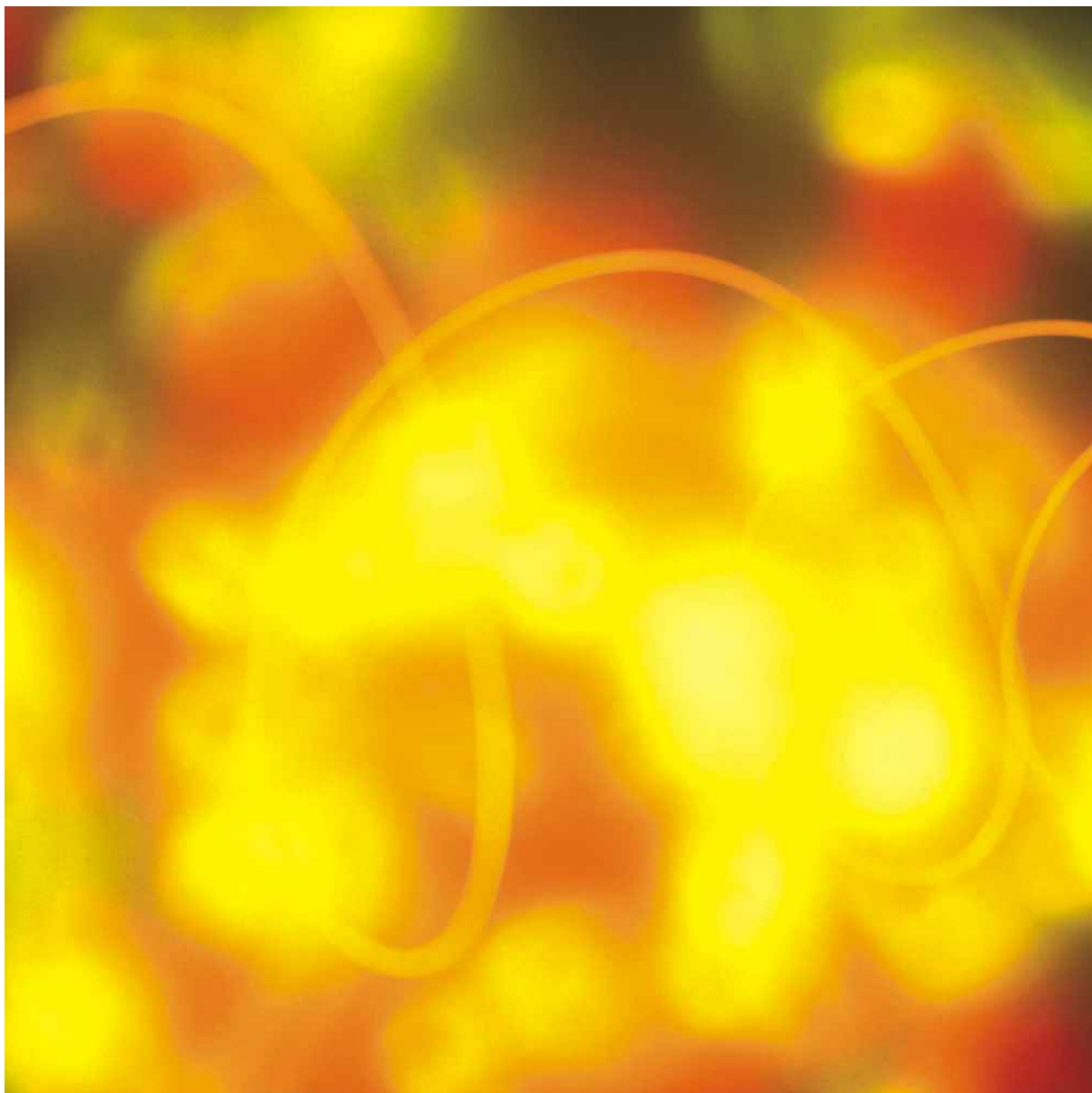


Okablowanie  
przemysłowe



KRONE

## Gniazda przemysłowe IP

Gniazda przemysłowe IP KRONE przeznaczone są do budowy sieci ethernetowej PROFINet wykorzystywanej do sterowania pracą urządzeń przemysłowych. Gniazda umożliwiają zakończenie kabli instalacyjnych w każdym środowisku, przy czym w zależności od zastosowanego kabla krosowego można uzyskać stopień szczelności instalacji IP67, IP54 lub IP20.

Gniazda standardowo wyposażone są w dwa moduły ekranowane kategorii 6 KM8 o numerze **6830 1 810-03**. W przypadku wypięcia kabla krosowego, port w module RJ-KM8 jest chroniony poprzez samouszczelniającą się pokrywę. Zarówno moduły, jak i końcówki kabli instalacyjnych mocowane są na prowadnicy, która pełni funkcję zabezpieczenia wibracyjnego. Kable instalacyjne mogą być wprowadzane do modułu zarówno z góry i dołu. Na przedniej pokrywie gniazda znajduje się widoczna etykieta wodoodporna. Gniazda można zabezpieczyć przed niepożądanym dostępem.

