Klasa ochrony	IP20
Wymiary zewnętrzne	23 x 77 x 45 mm



TYP

NR KATALOGOWY

UV 10 1182160 wzmacniacz sygnału

KONWERTERY



AO 2 i AO 3 to konwertery sygnałów przekształcające jeden sygnał 0...10 Vdc na dwa (AO2) lub trzy (AO3) sygnały 0...10 V.

0...10 V -> 2 x 0...10 V / 3 x 0...10 V

Zasilanie	24 Vac/dc, < 0.5 VA
Wejście	0...10 Vdc, 0,2 mA
Wyjście (AO 2)	2 x 0...10 Vdc, 2 mA Y1 = 0...10 V jeżeli IN = 0 - 5...13 V Y2 = 0...10 V jeżeli IN = 5...13 V
Wyjście (AO 3)	3 x 0...10 Vdc, 2 mA Y1 = 0...10 V jeżeli IN = 0 - 3,3...13 V Y2 = 0...10 V jeżeli IN = 3,3 - 6,6...13 V Y3 = 0...10 V jeżeli IN = 6,6...13 V
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	montaż na szynę DIN 35mm
Wymiary zewnętrzne	23 x 77 x 41 mm



TYP NR KATALOGOWY

AO 2	1182220	konwerter sygnału 0..10 V na dwa sygnały 0...10 V
AO 3	1182210	konwerter sygnału 0..10 V na trzy sygnały 0...10 V

TRANSFORMATORY



JY to regulowany zasilacz impulsowy przekształcający sygnał 24 Vac/ dc na niższe napięcie dc. Posiada elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem.

24 Vac/dc -> 3,6...24 Vdc

Zasilanie	24 Vac/dc
Wyjście	3.6...24 Vdc, 1 A (0...12 V); 0,5 A (12...24 V)
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm
Wymiary zewnętrzne	45 x 90 x 58 mm



TYP NR KATALOGOWY

JY	1184020	konwerter napięcia 24AC / 10-24DC
----	---------	-----------------------------------

TRANSFORMATORY



M230/24-15 to transformator 230 Vac / 12 Vac lub 230 Vac / 24 Vac.

230 Vac -> 12/24 Vac, 15 VA

Zasilanie	230 Vac, < 15 VA
Wyjście	24 Vac, 15 VA / 12 Vac, 7,5 VA
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm
Wymiary zewnętrzne	35 x 87 x 60 mm



TYP

NR KATALOGOWY

M230/24-15 1184090 transformator 230 Vac / 24Vac

TRANSFORMATORY



M230/24-30 to transformator 230 Vac / 12 Vac lub 230 Vac / 24 Vac.

230 Vac -> 12/24 Vac, 30 VA

Zasilanie	230 Vac, < 30 VA
Wyjście	24 Vac, 30 VA / 12 Vac, 15 VA
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm
Wymiary zewnętrzne	54 x 87 x 60 mm



TYP

NR KATALOGOWY

M230/24-30 1184050 transformator 230 Vac / 24 Vac

TRANSFORMATORY



M230/12-4 to transformator 230 Vac/12 Vdc 4 VA.

230 Vac -> 12 Vdc, 4 VA

Zasilanie	230 Vac, < 4 VA
Wyjście	12 Vdc, 250 mA
Klasa ochrony	IP20



TYP

NR KATALOGOWY

M230/12-4 1184080 zasilacz do repeatera 230 Vac/12 Vdc 4 VA

TRANSFORMATORY



T20 to transformator 230 Vac / 24 Vac.

230 Vac -> 24 Vac, 20 VA

Zasilanie	230 Vac, < 20 VA
Wyjście	24 Vac, 20 VA
Klasa ochrony	IP33



TYP	NR KATALOGOWY	
T20	1184100	transformator 230 Vac/24 Vac; 20 VA

TRANSFORMATORY



T28 to transformator 230 Vac / 24 Vac.

230 Vac -> 24 Vac, 28 VA

Zasilanie	230 Vac, < 28 VA
Wyjście	24 Vac, 28 VA
Klasa ochrony	IP44
Sposób montażu	za pomocą wkrętów



TYP	NR KATALOGOWY	
T28	1184110	transformator

6

TRANSFORMATORY



T40 to transformator 230 Vac / 24 Vac.

