ipcom
group of companies

TELEKOMMUNIKATIONSGERÄTE

WWW.IPCOM.UA

Inhalt

Über das Unternehmen 3

Server-Schränke 7

Wetterfeste Schränke 9
Serie Guardian M 10
Serie ШКК (ShKK) 13

Vandalismussichere Schränke und Schubladen 19

Gestelle für die Telekommunikation 21

Optische Steckfelder 25

Zubehör für die Schränke 26

Optische Schnüre 31

Optische Kabel 35

TELEKOMMUNIKATION AUSRÜSTUNG

Über das Unternehmen

UKRAINISCH HERSTELLER

IPCOM ist seit über 15 Jahren auf dem globalen Telekommunikationsmarkt vertreten. Unser Unternehmen präsentiert neue Entwicklungen und integrierte Lösungen für den Telekommunikationsmarkt: Hightech-Serverschränke und Zubehör, Anti-Vandalismus-Boxen, Allwetter-, Klima- und Rechenzentrumslösungen. Wir bieten die besten Standard- und

Wir bieten die besten Standard- und kundenspezifischen Lösungen, ein neues Konzept von erschwinglichen, praktischen und gleichzeitig hochtechnologischen Produkten.

Unser Wegweiser:

Telekommunikationsschränke und -gestelle

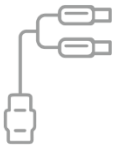
Wetterfeste Schränke

Vandalismussichere Schränke und Schubladen

Kreuzgeräte

Optisches Kabel

Optische Kabel und Adapter



VON IDEA ZUR UMSETZUNG

IPCOM ist ein führender Hersteller von Metallgehäusen mit modernen Produktionsanlagen auf einer Fläche von mehr als 10.000 m2, mehr als 300 Mitarbeitern und einem eigenen Konstruktionsbüro. IPCOM ist ein junges und ehrgeiziges Team, ein zuverlässiger und verantwortungsvoller Partner, der bereit ist, jedes Problem zu lösen und Ergebnisse zu erzielen. Wir fördern die Innovation und entwickeln schnell Technologien und Lösungen, die den Aufgaben unserer Partner entsprechen. Dank der Flexibilität unserer Produktion können wir schnell auf veränderte Marktbedürfnisse und wachsende Anforderungen reagieren. Durch die ständige Modernisierung der Produktion und die Verbesserung der Prozesse konnten wir die Produktion innerhalb eines Jahres um das Zweifache steigern. Wir haben sichergestellt, dass wir uns in die richtige Richtung entwickeln,
Wir setzen auf kontinuierliche Entwicklung und Aufmerksamkeit für unsere Kunden.

2005
GRÜNDUNGSJAHR

>300 MENSCHEN
ANZAHL DER MITARBEITER

>10 000 m²
ANLAGENBEREICH

>2000 TONS
JÄHRLICH VERARBEITETE METALLMENGE

ISO Qualitätssystem-Konformität

PRODUKTION FÄHIGKEITEN

Hochmoderner Laserschneidekomplex

Abkantpressen für Bleche

Koordinaten-Stanzpressen

Moderne Montagehalle

Automatisierte Beschichtungsanlage

Über das Unternehmen

Eine mit modernen Geräten ausgestattete Produktionsstätte, die die Herstellung von Qualitätsprodukten ermöglicht

Qualifizierte Fachleute mit langjähriger Erfahrung in der Herstellung von Metallstrukturen

Entwickelter Logistikservice, der es Ihnen ermöglicht, die Produkte rechtzeitig zu liefern

Regelmäßige Entwicklung und Modernisierung der Produktion, Schulung des Personals und Verbesserung aller Unternehmensprozesse

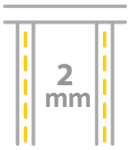
Serverschrank-Serie SN

Der Telekommunikations-Wandschrank der SN-Serie verfügt über vorgefertigte Lösungen zur Unterbringung einer 19"-Telekommunikationsanlage, wobei es möglich ist, einen Schrank für die Unterlage oder den Umgebungsfaktor zu installieren.
Die maximale statische Belastung für die SN-Serie beträgt 60 kg pro Rahmen bis zu 15HE und 100 kg bis zu 22HE. Der Schrank wird mit natürlicher Luft durch perforierte Rinnen an der Ober- und Unterseite des Gehäuses belüftet.

Höhe	4HE, 6HE, 9HE, 12HE, 15HE, 18HE, 22HE
Breite	600 mm
Tiefe	320, 450, 600 mm
Bauzeit	weniger als 10 Minuten
Montagegestell	Verzinktes Stahlblech
Schritt zur	25 mm
Einstellung der	180 Grad
Zahnstange Door	rechteckige Eingänge 58x200mm am Boden und Dach
Schutzgrad	IP20

Serverschrank-Serie C

MAH
bis zu 800 kg



Führungen 2
mm

Der Telekommunikationsschrank der Serie C ist eine universelle Lösung für die Unterbringung von Servern, Telekommunikationsanlagen und anderen Geräten im 19"-Standard.
Die maximale statische Belastung der C-Serie erreicht 800 kg, was die Unterbringung einer ausreichenden Menge von Geräten ermöglicht und die Möglichkeit bietet, nicht standardisierte Lösungen unterzubringen.

Höhe	18HE, 24HE, 33HE, 42HE
Breite	600mm
Tiefe	600mm, 800mm, 1000mm
Konstruktion	demontierbar, Stahlblech S=1,0-1,5mm
Seitenwände	StahlblechS=0,5-0,8mm
Montageständer	Verzinktes StahlblechS=1,5mm
Grad der Verstellung des Standfußes	25mm
Öffnungswinkel der Tür	180 Grad
Kabelverschraubungen	zwei rechteckige Eingänge 58 x 400 mm an Fuß und Dach
Schutz	IP21

Wetterfester Schrank Guardian M

Geschützte modulare Lösung

Produktlinie:

- Guardian M *MINI*
- Guardian M OD *STANDART*
- Guardian M OD *OPTIM*
- Guardian M OD *PLUS*
- Guardian M OD *MEGA*

Wetterfester Schrank Guardian M

Geschützte modulare Lösung

Montagegestell19-23”

