

pomp A; NX3069.160 SH 272, 1,7 kW
pomp B; MP3069.170 HT 254, 1,7 kW
pomp C; MP3069.170 HT 270, 2,4 kW
pomp D; NX3069,160 SH 270, 2,4 kW
Geleideklauw kit DN 50
Open bel zonder slang WESTLAND bestaande uit: 1x open bel 1x wartel PG11, 1 x rechte koppeling
Modem DTU-204 4G met supercap noodvoeding
Communicatiemodule for FGC Met kabel
Accu Batterij compleet met lader 12V 1Ah tbv FGC 3
Antenne dualband 2.5m sma
Flatcable Sub-d 9-polig M-F 50cm Flatcable 9-polig male/female sub-d 50cm lang v.v. trekontlasting
Flatcable Sub-d 9-polig M-F 60cm Flatcable 9-polig 60cm male/female sub-d v.v. trekontlasting
Fixeerplaatje Zincor tbv. gsm-antenne 40-501275
Lon node communicatiemodule Powerline
32 FGC-lon Gateway FGC powerline versie 2 Geschikt voor 32 FGC-lon
Losse LON print FGC card dual well AHH1703 Westland
Koppelmodule Flygt voor FGC
LTU 301 druksensor 0-2,5m
APP300 schakelkast, 1 pomp 2,5-4A/4-6A, met GPRS modem
sb Antenne MMCX kleine stekker
Voeding APU-24V/2ah
Sensor Expert 3400 0-5,0m
Schotdoorvoer 10mm insteek
reset schakelaar FGC 741-0895 IP40
Topboard APP700 front mounted 40-501640
Ophangset open bel met rvs sluitring, schroefhaak en moer
Ketting RVS 316 0,2 ton, 3 meter gecertificeerd
Slot Schroefcilinder Anker A-142
APX 711 topboard Front Mounted
Trek ontlasting pompketting (oranje)
abus hangslot sleutel 6402
pos 1. artikel 6.6 buitenopstellingskast inclusief FGC met LON module
pos 2. artikel 6.6 buitenopstellingskast inclusief FGC met Lon module + goepenverdeelkast
pos 3. artikel 6.6 buitenopstellingskast inclusief APP300 met GPRS module
artikel 6.5.1 losse buitenopstellingskast DRF rvs 304 RAL6009 M/G voor FGC
artikel 6.5.2 losse buitenopstellingskast EDRF rvs 304 Ral6009 M/G voor FGC + CVK
artikel 6.5.2 losse buitenopstellingskast EDF rvs 304 Ral6009 M/G voor FGC + CVK + APP711



De getoonde afbeelding is een voorbeeld uit deze productfamilie en hoeft niet overeen te komen met de geselecteerde adermaat of het aantal aders.

Toepassing:

- In oproepinstallaties, beveiligingsinstallaties, brandmeldinstallaties en instrumentatietoepassingen
- Ook toegepast in EIA/RS-232 systemen met een lage datasnelheid (< 1Mbps) en PLC-systemen
- Voor aanleg direct in de grond
- In ruimten waar elektromagnetische stoorsignalen (EMI) voorkomen

Eigenschappen bij brand:

- Zelfdovend, in overeenstemming met NEN-EN-IEC 60332-1

Algemene eigenschappen:

- Goede signaaloverdracht voor frequenties tot ca. 100 kHz
- De paarsgewijze opbouw van de kabel voorkomt in hoge mate overspraak tussen de paren
- De afscherming biedt goede bescherming tegen elektromagnetische stoorsignalen (EMI)
- Staaldraadomvlechting biedt uitstekende mechanische bescherming

Opmerkingen:

- Niet toegelaten voor sterkstroominstallaties

Constructie:

Geleider: massief blank koper

Isolatie: polyvinylchloride (PVC)

Samenslag: 2 aders samengeslagen tot een paar

Samenslag elementen: paren samengeslagen en omwikkeld met kunststof folie

Collectieve afscherming: omwikkeling van gemetalliseerde polyester folie, onder de afscherming een aarddraad van blank koper