Obudowa gniazda wykonana z poliwęglanu może być również wykorzystywana w instalacjach zewnętrznych. Tworzywo charakteryzuje się stopniem palności UL-V0 w wersji LSOH.

### Parametry:

Obudowa	poliwęglan V0, LSOH;
Odporność mechaniczna	zgodna z IEC 60512-2/-4/-5/-6/-8;
Stopień szczelności	IP67/IP65 wg EN 60529;
Średnica wprowadzanych kabli	6-9 mm;
Rodzaj złącza	push-pull zgodny z PROFINet;
Moduł RJ-45	2xKM8 kat.6 ekranowany;
Kolory	biały RAL9010 lub czarny RAL9011;
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	150x90x70 mm;
Waga	260g puste; 320g z modułami KM8.



Nazwa
Gniazdo przemysłowe IP67 2xRJ-KM8 kat.6 czarne
Gniazdo przemysłowe IP67 2xRJ-KM8 kat.6 białe

KKNr
<b>6690 1 860-10</b>
<b>6690 1 860-20</b>

## Kable krosowe dla instalacji IP20

Kable krosowe IP20 wraz z gniazdami przemysłowymi przeznaczone są dla instalacji wykonywanych w suchych pomieszczeniach, ale o większych wymaganiach dotyczących odporności mechanicznej oraz zapewniających zabezpieczenie przed niepożądanym dostępem. Mogą to być np. hale produkcyjne, laboratoria, pomieszczenia ze swobodnym dostępem osób w centrach handlowych, klatki schodowe, magazyny itp.

Kable krosowe IP20 spełniają wymagania kategorii 6 / klasy E zgodnie z normą ISO/IEC 11801:2002. Kabel oferowany jest w wersji w pełni ekranowanej S/FTP wraz z separatorem par.

Powłoka zewnętrzna LSOH jest szara. Wtyk KM8 charakteryzuje się unikalną konstrukcją tzn. wyposażony jest w specjalną przewodnicę, która zapewnia utrzymanie stałych, dużych odstępów pomiędzy parami. Konstrukcja osłony wtyku gwarantuje zachowanie odpowiedniego promienia gięcia kabla.



Nazwa
Kabel krosowy KM8 RJ45 S/FTP LSOH IP20 dł. 1m
Kabel krosowy KM8 RJ45 S/FTP LSOH IP20 dł. 2m
Kabel krosowy KM8 RJ45 S/FTP LSOH IP20 dł. 3m
Kabel krosowy KM8 RJ45 S/FTP LSOH IP20 dł. 5m

KKNr
<b>6830 2 867-04</b>
<b>6830 2 867-07</b>
<b>6830 2 867-10</b>
<b>6830 2 867-15</b>

## Kable krosowe dla instalacji IP54

Kable krosowe IP54 wraz z gniazdami przemysłowymi przeznaczone są dla instalacji wykonywanych w wilgotnych i zanieczyszczonych pomieszczeniach. Mogą to być np. hale produkcyjne, laboratoria, pomieszczenia kontrolne, budynki wojskowe, magazyny itp. Można je również stosować w instalacjach zewnętrznych np. jako punkty połączeniowe w sieciach bezprzewodowych lub monitorujących.

Kable krosowe IP54 spełniają wymagania kategorii 6 / klasy E zgodnie z normą ISO/IEC 11801:2002. Kabel oferowany jest w wersji w pełni ekranowanej S/FTP. Powłoka zewnętrzna PVC jest zielona.

Kabel krosowy wyposażony jest w dwa rodzaje wtyków. Po stronie gniazda obudowa wtyku zapewnia stopień szczelności połączenia IP67. Natomiast po drugiej stronie wtyk posiada IP20, co jest wystarczające w przypadku jego wprowadzenia do wnętrza obudowy mieszczącej sprzęt aktywny. Wtyki kabla charakteryzuje konstrukcja, której zadaniem jest zapewnienie właściwego stopnia szczelności.