Klimatisierung:
- «Freie Kühlung»
- Klimaanlage
- Zu- und Abluft

Überwachungs- und Steuerungssystem für den Schaltschrank

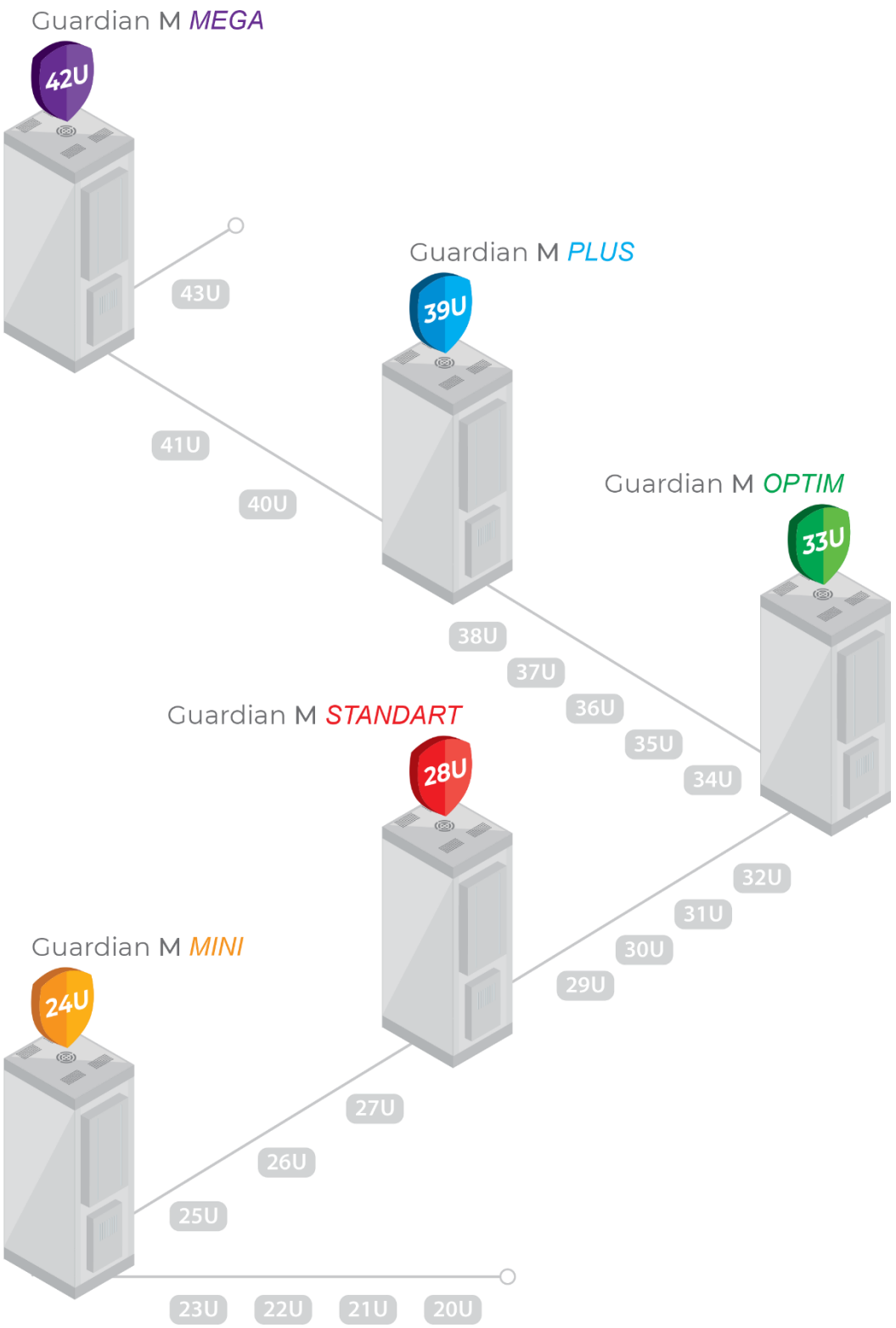
System zur Trennung von Klimazonen

Klimaanlage für die zweite Klimazone

Breite	800mm
Tiefe	825mm or 1025mm
Sockel	universal100-300mm
Türmenge	2 doors
Außenschale	Stahl1,5mm or 2,0mm
Innenschale	Verzinktsteel 0,65mm
Art der Isolierung	basaltisch, 50mm
Zonen Menge	Zwei

Wetterfester Schrank Guardian M

Größentabelle



Wetterfester Schrank Guardian M

Geschützte modulare Lösung

Klimaanlage mit Klimaanlage

Wärmeverbrauch	1,5 – 2,5kW
Spannung, Kompressor	220V
Spannung, freie Kühlung	48V (option – 220V) 220V
Spannung, Steuerung der Heizung	digital Geschwindigkeitsverstellung
Anzahl der Temperatursensoren	8 pcs.
Heizleistung	1,000W

Geschlossenes Freikühlsystem

Kapazität der Wärmeabfuhr	80 W/K
Spannung	48V (option – 220V) 220V
Spannung, Heizung	digital,
Steuerung	Geschwindigkeitsverstellung
Anzahl der Temperatursensoren	4 pcs.
Heizleistung	1,000W (220V)

Zu- und Abluftanlage

MAX Wärmeabfuhrvermögen bei dT =	750 – 2.250 W
5°C Spannung	48 V (Option – 220 V) 220 V
Spannung, Heizung	digital,
Steuerung	Geschwindigkeitsverstellung
Anzahl der Kanäle	bis zu 3
Anzahl Temperatursensoren	4 Stk.
Heizleistung	1.000 W (220 V)

Thermoelektrische Klimaanlage Peltier

Ausgabe	300W
Spannung	48V
Steuerung	digital,Geschwindigkeitsvers
Anzahl der Temperatursensoren	t ellung 2 Stk.
Heizen im Rückwärtsgang	Option