Tussenmantel: polyvinylchloride (PVC)

Omvlechting: gegalvaniseerde staaldraden

Buitenmantel: polyvinylchloride (PVC), moeilijk brandbaar (mb)

Elektrische gegevens:

Nominale spanning: 50 V

Bedrijfspanning: 300 V

Beproevingsspanning: 1,5 kV

Isolati weerstand: > 500 MΩ.km

Aderkleuren:

Standaardkleuren: volgens NEN 1597

Normen/Referenties:

KEMA 102

NEN-EN-IEC 60332-1

NEN 1597

Overige gegevens:

Minimum installatietemperatuur: +5 °C

Gebruikstemperatuur: min. -30 °C, max. +70 °C

Mantelkleur: groen

Keur: KEMA-KEUR

Aflevering: haspels

Constructiegegevens

Nominale geleiderdiameter	0.8 mm
Samenstelling geleider	Massief
Getwist	Per twee
Aderisolatie	PVC
Adercodering	Kleur
Afscherming groepen	Geen
Afscherming collectief	Folie
Chemische bescherming	Nee
Bewapening	Ja
Materiaal buitenmantel	PVC
Mantelkleur	Groen
Geleidermateriaal	blank koper
Brandwerendelaag (ader)	Nee
Brandwerende laag (samenslag)	Nee
Bewapening/armering	Draad
Materiaal bewapening	Staal gegalvaniseerd
Groepen	x2x

Eigenschappen

Langwaterdicht	Nee
Dwarswaterdicht	Nee
Halogeenvrij volgens EN 50267-2-2	Nee
Brandvertraging	Volgens EN 60332-1-2
Rookarm vlgs. EN 61034-2	Nee
Functiebehoud	Nee
Min/max installatietemperatuur	5/70 °C
Min/max bedrijfstemperatuur	-30/70 °C
Toegestaan om als buitenkabel te gebruiken	Ja
Oliebestendig	Matig

Elektrisch

Geleiderweerstand 20 gr	37.5
Max. Bedrijfscapaciteit	120

normen

Norm	KEMA K102
------	-----------

Assortiment

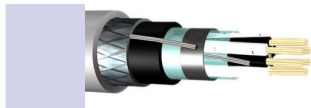
Productnr.	Aantal aders en nominale geleidermaat (n x mm/mm ²) ¹	Type	Nominale buitendiameter (mm)	Minimum buigstraal (mm)	Maximale trekkracht (N)	Benaderd gewicht (kg/km)
114586	3x2x0,8	2903	11,0	55	43	165
114587	6x2x0,8	2906	12,5	75	86	230
114588	10x2x0,8	2910	15,7	95	140	325
114589	12x2x0,8	2912	15,5	95	170	345
114590	14x2x0,8	2914	16,1	100	200	375
114591	19x2x0,8	2919	17,4	105	270	455
114592	24x2x0,8	2924	19,5	120	340	545

1) Geleidermaataanduiding van 0,8 type is geleiderdiameter in mm, van 1, 1,5 en 2,5 types is geleiderdoorsnede in mm²

Elektrische kenmerken

Productnr.	Aantal aders en nominale geleider- maat (n x mm/mm ²) ¹	Type
114586	3x2x0,8	2903
114587	6x2x0,8	2906
114588	10x2x0,8	2910
114589	12x2x0,8	2912
114590	14x2x0,8	2914
114591	19x2x0,8	2919
114592	24x2x0,8	2924

1) Geleidermaataanduiding van 0,8 type is geleiderdiameter in mm, van 1, 1,5 en 2,5 types is geleiderdoorsnede in mm²



De getoonde afbeelding is een voorbeeld uit deze productfamilie en hoeft niet overeen te komen met de geselecteerde adermaat of het aantal aders.