230 Vac -> 24 Vac, 38 VA

Zasilanie	230 Vac, < 38 VA
Wyjście	24 Vac, 38 VA
Klasa ochrony	IP54
Sposób montażu	za pomocą wkrętów



TYP	NR KATALOGOWY	
T40	1184120	transformator 230 Vac/24 Vac; 38 VA

TRANSFORMATORY



T60 to transformator 230 Vac / 24 Vac.

230 Vac -> 24 Vac, 60 VA

Zasilanie	230 Vac, < 60 VA
Wyjście	24 Vac, 60 VA
Klasa ochrony	IP54
Sposób montażu	za pomocą wkrętów



TYP	NR KATALOGOWY	
T60	1184130	transformator

TRANSFORMATORY



T120 to transformator 230 Vac / 24 Vac.

230 Vac -> 24 Vac, 120 VA

Zasilanie	230 Vac, < 220 VA
Wyjście	24 Vac, 220 VA
Klasa ochrony	IP54
Sposób montażu	za pomocą wkrętów



TYP	NR KATALOGOWY	
T120	1184140	transformator 230 Vac/24 Vac; 120 VA

TRANSFORMATORY



T220 to transformator 230 Vac / 24 Vac.

230 Vac -> 24 Vac, 220 VA

Zasilanie	230 Vac, < 220 VA
Wyjście	24 Vac, 220 VA
Klasa ochrony	IP54
Sposób montażu	za pomocą wkrętów



TYP	NR KATALOGOWY	
T220	1184220	transformator 230 Vac/24 Vac; 220 VA

CZUJNIKI OBECNOŚCI



LA 14 to czujniki obecności przeznaczone do pracy w systemach wentylacji i sterowania oświetleniem. Specjalne oprogramowanie zabezpiecza przed przypadkowym zadziałaniem i jednocześnie zwiększa czułość czujnika. Czujnik jest wyposażony w cichy przekaźnik z regulowanym opóźnieniem zadziałania.

Zasilanie	24 Vac/dc, < 0.5 VA
Wyjście (sygnałów)	60 Vdc, 100 mA, NC lub NO. Zwłoka konfigurowalna (2 s, 2 min, 10 min lub 20 min)
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	podtynkowy (opcja: w dodatkowej obudowie do montażu na powierzchni ściany)
Materiały	biały plastik

TYP	NR KATALOGOWY	
-----	---------------	--

LA 14	1185050	czujnik obecności
KO PRA	KO3602	obudowa do montażu na powierzchni ściany (zamawiana oddzielnie)



CZUJNIKI OBECNOŚCI



LA 15 to czujnik obecności przeznaczony do sterowania oświetleniem. Czujnik może być obciążony prądem ciągłym do 1,5 A, co pozwala na bezpośrednie podłączenie lamp fluorescencyjnych.

Zasilanie	24 Vac/dc
Wyjście (sygnałów)	60 Vdc, 100 mA, NC lub NO. Zwłoka 2 s.
Wyjście (oświetleniem)	250 Vac, 1.5 VA, zwłoka jest konfigurowalna (2 s, 2 min, 10 min lub 20 min)
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	podtynkowy (opcja: w dodatkowej obudowie do montażu na powierzchni ściany)
Materiały	biały plastik

TYP	NR KATALOGOWY	
-----	---------------	--

LA 15	1185060	czujnik obecności/ ruchu do sterowania oświetleniem
LA-RAJ	1185070	ogranicznik kąta widzenia 180° dla czujnika obecności
KO PRA	KO3602	obudowa do montażu na powierzchni ściany (zamawiana oddzielnie)



CZUJNIKI OBECNOŚCI



PLT 24 to czujnik obecności wykrywający ciepło emitowane przez ciało ludzkie i ruch. Pasywny czujnik podczerwieni PIR wykrywa zmiany temperatury w przestrzeni monitorowanej przez wiązki czujnika. W zestawie z czujnikiem dostarczany jest komplet montażowy.