GUARDIAN M

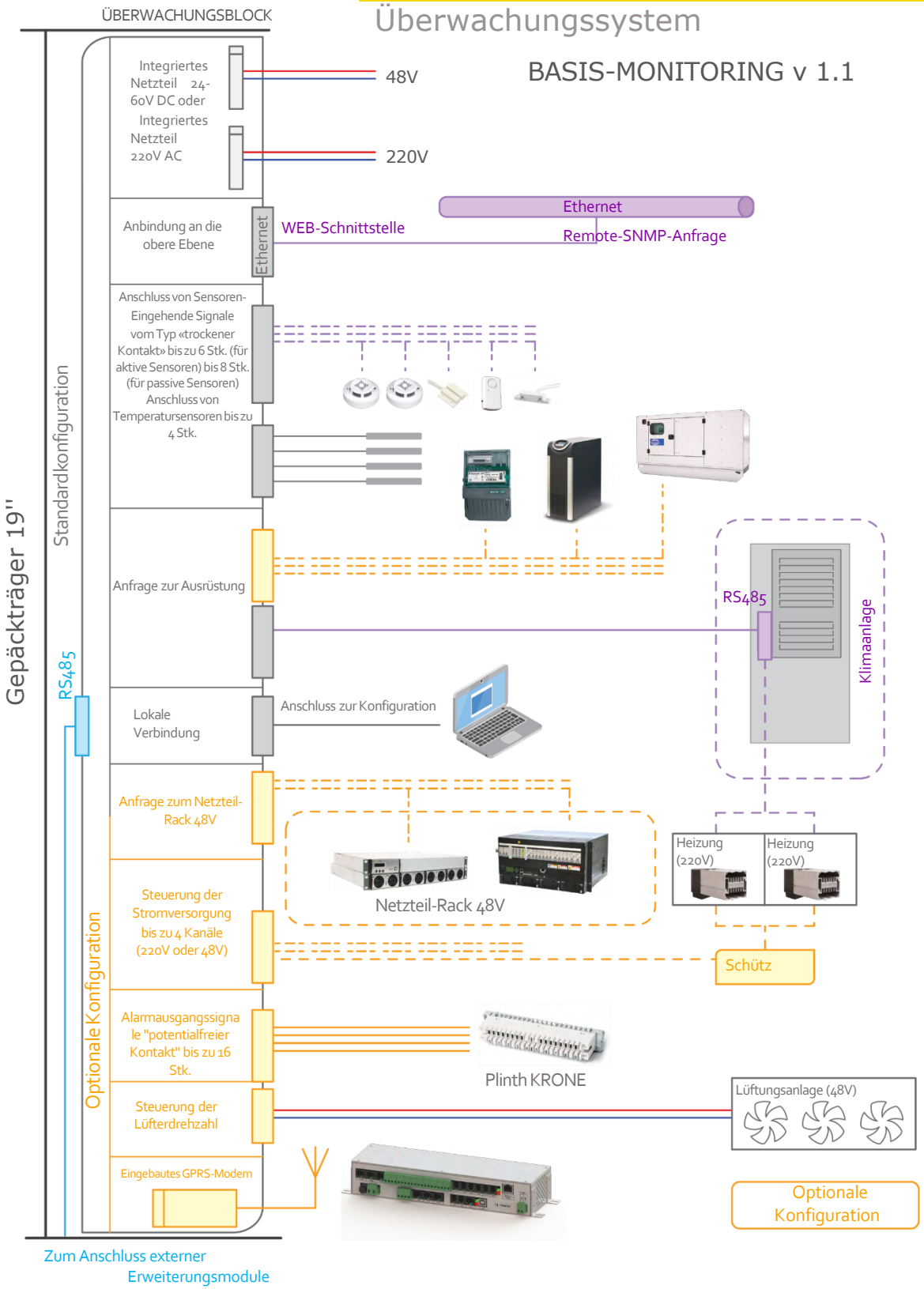
Intelligentes Monitoring

Temperaturbereich
von -50°C bis +55°C

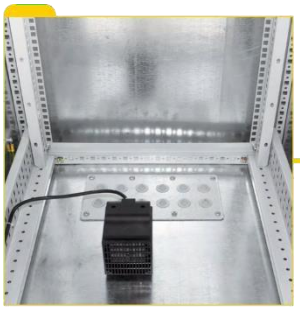
Optionale Wahl der klimatischen
Installationsart

Wetterfester Schrank Guardian M

Überwachungssystem



Wetterfester Schrank Serie ShKK 2.0



Option «Smart Monitoring» verfügbar

Temperaturb ereich von -50°C bis +55°C

Der Allwetter-Außenklimaschrank der Serie ShKK 2.0 ist die optimale Lösung für den Aufbau von Netzwerken, wenn Geräte auf der Straße aufgestellt werden müssen. Die SHKK-Serie ist für die Montage von 19-Zoll-Geräten ausgelegt und die statische Belastung beträgt 1000 kg.

Der Klimaschrank wird bei Temperaturen von -50°C bis +55°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 90% ohne Taubildung (bei einer Temperatur von +25°C) betrieben.

Gesamthöhe	24 HE, 33 HE, 42 HE
Nutzhöhe	21 HE, 30 HE, 39 HE
Breite	715mm
Tiefe	860 mm
Konstruktion	auswechselbar; Stahlblech S=1,5-2,0mm
Innenauskleidung	verzinktes Stahlblech S=0,65mm
Montagegestell	Stahlblech S=1,5-2,0mm
Schritt zur Zahnstangenverstellung	25mm
Öffnungswinkel der Tür	120 Grad
Kabelverschraubungen	PG 13,5*2 Stk., PG 21*7 Stk., PG 29*3 Stk.
Schutzart	IP54

Wetterfester Schrank Serie ShKK

Temperature range
from -50°C to +55°C

Der Allwetter-Klima-Wandschrank der Serie ShKK ist für den Einbau von Geräten im 19"-Standard konzipiert. Der Klimaschrank wird im Freien aufgestellt und kann bei Temperaturen von -50°C bis +55°C und eine relative Luftfeuchtigkeit von bis zu 90% ohne Taubildung (bei einer Temperatur von +25°C).
Die maximale statische Belastung des wandmontierten ShKK beträgt 100kg.

Gesamthöhe	9 HE, 12 HE, 15 HE
Nutzhöhe	6 HE, 9 HE, 12 HE
Breite	667mm
Tiefe	600mm
Konstruktion	auswechselbar; StahlblechS=1,2-2,0mm
Innenauskleidung	Galvanized steel S=1,2mm
Montagegestell	Sheet steel S=2,0mm
Schritt zur Zahnstangenverstellung	25mm
Öffnungswinkel der Tür	120 degrees
Kabelverschraubungen	d=32*8pcs.
Schutzart	IP54

Fernüberwachungssystem M 2_AIR_IP2

Optionales Lieferset

Zweck und Beschreibung

Das Überwachungssystem ist für die Fernüberwachung und -steuerung der Klima- und Telekommunikationsgeräte der Basisstation bestimmt. Das Monitoring-System erfüllt folgende Funktionen:

- Abfrage der Messwerte von digitalen Temperatursensoren im Schrank, Vergleich mit voreingestellten Einstellungen, Generieren und Senden von Warn- und Notfallmeldungen (SNMP-Traps) in Notsituationen;
- Steuerung und Überwachung der Hauptparameter des 48-V-Stromnetzes;
- Überwachung des Zustands aller Geräte der Klimaanlage (Klimaanlage):
- Abfrage der Messwerte aller Sensoren in der Klimaanlage (Lufttemperatursensoren, Kurbelgehäuse, Rohrleitung mit Freon usw.);
- Kontrolle des Zustands der Stellantriebe der Klimaanlage;
- Drehzahl von Verdampfer- und Kondensatorventilatoren, Relais für Heizungen, Heizungen und Kompressoren;
- die Möglichkeit der Fernsteuerung und Änderung der Parameter (falls erforderlich);
- die Möglichkeit von Software-Updates für die Klimaanlage aus der Ferne, gegebenenfalls durch Optimierung oder Verfeinerung des Algorithmus;
- 4. Analyse des Zustands des diskreten Eingangs der Brandmeldeanlage, Abschaltung der Klimaanlage bei
- Aktivierung des POS;

Der Status des Eingangs des Feueralarms, die Parameter der Temperatursensoren, der Zustand der Klimaanlage wird in Form eines Arrays von tabellarischen Daten gebildet und kann vom Benutzer über einen Ethernet-Kanal in Form des Zugriffs auf die WEB-Schnittstelle mit einem Browser abgerufen werden. Der Zugriff auf die WEB-Schnittstelle ist durch ein Berechtigungssystem (Login + Passwort) geschützt. Um alle Parameter des überwachten Geräts abzufragen und alle notwendigen konfigurierbaren Schwellenwerte und Werte während der Installation oder Wartung einzustellen, ist es möglich, über die RS232-Service-Schnittstelle (Konfigurationsschnittstelle) eine Verbindung mit einer Anwendung unter Windows OS herzustellen.

Das Überwachungssystem implementiert neben der aktuellen Darstellung des Status von Sensoren und überwachten Geräten auf der Internetbrowser-Seite die Unterstützung des SNMPv2c-Protokolls, das es ermöglicht, alle

Parameter, die für den Benutzer bei der Verwendung von Standard-Telemetriesystemen erforderlich sind, sowie die Bildung und sofortige Sendung von SNMP-Traps im Falle von Warn- oder Notfallereignissen. Die Erfassung der Informationen erfolgt über einen Empfangsserver, der sich im selben Netzwerk wie die Steuerung der Klimaanlage befindet. Die Arbeitsplätze der Disponenten können mit dem empfangenden Server verbunden werden, um statistische Informationen zu melden und anzuzeigen.