Nazwa
Kabel krosowy IP67/IP20 RJ45 S/FTP PVC dł. 3m
Kabel krosowy IP67/IP20 RJ45 S/FTP PVC dł. 5m
Kabel krosowy IP67/IP20 RJ45 S/FTP PVC dł. 10m
Kabel krosowy IP67/IP20 RJ45 S/FTP PVC dł. 15m

KKNr
<b>6850 1 002-10</b>
<b>6850 1 002-15</b>
<b>6850 1 002-33</b>
<b>6850 1 002-49</b>

## Kable krosowe dla instalacji IP67/65

Kable krosowe IP67/65 wraz z gniazdami przemysłowymi przeznaczone są dla instalacji wykonywanych w ekstremalnie trudnych warunkach środowiskowych o zmiennej dużej różnicy temperatur, zapyleniu i wilgotności. System przeznaczony jest do stosowania w przemyśle samochodowym, spożywczym i innym, w którym wymagane jest cykliczne oczyszczanie pomieszczeń wodą pod wysokim ciśnieniem. W takim środowisku system IP67/65 zapewnia pracę urządzeń przy spełnieniu założeń określonych w standardzie PROFINet.

Kable krosowe IP67/65 spełniają wymagania kategorii 6 / klasy E zgodnie z normą ISO/IEC 11801:2002. Kabel oferowany jest w wersji w pełni ekranowanej S/FTP. Powłoka zewnętrzna PVC jest zielona. Kabel krosowy wyposażony jest we wtyki zapewniające stopień szczelności połączenia IP67. Wtyki kabla charakteryzuje konstrukcja, której zadaniem jest zapewnienie właściwego stopnia szczelności.



Nazwa
Kabel krosowy IP67 RJ45 S/FTP PVC dł. 3m
Kabel krosowy IP67 RJ45 S/FTP PVC dł. 5m
Kabel krosowy IP67 RJ45 S/FTP PVC dł. 10m
Kabel krosowy IP67 RJ45 S/FTP PVC dł. 15m

KKNr
<b>6850 1 001-10</b>
<b>6850 1 001-15</b>
<b>6850 1 001-33</b>
<b>6850 1 001-49</b>

## Adapter na szynę TS

Adapter na szynę TS ADC KRONE przeznaczony do budowy zintegrowanych punktów konsolidacyjnych opartych na elementach przeznaczonych do instalacji na szynie TS. Adapter TS doskonale nadaje się jako element tworzący podwójne gniazdo w rozdzielniach elektrycznych bądź szafach dystrybucyjnych.

Adapter standardowo wyposażony jest w dwa moduły ekranowane kategorii 6 KM8 o numerze 6830 1 810-01. Port w module chroniony jest przez uchylną zaślepkę antykurzową.

Zgodność z normami ISO/IEC 11801:2002, EN50173-1:2002 oraz TIA/EIA 568B.2.

### Parametry techniczne:

Stopień ochrony:	IP20 według EN 60529;
Mocowanie:	szyna TS-35 (TH-35);
Kolor:	jasnopopielaty (RAL 7035);
Wymiary (wys. x głęb. x szer.):	82 x 66 x 28,5 mm;
Montaż modułów:	beznarzędziowo;
Waga:	57g z modułami KM8 117g;
Temperatura pracy:	od -20°C do +75°C;
Obudowa:	poliwęglan V0, LSOH;
Ochrona środowiska:	zgodny z RoHS według EMV, EN 55022 Klasa B.



Nazwa  
Adapter 2 x KM8 STP kat.6 na szynę TS

KKNr  
**6690 1 755-00**

## Gniazdo 230V Gesis na szynę TS

Adapter na szynę TS z gniazdem typu gesis. Służy do budowania zintegrowanych punktów zasilających lub pomiarowych bezpośrednio w rozdzielniach elektrycznych, szafach rozdzielczych bądź dystrybucyjnych. Adapter standardowo wyposażony w gniazdo elektryczne 230V typu gesis. Dodatkowo istnieje wersja modułowa z wyłącznikiem nadprądowym typu B10.

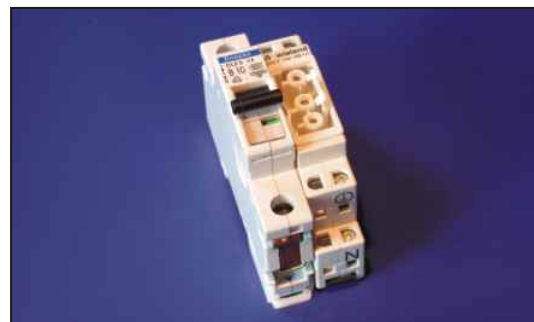
### Uwaga:

W celu uzyskania pełnego zestawu gniazdo - wtyk należy domówić:

Wtyk gesis do zarobienia przewodu do 3x2,5 mm<sup>2</sup> (Nr: 9293 2 305-30 )

### Parametry techniczne:

Prąd znamionowy:	16A;
Napięcie znamionowe	230 V;
Stopień ochrony:	IP 40 według DIN VDE 0470;
Mocowanie:	szyna TS-35 (TH-35);
Kolor:	jasnopopielaty (RAL 7035);
Wymiary (wys. x głęb. x szer.):	82 x 60 x 18 mm;
Obudowa:	Polyamide, LSOH;
Przepisy:	DIN VDE 0628, EN 60320, BBJ, KEMA, UL, CSA, LR.