Zasilanie	24 Vac/dc
Wyjście (alarmowe)	60 Vdc, 100 mA, NC lub NO, zwłoka jest konfigurowalna (2 s, 2 min, 10 min lub 20 min)
Klasa ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	-10...45 °C
Wymiary zewnętrzne	64 x 95 x 50 mm



TYP	NR KATALOGOWY	
-----	---------------	--

PLT 24	1185040	czujnik ruchu PIR
PLT 24-K	1185045	czujnik ruchu PIR do montażu sufitowego

CZUJNIKI OBECNOŚCI



PLT 12 to czujnik obecności wykrywający ciepło emitowane przez ciało ludzkie i ruch. Pasywny czujnik podczerwieni PIR wykrywa zmiany temperatury w przestrzeni monitorowanej przez wiązki czujnika. W zestawie z czujnikiem dostarczany jest komplet montażowy.

Zasilanie	12 Vdc
Wyjście (alarmowe)	24 Vdc, 100 mA, NC
Klasa ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	-10...40 °C
Wymiary zewnętrzne	64 x 95 x 50 mm



TYP	NR KATALOGOWY	
-----	---------------	--

PLT 12	1185080	czujnik ruchu PIR
--------	---------	-------------------

WYŁĄCZNIKI CZASOWE



LAP 1, LAP 5 i LAP 10 to elektroniczne wyłączniki czasowe pozwalające na przedłużenie czasu pracy instalacji naciśnięciem przycisku. Aktywny czas działania sygnalizują diody LED.

Zasilanie	24 Vac / 230 Vac, 2 VA
Zakres pomiarowy (LAP 1)	12, 24, 36, 48 lub 60 minut
Zakres pomiarowy (LAP 5)	1, 2, 3, 4 lub 5 godzin
Zakres pomiarowy (LAP 10)	2, 4, 6, 8 lub 10 godzin
Dokładność pomiarowy (czasowa)	< 10 sek/godz.
Wyjście	250 Vac, 8 A, res., zestaw przełączny
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	na skrzynce przyłączowej lub do powierzchni ściany, w zestawie oprawa do montażu powierzchniowego



TYP	NR KATALOGOWY	
LAP 1	1185025	elektroniczny wyłącznik czasowy: 12...60 minut (max. czas może być ograniczony do 12...36 minut)
LAP 5	1185020	elektroniczny wyłącznik czasowy: 1...5 godzin (max. czas może być ograniczony do 1...3 godzin)
LAP 10	1185021	elektroniczny wyłącznik czasowy: 2...10 godzin (max. czas może być ograniczony do 2...6 godzin)

PRZYCISKI NISKONAPIĘCIOWE



PJP to przyciski niskonapięciowe ze wskaźnikami diodowymi LED, dostępne w wykonaniu z 1, 2 lub 4 przyciskami.

Wyjście	60 Vdc, 0.8 A
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	podtynkowy (opcja: w dodatkowej obudowie do montażu na powierzchni ściany)



6

TYP	NR KATALOGOWY	
PJP 1	1185030	1 przycisk ze wskaźnikiem LED
PJP 2	1185031	2 przyciski ze wskaźnikami LED
PJP 4	1185032	4 przyciski ze wskaźnikami LED
KO PRA	KO3602	obudowa do montażu na powierzchni ściany (zamawiana oddzielnie)

SYGNALIZATORY DIODOWE



LEKA 24 to moduł sygnalizatora z diodami LED: zielonymi i czerwonymi, przeznaczony sygnalizacji stanu urządzenia, instalacji, pomieszczenia itp.

24 Vac/dc

Zasilanie	24 Vac/dc, < 0.5 VA
Wejście	2 x 24 Vac/dc
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	podtynkowy (opcja: w dodatkowej obudowie do montażu na powierzchni ściany)
Wymiary zewnętrzne	85 x 85 x 17 mm



TYP	NR KATALOGOWY
-----	---------------

LEKA 24	1185090	sygnalizator diodowy LED
KO PRA	KO3602	obudowa do montażu na powierzchni ściany (zamawiana oddzielnie)

PRZEKAŹNIKI



RY 1 i AR 1 to przekaźniki 24 Vac/dc przeznaczone do sterowania nagrzewnicami. RYVA 16 to przekaźnik jest przeznaczony do sterowania lampami fluorescencyjnymi wyposażonymi w elektroniczne transformatory.

nagrzewnica 24 Vac/dc

Wejście	24 Vac/dc, 0,5 VA
Wyjście	250 Vac, 10 A, res.
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm



TYP	NR KATALOGOWY
-----	---------------

AR 1	1183010	przekaźnik ze stykiem Normalnie Otwartym (NO), szerokość obudowy 13 mm
RYVA 16	1183060	przekaźnik do lamp fluorescencyjnych, 10 A (prąd rozruchowy < 80 A, < 2,5 ms)
RY 1	1183020	przekaźnik z zestykiem przelącznym, szerokość obudowy 23 mm
RY 1-K	1183021	przekaźnik z zestykiem przelącznym, gniazdo do zacisków wyjściowych

PRZEKAŹNIKI



RY 1-U i RY 1-U-K to przekaźniki sterowane napięciem z wejściem 0...10 V.

wejście 0...10 Vdc

Zasilanie	24 Vac/dc, < 1 VA
Wartość zadana	ustawiana w zakresie 0...10 V
Wejście	0...10 Vdc, 0,2 mA
Zakres pomiarowy	0...10 V
Wyjście	250 Vac, 8 A, res., zestyk przełączny
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm
Wymiary zewnętrzne	23 x 77 x 41 mm



TYP NR KATALOGOWY

RY 1-U	1183040	przekaźnik sterowany napięciem
RY 1-U-K	1183041	przekaźnik sterowany napięciem, gniazdo do zacisków wyjściowych

PRZEKAŹNIKI



FCRY 3 to przekaźnik przeznaczony do sterowania biegami wentylatora klimakonwektorów. Analogowy sygnał wejściowy 0...10 V jest konwertowany na 3 wyjścia stykowe sterujące biegami wentylatora; FCRY 3-R ma wejście rezystancyjne 3...7 kΩ.

do sterowania biegami wentylatora klimakonwektora

Zasilanie	24 Vac/dc, < 1.5 VA
Wartość zadana	FCRY 3: konfigurowane, ustawienia fabryczne: 2.5 V, 5.0 V i 7.5 V FCRY 3-R: 3 kΩ = RL4; 4 kΩ = off; 5 kΩ = RL1; 6 kΩ = RL2; 7 kΩ = RL3
Wejście	0...10 Vdc, 0,2 mA (FCRY 3)
Wejście	3...7 kΩ (FCRY 3-R)
Wyjście	3 x 230 Vac, 8 A, res. normalnie otwarte (NO) (blokowane krzyżowo)
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm
Wymiary zewnętrzne	45 x 90 x 48 mm



TYP NR KATALOGOWY

FCRY 3	1183070	przekaźnik do sterowania biegami wentylatora klimakonwektora, wejście 0...10 V
FCRY 3-R	1183080	przekaźnik do sterowania biegami wentylatora klimakonwektora, wejście 3...7 kΩ

PRZEKAŹNIKI



RL203 może być wykorzystany do sterowania max. 3 biegami wentylatora poprzez przełączniki 240 V z funkcją zwierną. Max. do 10 modułów przełączników w trybie master / slave może zostać podłączonych do jednego modułu sterownika.

Wyjście	3 x 240 Vac, 2.4 A, maksymalne obciążenie rezystancyjne 4,0 A
Klasa ochrony	IP44
Materiały	plastik ABS
Wymiary zewnętrzne	80 x 122 x 40 mm



TYP	NR KATALOGOWY
-----	---------------

RL203	1155070	moduł przełączników
K201	1155071	kabel połączeniowy (15 cm) do modułu przełączników

PRZEKAŹNIKI



TH 5 to wzmacniacz sygnału sterującego siłownikami termicznymi podłączonymi równolegle.

wzmacniacz do siłowników termicznych

Zasilanie	24 Vac
Wejście	5...30 Vac/dc, 10 mA
Wyjście	5 x 24 Vac, 0.6 A, max. obciążenie całkowite: 3 A
Klasa ochrony	IP66
Materiały	PP plastik
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej (rozstaw otworów 60 mm)



TYP	NR KATALOGOWY
-----	---------------

TH 5	1183090	wzmacniacz do siłowników termicznych, 5 wyjść
------	---------	---

CZUJNIK KONDENSACJI



KA 10 to czujnik kondensacji służący do wykrywania skroplin wody w układach chłodzenia, np. w belkach chłodzących. Czujnik umożliwia regulację podawania wody chłodzącej w sytuacji, gdy na rurze zaczyna skraplać się woda. Model KA 10-EXT jest wyposażony w zewnętrzną sondę do wykrywania kondensacji.