Je nach Schrankkonfiguration umfasst das Schranküberwachungssystem:

- Sperre der Steuerung und Datenübertragung;
- Block zum Sammeln von Signalen von Sensoren;
- Block zur Ausgabe von Notsignalen an potentialfreie Kontakte;
- Datenerfassungseinheit mit EPU;
- Temperatursensor;
- Rauchmelder;
- Schock-Sensor;
- Sensor für die Türöffnung.

Das Überwachungssystem ist ein völlig autonomes, automatisches System, das keine regelmäßige Wartung erfordert. Das System wird werkseitig nach den vom Kunden vorgegebenen Anforderungen konfiguriert. Einmal im Jahr ist es notwendig, die Funktionsfähigkeit der Sensoren durch künstliche Schaffung von Bedingungen, die zu ihrer Auslösung führen, zu überprüfen (Unfallemulation). Die Sensorleistung wird überprüft
auf einem Computer, der über eine spezielle Software mit dem Hauptcontroller verbunden ist.

Stromversorgungssystem 48 B

TG.PS.2.9-A5D18 5U B.KT21

Allgemeine Beschreibung

Integriertes 5U-Hochleistungssystem mit kompaktem Design, das für Mobilfunk- und Kabelnetzbetreibernetze, Übertragung und mehr entwickelt wurde. Die maximale Leistung des Systems beträgt 18 kW, es umfasst einen Einführungsschalter, Batterieschutzschalter und Lasten. Frontzugang für den Service.

Wesentliche Besonderheiten

- 19" Standardbreite mit breiter Anwendung
- Kompaktes 5U-Design mit hohem Baujahr spart Platzbedarf und Installationskosten
- Frontbedienungszugang und Kabelzugang, modernes Design und Sichere Wartung
- Effizientes Batteriemanagement, das die Batterielebensdauer erhöht, viele Kommunikationsanschlüsse: RS232/RS485/Ethernet-Anschluss, potentialfreie Kontakte usw., die eine flexible Konfiguration der Fernüberwachung ermöglichen
- Gleichrichtermodule und Controller sind online im laufenden
- Betrieb austauschbar
  Großer Eingangsspannungsbereich (85-300 V AC)

Anwendungsbereiche

- Mobilfunkbetreiber Basisstation
- Übertragungsnetz
- Kommunikationsnetzgesellschaft

Vandalismussicherer Schrank Serie BK

Die Anti-Vandalismus-Boxen der BK-Serie sind für den Schutz von Telekommunikationsgeräten an öffentlichen Orten bestimmt: Flure, Dachböden, Treppenhäuser usw. Aufgrund ihrer Größe ermöglichen die Boxen dieser Serie die Lösung des Problems der Platzierung kleiner Geräte und ihrer Installation an schwer zugänglichen Stellen.
Die maximale statische Belastung der Boxen liegt zwischen 20 und 60 kg (je nach Maß).

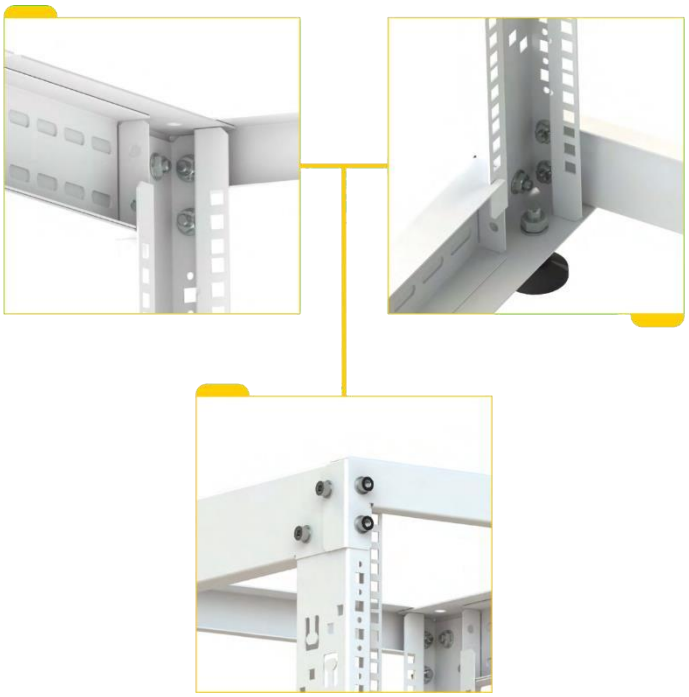
Konstruktion	vollverschweißt, StahlblechS=1,2-2,0mm
Türtyp	klappbar,strafar
Schutzart	IP21
Beschichtung	Pulver-Polymer
Art der Ausführung	Wand
Maximal zulässige verteilte statische Last	ab 20 vor 60kg
Schleuse	Schraube, Heckspiegel

Vandalismussichere Schrankserie FORPOST

Die Anti-Vandalismus-Box der Forpost-Serie besteht aus einer vollverschweißten Konstruktion, die die Box widerstandsfähiger gegen Einbrüche und stabiler macht. Die Box hat interne Scharniere mit Scherschutz, und die nach innen gebogenen Kanten der Tür ermöglichen es Ihnen nicht, die Tür aufzunehmen und zu biegen, wodurch die Box geöffnet wird.
Die Box verfügt über 2 Racks für 19-Zoll-Geräte mit einer Verstellstufe von 25 mm. Die maximale statische Belastung dieser Box beträgt 450 kg.

Höhe	7HE, 9HE, 12HE, 24HE, 42HE
Breite	600mm
Tiefe	450, 600mm
Konstruktion	Vollverschweißt, StahlblechS=2,0mm
Montagegestell	StahlblechS=1,2mm
Schritt zur Zahnstangenverstellung	25mm
Öffnungswinkel der Tür	110 Grad
Kabelverschraubungen	d=22*10pcs.
Schutzart	IP21
Schleuse	Spiegel

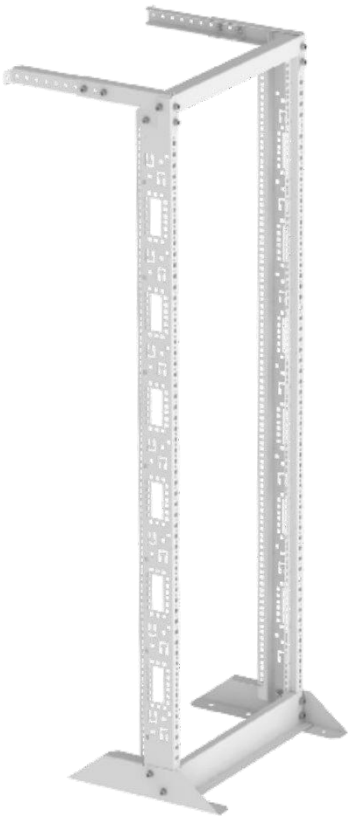
Telekommunikations-Racks Serie SUBLICA M-2