Toepassing:

- Aansluiting van bijvoorbeeld druk- en temperatuuropnemers, flowmeters, procescontrole- en besturingsapparatuur
- Voor aanleg direct in de grond
- Eveneens geschikt voor bovengrondse installaties waar extra eisen worden gesteld aan de mechanische bescherming van de kabel
- In een omgeving waar bescherming tegenelektromagnetische stoorsignalen (EMI) belangrijk is

Eigenschappen bij brand:

- Zelfdovend, in overeenstemming met NEN-EN-IEC 60332-1

Constructie:

Geleider: samengeslagen blank koper (klasse 2)

Isolatie: ge vulcaniseerde polyetheen (XLPE)

Samenslag: 2 aders samengeslagen tot een paar

Samenslag elementen: paren samengeslagen en omwikkeld met kunststof folie

Collectieve afscherming: omwikkeling van gemetalliseerd polyester folie

onder de afscherming een aarddraad van vertind koper
omwikkeling van kunststof folie

Tussenmantel: polyetheen (PE)

Omvlechting: gegalvaniseerde staaldraden, onder het vlechtwerk een soepele aardlitze van vertinde koperdraden

Buitenmantel: polyvinylchloride (PVC), moeilijk brandbaar (mb)

Elektrische gegevens:

Nominale spanning: 300 V

Beproevingsspanning: 1,5 kV

Isolatie weerstand: > 1000 MΩ.km

Luszelfinductie per paar: 0,7 mH/km

Aderkleuren:

Standaardkleuren: per paar 1 zwarte en 1 witte ader, paarnummer op de aders

Normen/Referenties:

KEMA 102

NEN-EN-IEC 60332-1

Overige gegevens:

Minimum installatietemperatuur: 0 °C

Gebruikstemperatuur: min. -40 °C, max. +90 °C

Mantelkleur: grijs, blauw (zie tabel)

Keur: KEMA-KEUR

Aflevering: haspels

Constructiegegevens

Samenstelling geleider

Aderisolatie

Adercodering

Afscherming groepen

Afscherming collectief

Chemische bescherming

Bewapening

Materiaal buitenmantel

Geleidermateriaal

Brandwerendelaag (ader)

Brandwerende laag (samenslag)

Bewapening/armering

Materiaal bewapening

Klasse 2 = samengeslagen

XLPE

Kleur

Geen

Folie

Nee

Ja

PVC

blank koper

Nee

Nee

Vlechtwerk

Staal gegalvaniseerd

Eigenschappen

Langwaterdicht

Dwarswaterdicht

Halogeenvrij volgens EN 50267-2-2

Brandvertraging

Rookarm vlg. EN 61034-2

Functiebehoud

Min/max installatietemperatuur

Min/max bedrijfstemperatuur

Toegestaan om als buitenkabel te gebruiken

Oliebestendig

Nee

Nee

Nee

Volgens EN 60332-1-2

Nee

Nee

0/70 °C

-40/90 °C

Ja

Goed

Elektrisch

normen

Norm

KEMA K102

Assortiment

Productnr.	Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede ¹ (n x mm ²)	Type	Mantelkleur	Nominale diameter over de binnenmantel (mm)	Nominale buitendiameter (mm)	Minimum buigstraal (mm)	Maximale trekkracht (N)	Benaderd gewicht (kg/km)
121349	1x2x0,75	9301.075	Blauw	6,0	10,5	80	22	155
118081	1x2x0,75	9301.075	Grijs	6,0	10,5	80	22	155
120298	1x2x1,5	9301.150	Blauw	7,5	12,0	90	45	190
118083	1x2x1,5	9301.150	Grijs	7,5	11,4	90	45	170
122140	1x2x1,5	9301.150	Rood	7,5	11,4	90	45	170
117330	2x2x0,5	9302.050	Blauw	6,6	10,0	75	30	150
118082	2x2x0,75	9302.075Q	Grijs	7,0	10,9	85	45	165
120299	2x2x1,5	9302.150	Blauw	7,5	13,3	100	90	250
118084	2x2x1,5	9302.150	Grijs	8,6	13,3	100	90	270
121198	4x2x0,5	9304.050	Blauw	9,5	14,0	105	60	250
117326	4x2x0,5	9304.050	Grijs	9,5	14,0	105	60	250
120078	4x2x0,75	9304.075	Grijs	10,2	14,3	110	90	250
121084	4x2x1,5	9304.150	Blauw	13,1	17,8	135	180	390
120300	4x2x1,5	9304.150	Grijs	13,1	17,8	135	180	390
121969	8x2x1,5	9308.150	Grijs	17,5	22,5	170	360	665
118079	12x2x0,5	9312.050	Grijs	15,0	19,9	150	180	490
121363	12x2x0,75	9312.075	Blauw	16,5	21,5	165	270	550
121362	12x2x0,75	9312.075	Grijs	16,5	21,5	165	270	550
121971	12x2x1,5	9312.150	Grijs	21,3	26,5	200	540	890
120292	24x2x0,5	9324.050	Blauw	20,3	25,3	190	360	755