wyjście 0...10 V, wyjście przekaźnika



Zasilanie	24 Vac/dc, < 1 VA
Wyjście	0...10 Vdc, stopień kondensacji
Wyjście	24 Vac/dc, 1 A, wyjście przekaźnikowe
Klasa ochrony	IP54, kablowa w dół
Temperatura otoczenia	0...50 °C
Dławnica kablowa	M16
Sposób montażu	za pomocą dwóch opasek zaciskowych z boku na lub pod rurą, (Ø10...100 mm)

TYP	NR KATALOGOWY	
-----	---------------	--

KA 10	1187030	czujnik kondensacji
KA 10-EXT	1187031	czujnik kondensacji z zewnętrzną sondą, długość przewodu 2 m

CZUJNIK KONDENSACJI



KEK 1 to czujnik kondensacji przeznaczony do wykrywania kondensacji wody w systemach chłodzenia, np. w instalacjach belek chłodzących.

Rezystancja znamionowa	ok. 100 kΩ w punkcie kondensacji
Kabel	2 m
Sposób montażu	za pomocą dwóch opasek zaciskowych z boku na lub pod rurą, (Ø10...100 mm)

TYP	NR KATALOGOWY	
-----	---------------	--

KEK 1	1187040	czujnik kondensacji
-------	---------	---------------------



PRZEKAŹNIK WYCIEKU WODY



VVK 2 to przekaźnik monitorujący rezystancję podłączonych do niego czujników wycieku wody. Zwilżenie czujnika powoduje zmniejszenie jego rezystancji i zadziałanie przekaźnika alarmu. Dodatkowo stale monitorowany jest obwód czujnika – alarm jest generowany, gdy rezystancja obwodu > 330 kΩ.

Zasilanie	24 Vac/dc, < 2 VA
Wartość zadana	< 10 kΩ or < 80 kΩ
Zakres pomiarowy	10...300 kΩ lub 10 kΩ / 80...300 kΩ, konfigurowany
Wyjście	60 Vdc, 2 A, res. zestyk przełączny
Klasa ochrony	IP20
Sposób montażu	Montaż na szynę DIN 35mm



TYP	NR KATALOGOWY	
VVK 2	1187024	przekaźnik wycieku wody

PRZEKAŹNIK WYCIEKU WODY



LPH 10 to przekaźnik monitorujący rezystancję podłączonych do niego czujników wycieku wody. Zwilżenie czujnika powoduje zmniejszenie jego rezystancji i zadziałanie przekaźnika alarmu.

Zasilanie	24 Vac/dc, < 2 VA
Wartość zadana	około 10 kΩ
Wyjście (alarmowe)	60 Vdc, 300 mA, res. styk przełączny. Alarm jest także sygnalizowany diodą LED i buzzerem.
Klasa ochrony	IP20
Materiały	ABS plastik
Sposób montażu	za pomocą wkrętów na ścianie lub w puszcze montażowej (rozstaw otworów 60 mm)
Wymiary zewnętrzne	87 x 86 x 32 mm



TYP	NR KATALOGOWY	
LPH 10	1187010	przekaźnik wycieku wody

CZUJNIKI WYCIEKU WODY



VVA i VVN to czujniki wycieku wody przeznaczone do współpracy z przekaźnikami VVK2 i LPH10. Czujniki mogą zostać zamontowane bezpośrednio na podłodze; VVN może monitorować kondensację na rurociągu.

Rezystancja znamionowa ok. 300 k Ω (suchy czujnik)



TYP	NR KATALOGOWY	
VVA 1	1187020	czujnik wycieku z puszką połączeniową
VVA 2	1187021	czujnik wycieku z przewodem o długości 2 m
VVA 3	1187026	czujnik wycieku (25 x 200 mm) z przewodem o długości 2 m i dwustronną taśmą klejącą
VVN 1	1187025	czujnik wycieku; taśma bawełniana 1 m i przewód połączeniowy o długości 2 m
VVN 2	1187023	czujnik wycieku; taśma bawełniana 2 m i przewód połączeniowy o długości 2 m