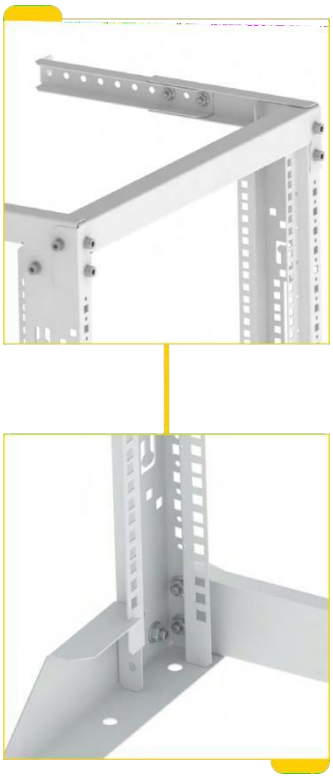


Die Racks der Serie SUBLICA sind für die Aufnahme von Telekommunikations-, Elektro-, Cross-Connect- und anderen Geräten bestimmt, die im 19"-Standard hergestellt werden (das System der tragenden Strukturen der Serien GOST 28601-90 und DSTU 3040-95 der Serie 482,6 mm).
Die Gepäckträger des Modells SUBLICA M-2 sind zweigerahmt.

Arbeitshöhe	33HE, 42HE
Breite	560mm
Tiefe	einstellbar von700 to 1100mm
Arbeitstiefe	einstellbar von640 to 1040mm
Konstruktion	zerlegbar, StahlblechS=1,5mm
Montagegestell	StahlblechS=1,5mm
Maximal zulässige verteilte statische Last	550kg

Telekommunikations-Racks Serie SUBLICA M-1

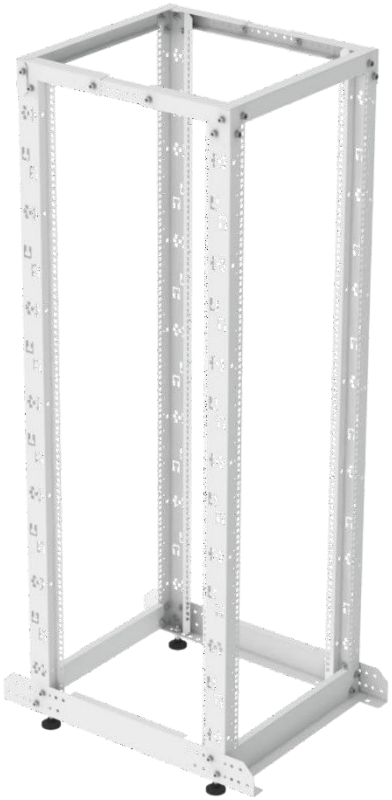




Die Racks der Serie SUBLICA sind für die Aufnahme von Telekommunikations-, Elektro-, Cross-Connect- und anderen Geräten bestimmt, die im 19"-Standard hergestellt werden (das System der tragenden Strukturen der Serien GOST 28601-90 und DSTU 3040-95 der Serie 482,6 mm).
Die Gepäckträger des Modells SUBLICA M-2 sind zweigerahmt.

Arbeitshöhe	33HE, 42HE
Breite	560mm (an den Ohren der Halterungen 610mm)
Maximaler Überstand der Wandhalterung (von der Vorderkante des Racks bis zur Wand)	430 mm
Bauwesen	zerlegbar, Stahlblech S=1,5mm
Montagegestell	Stahlblech S=1,5mm
Maximal zulässige verteilte statische Last	250kg

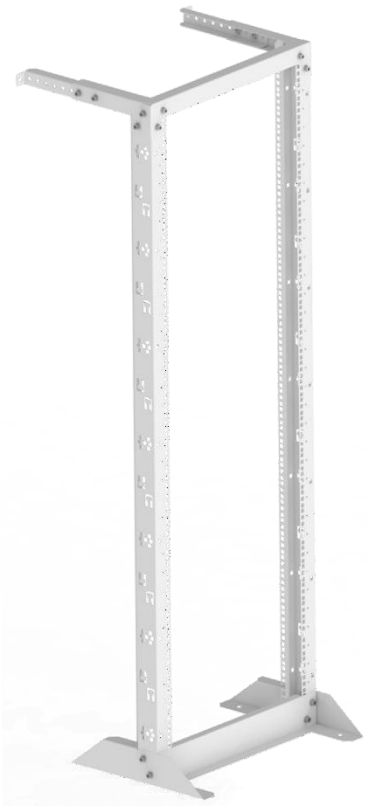
Telekommunikations-Racks Serie SUBLICA S-2

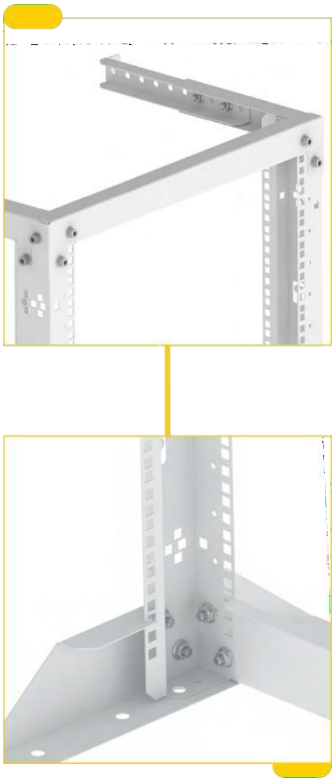


Die Racks der Serie SUBLICA sind für die Aufnahme von Telekommunikations-, Elektro-, Cross-Connect- und anderen Geräten bestimmt, die im 19"-Standard hergestellt werden (das System der tragenden Strukturen der Serien GOST 28601-90 und DSTU 3040-95 der Serie 482,6 mm).
Die Säulen des Modells SUBLICA S-2 sind eine leichtere Version der SUBLICA M-2 und haben zwei Rahmen.

Arbeitshöhe Breite	33HE, 42HE
Tiefe Arbeitstiefe	555mm 750mm
Konstruktion	verstellbar von 460 bis
Montagegestell	750mm zerlegbar,
Maximal zulässige	Stahlblech S=1,2mm
verteilte statische	Stahlblech S=1,2mm
Last	320kg

Telekommunikations-Racks Serie SUBLICA S-1





Die Racks der Serie SUBLICA sind für die Aufnahme von Telekommunikations-, Elektro-, Cross-Connect- und anderen Geräten bestimmt, die im 19"-Standard hergestellt werden (das System der tragenden Strukturen der Serien GOST 28601-90 und DSTU 3040-95 der Serie 482,6 mm).
Die Gepäckträger des Modells SUBLICA S-1 sind eine leichte Version der SUBLICA M-1 und haben einen Einzelrahmen.