Nazwa	KKNr
Adapter na szynę TS z gniazdem gesis	<b>9940 0 002-80</b>
Adapter na szynę TS z gniazdem gesis i wyłącznikiem B10	<b>9940 1 002-80</b>
Wtyk gesis GST 18i3 do zarobienia przewodu do 3x2,5 mm <sup>2</sup> -biały	<b>9293 2 305-30</b>

## Przemysłowe instalacje elektryczne

System gesis IP+ zapewnia bardzo wysoki stopień ochrony sięgający IP68. Gniazda i wtyki zbudowane są jedynie z dwóch elementów, a żyły przewodów są zarabiane po przez złączkę sprężynową lub śrubową. Rozdział energii odbywa się poprzez zastosowanie specjalnych bloków dystrybucyjnych zarabianych bez użycia jakichkolwiek narzędzi. Wszystkie komponenty wykonane są z odpornego na wiele związków chemicznych tworzywa PA. System jest przystosowany do pracy w temperaturach od - 30°C do 100°C. Napięcie znamionowe wynosi 250 V , prąd znamionowy 20A, system 3 polowy ( L,N,PE ). Maksymalny przekrój poprzeczny żyły przewodu jaki możemy zarobić na komponentach gesis IP+ wynosi 4 mm<sup>2</sup>.



Nazwa	KKNr	
Gniazdo modułowe, M20, szare	<b>9603 1 205-30</b>	
Wtyk modułowy, M20, szary	<b>9603 1 205-30</b>	
Gniazdo na kabel, szare	<b>9603 1 005-30</b>	
Wtyk na kabel, szary	<b>9603 2 005-30</b>	
Moduł dystrybucyjny 1wej/3wyj z możliwością mocowania, szary	<b>9603 0 015-30</b>	
Pokrywka dla gniazda, szara	<b>Z556 4 455-30</b>	
Pokrywka dla wtyku, szara	<b>05.564.4453.0</b>	
Gniazdo z możliwością podłączenia 2 kabli 6-10mm, szare	<b>9603 1 025-30</b>	

## Wybrane środowiska pracy systemu Gesis IP+

<b>Przy odmiennych środowiskach zewnętrznych prosimy się z nami skontaktować.</b>			
Promieniowanie UV (używać koloru czerwonego)	+	Olej silnikowy (SAE 20W/55)	+
Oleje i tłuszcze	+	Chlorek niklu	+
Węglowodory alifatyczne	+	Parafina i parafinopochodne	+
Węglowodory aromatyczne	+	Kwas fosforowy	+
Alkohole	+	Kwas phthalic	+
Amoniak bezwodny	+	Żywica	+
Salmak	+	Polyesterpolyole	+
Saletra amonowa	+	Polyetherpolyole	+
Chlorek barowy	+	Poliglykol	+
Piwo	+	Polimer łagodny	+
Masło	+	Poliuretan żywiczny	+
Alkohol butylowy	+	Rtęć	+
Chlorek wapienny, roztwór 10%	+	Rycyna	+
Kwas cytrynowy, roztwór 10%	+	Salmiak	+
Żelazo-III-chlorowane	+	Tlen, RT	+
Etyl	+	Smary (O-149), nie w zbiornikach	+
Farby i lakiery słabo zasiarzone	+	Siarka, mokra	+
Soki owocowe, soki kwaśne	+	Kwas siarkowy (RT)	+
Garbniki	+	Chlorki siarkowe	+
Gliceryna	+	Pot	+
Glystantin, roztwór 40%	+	Tłuszcz	+
Chlorek potasu	+	Spirytus	+
Chlorek, roztwór 10%	+	Kwas azotowy (10%)	+
Sól kuchenna, roztwór 10%	+	Kwas solny (10%)	+
Olej lniany	+	Woda, RT, niechlorowana bis 80 °C	+
Mleko	+	Woda morską	+
Kwaśne mleko, 20 °C	+	Cyna-IV-chlorid, 20 °C, nasycona	+

### Parametry techniczne:

Liczba biegunów	3 lub 5;	Test palności 960 °C dla gniazd i wtyków	
Prąd znamionowy	20 A;	Izolacja	PVC, UV-odporna, bezhalogenowa;
Napięcie znamionowe	230/380 V;	Kolory	szary, czarny;
Przekrój przewodów	0,5 - 4,0 mm <sup>2</sup> ;	Przepisy	EN 61535, EN0598, LR, UL, CSA, SEV.
Temperatura pracy	od - 30 do + 100°C;		
Materiał	kontakty		
	Obudowa		
	mosiądz srebrzony;		
	tworzywo PA;		