1) 2 paren zijn opgebouwd als stergroep: de diagonaal tegenover elkaar liggende aders vormen een paar.

Elektrische kenmerken

Productnr.	Aantal aders en nominale geleiderdoorsnede ¹ (n x mm ²)	Type	Mantelkleur	Geleiderweerstand bij 20 °C, DC (ohm/km)	Bedrijfscapaciteit (nF/km)	Damping bij 800 Hz (dB/km)	L/R ratio (uH/km)
121349	1x2x0,75	9301.075	Blauw	25,0000	95	0,8	15
118081	1x2x0,75	9301.075	Grijs	25,0000	95	0,8	15
120298	1x2x1,5	9301.150	Blauw	12,4000	100	0,6	25
118083	1x2x1,5	9301.150	Grijs	12,4	100	0,6	25
122140	1x2x1,5	9301.150	Rood	12,4	100	0,6	25
117330	2x2x0,5	9302.050	Blauw	36,8000	75	0,9	10
118082	2x2x0,75	9302.075Q	Grijs	25,0000	85	0,8	15
120299	2x2x1,5	9302.150	Blauw	12,4000	90	0,6	25
118084	2x2x1,5	9302.150	Grijs	12,4	90	0,6	25
121198	4x2x0,5	9304.050	Blauw	36,8000	70	0,9	10
117326	4x2x0,5	9304.050	Grijs	36,8000	70	0,9	10
120078	4x2x0,75	9304.075	Grijs	25,0000	80	0,8	15
121084	4x2x1,5	9304.150	Blauw	12,4000	80	0,6	25
120300	4x2x1,5	9304.150	Grijs	12,4	80	0,6	25
121969	8x2x1,5	9308.150	Grijs	12,4000	70	0,6	25
118079	12x2x0,5	9312.050	Grijs	36,8000	60	0,9	10
121363	12x2x0,75	9312.075	Blauw	25,0000	70	0,8	15
121362	12x2x0,75	9312.075	Grijs	25,0000	70	0,8	15
121971	12x2x1,5	9312.150	Grijs	12,4000	70	0,6	25
120292	24x2x0,5	9324.050	Blauw	36,8000	60	0,9	10

1) 2 paren zijn opgebouwd als stergroep: de diagonaal tegenover elkaar liggende aders vormen een paar.



Toepassing:

- Voedings- en stroomkabel in laagspanningsinstallaties tot 1 kV, geschikt voor alle in NEN 1010 aangegeven toepassingen
- Voor aanleg direct in de grond
- Eveneens geschikt voor bovengrondse installaties waar extra eisen worden gesteld aan de mechanische bescherming van de kabel
- Kan onder ongunstige omstandigheden, zoals een verhoogde omgevingstemperatuur en in kabelbundels, worden geïnstalleerd
- De veeladerige uitvoering wordt vooral toegepast als hulpstroomkabel en in de meet- en regeltechniek

Eigenschappen bij brand:

- Moeilijk brandbaar, in overeenstemming met NEN-EN-IEC 60332-3-24 (cat. C)
- Zelfdovend, in overeenstemming met NEN-EN IEC 60332-1

Opmerkingen:

- Voor een halogeenvrije uitvoering van dit product zie bij HULTO mbzh

Constructie:

Geleider: blank koper, rond

≥ 6 mm²: massief (klasse 1)

≥ 10 mm²: samengeslagen (klasse 2)

Isolatie: geïmpregneerde polyetheen (XLPE)

Samenslag: 2 t/m 8 aders samengeslagen en opgevuld tot een rond geheel

≥ 10 aders: aders samengeslagen en omwikkeld

met kunststof folie

Binnenmantel: polyvinylchloride (PVC)

Omvlechting: gegalvaniseerde staaldraden, onder het vlechtwerk een soepele aardlitze van vertinde koperdraden

Buitenmantel: polyvinylchloride (PVC), moeilijk brandbaar (mb)

Elektrische gegevens:

Nominale spanning: 0,6/1 kV

Beproevingsspanning: 3,5 kV

Aderkleuren:

2 aders: bruin, blauw

3 aders: bruin, zwart, grijs

bruin, zwart, blauw (variant-uitvoering)

4 aders: bruin, zwart, grijs, blauw

5 aders: bruin, zwart, grijs, zwart, blauw

Veeladerig: zwart, genummerd

Normen/Referenties:

NEN 3617

KEMA 42C-1-4

HD 604-4-D

NEN-EN-IEC 60332-3

Overige gegevens:

Minimum installatietemperatuur: 0 °C

Maximum geleidertemperatuur: +90 °C

(tijdelijk overbelastbaar tot +130 °C)

Gebruikstemperatuur: min. -40 °C, max. +80 °C

Mantelkleur: grijs

Keur: KEMA-KEUR

Aflevering: ringen, haspels

VO-YMvKasmb 0,6/1kV

Constructiegegevens

Geleidermateriaal	Cu, blank
Nom. geleiderdoorsnede	2.5 mm ²
Samenstelling geleider	Klasse 1 = massief
Geleidervorm	Rond
Aantal aders	3
Aderisolatie	XLPE (VPE)
Adercodering	Kleur
Geel/Groene ader	Nee
Scherm	Nee
Litze	Ja
Loodmantel	Nee
Concentrische geleider	Geen
Bewapening	Ja
Materiaal buitenmantel	PVC
Mantelkleur	Grijs
Buitendiameter circa	14.0 mm
Brandwerendelaag (ader)	Nee
Brandwerende laag (samenslag)	Nee
Materiaal bewapening	Staal gegalvaniseerd
Aardscherm	2.5 mm ²
Afscherming	Geen
Nominale diameter over isolatie	3.1/3.1 mm
Gewicht	305 kg/km
Nominale diameter over binnenmantel	8.3 mm

Eigenschappen

Halogeenvrij volgens EN 50267-2-2	Nee
Brandvertraging	Volgens EN 60332-3-24
Rookarm volgens EN 61034-2	Nee
Isolatiebehoud	Nee
Functiebehoud	Nee
Max. toelaatbare geleidertemperatuur	90 °C
Min/max installatietemperatuur	0/80 °C
Min/max bedrijfstemperatuur	-40/80 °C
Oliebestendig	Goed
Buigradius	85 mm
Max. trekkracht	585 N

Elektrisch

Nom. spanning U0	0.6 kV
Nom. spanning U	1 kV
Geleiderweerstand 20 gr	7.41 ohm/km
Stroombelastbaarheid	29 A
Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur	9.45 ohm/km
Bedrijfszelfinductie	0.34
Max. Bedrijfscapaciteit	ca. 156 nF/km

Artikelverschijningsvormen

Artikelnummer	Omschrijving1
110473NN	Lengte à 1 m
110473F3	Ring à 100 m
110473H5	Haspel à 500 m
110473H7	Haspel à 2000 m