Arbeitshöhe Breite	33HE, 42HE
Max. Überstand der Wandhalterung	555mm (an den Ohren der Halterungen 607mm)
(von der Vorderkante des Racks bis zur Wand)	405 mm
Bauwesen	zerlegbar, Stahlblech S=1,2mm
Montagegestell	Stahlblech S=1,2mm
Maximal zulässige verteilte statische Last	150kg

Optische Patchfelder

Lieferumfang:

Das Patchpanel ORP P (Rotary Optical Distribution Panel) ist für das Spleißen und den Einbau von Glasfasern in 19"-Telekommunikationsschränke, Racks und Halterungen konzipiert. Die Konstruktionsmerkmale der von unserer Firma hergestellten Patchfelder sind: Perforation zur Befestigung von Pigtails mit Kunststoffklemmen, Befestigung eines Leistungselements, verbesserte Kabelverschraubungen und Kabelorganisatoren aus Kunststoff.
Die Paneele werden nach den Vorgaben der TUU 32.32338465-001:2008 gefertigt und entsprechen der Euromechanics Norm IEC-297.

Höhe	1 HE, 2 HE, 3 HE, 4 HE
Breite	19”
Tiefe	210, 215, 235mm
Konstruktion	abnehmbar, Stahlblech S=1,2mm
Frontblenden	wechselbar
Anzahl der Spleiße	von 24 bis 144 Stk.
Anzahl der Kabelverschraubungen	3-4 Stk.

Lüfter-Modul

Das Lüftermodul 400-800 1U BV6 CSU ist für die Platzierung in wand- und bodenstehenden Server- und Klimaschränken zur Belüftung der installierten Geräte bestimmt.
Das Modul ist für den Einbau in einen Telekommunikationsschrank oder ein 19"-Rack konzipiert.
Das Lüfterregal ist für die Platzierung im Klimaschrank eines Mobilfunkbetreibers, in drahtlosen Kommunikationssystemen, Kabelfernsehen, digitalen Kabelleitungen und drahtlosen Netzwerken konzipiert.
Das Produkt wird in der Klimaversion UHL 4.2 gemäß GOST 15150–69 hergestellt.
Das Lüftermodul besteht aus einem Gehäuse, eingebauten Lüftern, einem Controller, einer oberen Abdeckung und Montagehalterungen.
Das Modul ist universell einsetzbar und wird daher in allen Serien von Telekommunikationsschränken eingesetzt. Montiert auf vertikalen Schienen von Schränken und Racks.
Das Modul ist in der Tiefe verstellbar.

Abmessungen (BxHxT)	430x44x350mm
Masse des Reglers, nicht schwerer als	4kg
Schutzklasse in Anlehnung an DSTU 14254-96	IP 42
Versorgungsspannung	220V AC
HAUPTMODUL	
Platzierung der Steckverbinder	frontal
Einführungs-Klemme	1 Stk.
Controller mit TFT-Bildschirm zur Lüftersteuerung	1 Stk.
Fans	6 Stk.

Lüftereinheit BV 2T/4T

Die Lüftereinheit BV 2T/4T ist für den Einsatz in Telekommunikations-Bodenschränken konzipiert.

Lüfter Menge	2, 4 Stk.
Fassungsvermögen	4x160 (2x95) m³/h (CFM)
Temperaturbereih	0-60°C
Spannung	220 V/50 Hz
Einsatzgebiet	Unterschränke

Lüftereinheit RN/RNT

Die RN/RNT-Lüftereinheit ist für den Einsatz in Telekommunikations-Wandschränken konzipiert.

Lüfter Menge	1 Stk.
Fassungsvermögen	160 (95) µ³/ч (CFM)
Temperaturbereich	0-60°C
Spannung	220 V/50 Hz
Einsatzgebiet	Wandschränke

Verstärktes Regal 4TKU

Das Shelf 4TKU ist für die Aufnahme von Telekommunikations-, Stromversorgungs- und anderen Geräten ausgelegt.

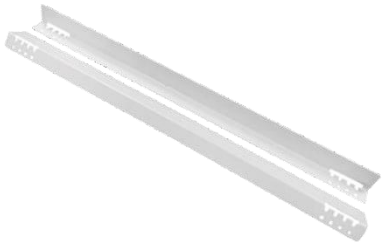
Höhe	1 HE
Breite (zwischen Klammern)	440mm (482mm)
Tiefe	400, 600, 800, 1000 mm
Regal	Stahlblech S=1,0mm
Klammern	Stahlblech S=1,0mm
Maximal zulässige verteilte statische Last	320kg

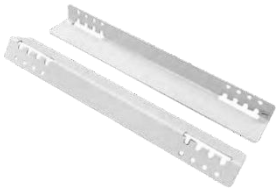
Leichtes Regal 4TKL

Das Regal 4TKL ist für die Aufnahme von Telekommunikations-, Stromversorgungs- und anderen Geräten ausgelegt.

Höhe	1 HE
Breite (in eckigen Klammern)	445 mm (483 mm) 400,
Tiefe	600, 800, 1000 mm
Regal	Stahlblech S=1,0 мм
Klammern	Stahlblech S=1,0 мм
Maximal zulässige verteilte statische Last	50kg

Server-Anleitungen NS





Tiefe	400, 600, 800, 1000 mm
Material	Stahlblech

Stummel

Höhe	1 HE
Material	Stahlblech

Netzwerk-Filter

Höhe	1,5 HE
Anzahl der Steckdosen	6 Stk.
Versorgungsspannung	220V/50Hz 10A
Länge des Netzkabels	1,9m (mit Stecker CEE 7/7)

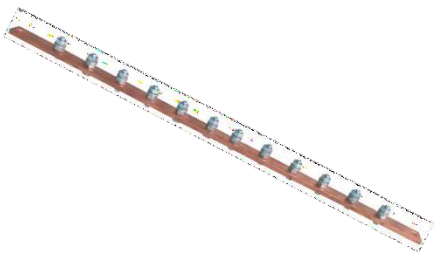
Schaltschrank für elektrische Verteiler

Tiefe	400, 600, 800, 1000 mm
Material	Stahlblech

Montagesatz REC-FPFP

Montagesatz	Schraube, Mutter, Gummidichtung
Material	Stahlblech

Bus am Boden

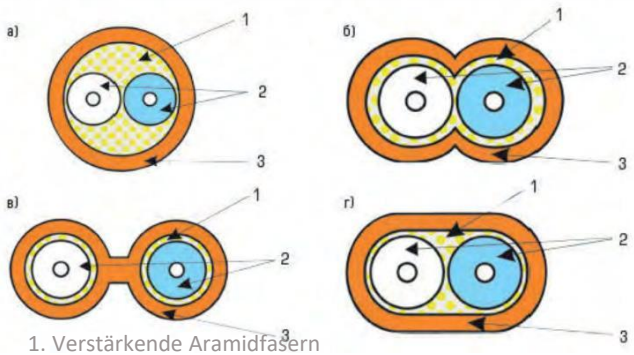


Breite	482 mm
Gehäusematerial	Kupfer Marke M1 mit einem Querschnitt von 25*5
Orte zum Verbinden	14 Stk.

Optische Patchkabel

Das Verbindungspatchkabel ist ein Simplex- oder Duplex-Stück optisches Kabel (in Pufferbeschichtung d = 2,0 - 3,0 mm), das mit Steckverbindern an 2 Seiten abgeschlossen ist und zum Anschließen von Geräten verwendet wird. Das optische Patchkabel kann in verschiedenen Längen und mit einer beliebigen Kombination von optischen Anschlüssen erhältlich sein.

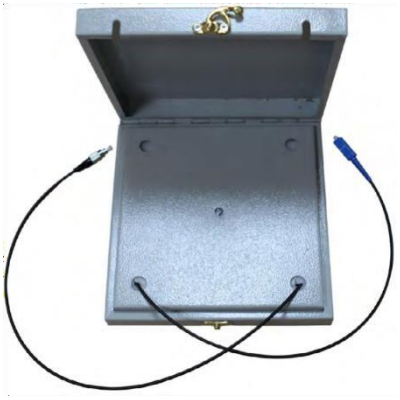
Kabeldesign:



1. Verstärkende Aramidfasern
2. Optische Fasern in einem dichten Puffer (0,9 mm)
3. LSZH Außenhülle

Art der Faser	Singlemode 9/125 (OS2), Multimode 50/125, 62,5/125 (OM1, OM2, OM3, OM4)
Kabeltyp	Simplex, Duplex
Art der Jacke	PVC, LSZN
Typ des Steckverbinders	SC, LC, FC, E2000, MTRU, ST
Art des Polierens	APC, UPC
Art der Dichtung	Innen und außen

Totzonen-Kompensator



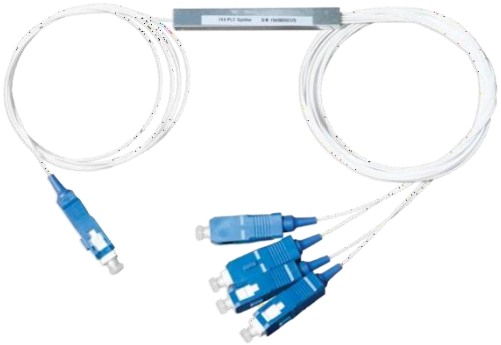
Optischer Pigtail

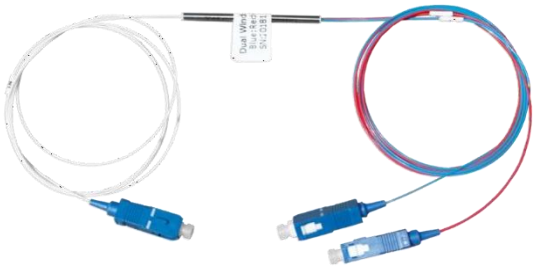
Pigtail - ein Stück Glasfaser (in einer Pufferbeschichtung d = 0,9 mm) oder Verteilerkabel, das auf einer Seite mit einem optischen Stecker abgeschlossen ist. Entwickelt für den Abschluss der Fasern eines linearen Kabels durch Schweißen.

Art der Faser	Singlemode 9/125 (OS2), Multimode 50/125, 62,5/125 (OM1, OM2, OM3, OM4)
Kabeltyp	Simplex, Duplex
Art der Jacke	PVC, LSZN
Typ des Steckverbinders	SC, LC, FC, E2000, MTRJ, ST
Art des Polierens	APC, UPC
Art der Dichtung	inner

Arten von Steckverbindern

Optische Splitter

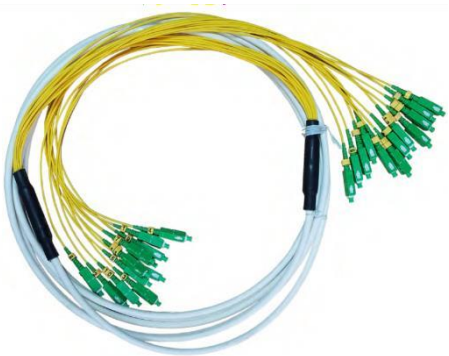


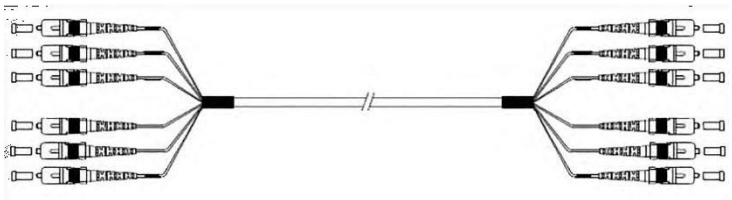


Ein optischer Splitter ist ein leistungsstarker, zuverlässiger und kompakter optischer Leistungsteiler, der speziell für FTTH-, PON- und CATV-Netzwerke entwickelt wurde.

Produktionstechnik	SPS, FBT
Art des Gehäuses	Koffer, Mini-Koffer, Hülse mit und
Produkttyp	ohne Abschluss
Methode der Signalverteilung	Gleich (von 1x2 bis 1x64) und % (FBT)

Konfektionierung von Kabeln





Optische Kabel für die Außenverlegung

Patchkabel FTTH

Konfektion aus Wellpappe

Kabelkonfektion FTTA

Kabelkonfektion mit zentralem Festigkeitselement

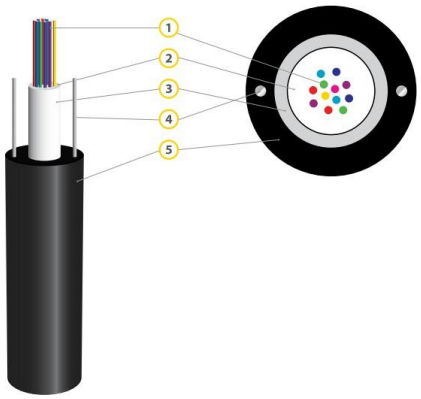
Stecker-Typen

Optischer Adapter

Ein optischer Adapter wird zum Schalten von optischen Steckverbindern und Pigtails verwendet. Adapter werden in Patchpanels, aktiven Netzwerkgeräten und Messgeräten eingesetzt. Ihre Hauptvorteile sind hohe Leistung, Temperaturstabilität und geringer Verschleiß.

Adapter-Typ	Simplex, Duplex
Verbindungsart	SC, LC, FC, ST
Art des Polierens	APC, UPC, PC, SPC
Art der Faser	Single-Modus, Multi-Modus
Art der Halterung	Falle, Schraubgewinde

Kabelmarke OTsPS

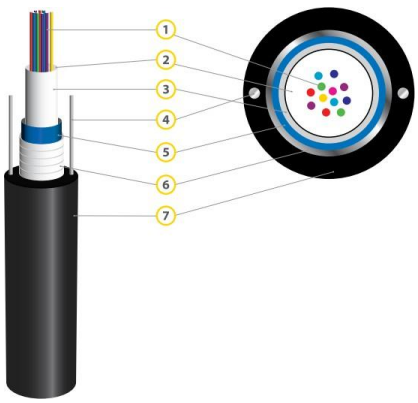


1. **Optische Fasern**
2. **Hydrophobe Verbindung**
3. **Zentralrohr**
4. **Fiberglas-Stäbe**
5. **Außenjacke**

Das optische Kabel vom Typ OTsPS mit einem zentralen Rohr ist für die Verlegung in Kabelkanälen (in Kunststoffrohren) und für die Aufhängung an Masten von Kommunikationsleitungen, Kontaktnetzen von Stahlstraßen und Stromleitungen bestimmt.

Glasfaser	1 - 48
Zugang. Dehnungskraft kN	0,5 - 3.5
Außendurchmesser, mm	4,0 – 9,2
Anwendungsbereich	zum Kanal, hängend
Garantiezeit	12 Monate
Kabelmarke	OTsPS

Kabelmarke OTsBhP

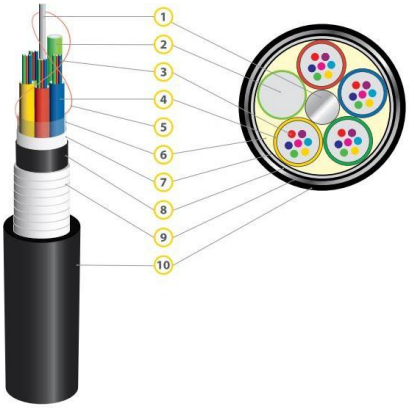


1. **Optische Fasern**
2. **Hydrophobe Verbindung**
3. **Zentralrohr**
4. **Stahl verzinkter Draht**
5. **Wasser-Absperrband**
6. **Stahlwellband**
7. **Außenjacke**

Das optische Kabel des Typs OTsBhP mit einem zentralen Rohr ist für die Verlegung von Telekommunikationsnetzen in Kabelkanälen, Rohren, Böden und dort bestimmt, wo die Gefahr einer Überschwemmung über einen längeren Zeitraum oder die Gefahr einer Beschädigung durch Nagetiere besteht.

Glasfaser	2 - 48
Zugang. Dehnungskraft kN	1,5 - 3.5
Außendurchmesser, mm	7,5 – 10,0
Anwendungsbereich	in den Boden, in die Kanalisation
Garantiezeit	12 Monate
Kabelmarke	OTsBhP

Kabelmarke OBhPo

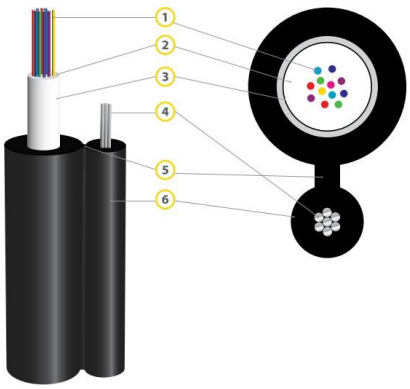


1. Zentrales Festigkeitselement
2. Kupferleiter (auf Anfrage)
3. Optische Fasern
4. Befestigungsgewinde für optisches
5. Modul Hydrophobe Verbindung
6. Polyethylenterephthalat-Folie
7. Innenjacke (kann fehlen)
8. Stahlwellband
9. Außenjacke
10. Außenjacke

Das optische Kabel vom Typ OBhPO mit Armierung aus gewelltem Stahlband ist für die Verlegung in Rohren (einschließlich der Methode der pneumatischen Verlegung), Blöcken, Kollektoren bei Gefahr der Beschädigung durch Nagetiere sowie im Boden nach mechanisierter Methode bestimmt.

Glasfaser	2 - 196
Zugang. Dehnungskraft kN	1,5 - 3.5
Außendurchmesser, mm	8,5 – 18,0
Anwendungsbereich	in den Boden, in die Kanalisation
Garantiezeit	12 Monate
Kabelmarke	OBhPO

Kabelmarke OTsPt

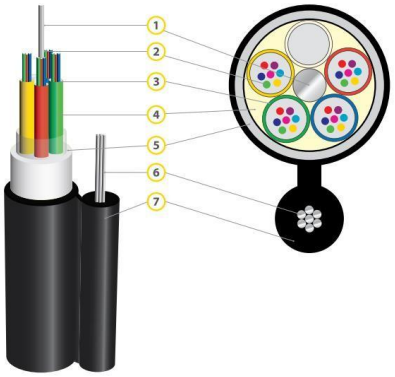


1. Optische Fasern
2. Hydrophobe Verbindung
3. Zentralrohr
4. Stahl verzinkter Draht
5. Wasser-Absperrband
6. Stahlwellband
7. Außenjacke

Das optische Kabel des Typs OTsPt mit einem ferngesteuerten Lagerelement ist für die Aufhängung zwischen Gebäuden, die in beträchtlichen Entfernungen voneinander angeordnet sind, an Beleuchtungsmasten und Masten von Telekommunikationsleitungen als Verteilerkabel bestimmt.

Glasfaser	2 - 48
Zugang. Dehnungskraft kN	1,5 - 8.0
Außenmaße, mm (B*H)	5,5*12,7 – 6,7*15,7
Anwendungsbereich	Federung
Garantiezeit	12 Monate
Kabelmarke	OTsPt

Kabelmarke OPt

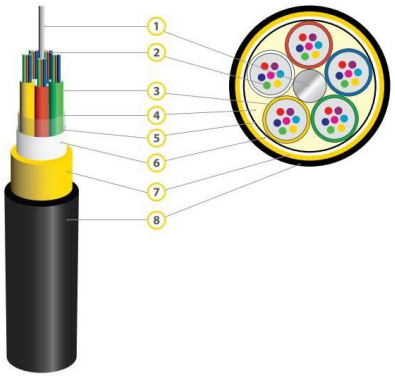


1. **Zentrales Festigkeitselement**
2. **Optische Fasern**
3. **Optisches Modul, gefüllt mit hydrophober Verbindung**
4. **Folie gefüllt mit hydrophober Verbindung**
5. **Distanz-Jumper**
6. **Stahlseil (GFK-Stange)**
7. **Außenjacke**

Das optische Kabel des Typs OPt mit modularem Aufbau ist für die Aufhängung und den Betrieb an den Stützen von Freileitungen, des städtischen Elektrizitätsverkehrs und der Freileitung unter dem Einfluss von Lasten durch Wind, Eis oder eine Kombination davon bestimmt.

Glasfaser	2 - 196
Zugang. Dehnungskraft kN	2,0 - 8.0
Außenmaße, mm (B*H)	9,05*17,05 – 16,65*26,95
Anwendungsbereich	Federung
Garantiezeit	12 Monate
Kabelmarke	OPt

Kabelmarke OArP



1. **Zentrales Festigkeitselement**
2. **Lichtwellenleiter**
3. **Optisches Modul, gefüllt mit hydrophober Verbindung**
4. **Hydrophobe Verbindung**
5. **Polyethylenterephthalat-Folie**
6. **Innenjacke (kann fehlen)**
7. **Eine Lage aus Aramidgarnen (Glasgarnen) Außenmantel**
8.

Das optische Kabel vom Typ OArP mit verstärkten Aramid-Glasfasern ist für die Aufhängung zwischen Gebäuden und Bauwerken, entlang von Umspannwerken, an Masten eines Kontaktnetzes, Kommunikationsleitungen und Beleuchtungsnetzen, an Masten von Stromleitungen an Punkten mit einem maximalen elektrischen Feldpotential von bis zu 12 kV bestimmt.

Glasfaser	2 - 196
Zugang. Dehnungskraft kN	3,5 - 3.0
Außendurchmesser, mm	8,3 – 25,0
Anwendungsbereich	Federung
Garantiezeit	12 Monate
Kabelmarke	OArP

Für Notizen

Lviv, Zelena St, 149, bild 8a, 79035.
Kraków,ul. Zamknięta 10/lok. 1.5, 30-554

+48-45-95-68-856

info@ipcom-group.pl