



REALOBJECTS

PDFReactor®

A problem has occurred

2026-05-31 17:42:13

Error message:

This license has expired on 2026-05-30.

License Information:

License serial no:	3916
Licensee:	Adeona Oy
Product:	PDFReactor Web Service
Version:	12.0
License Type:	CPU
Amount:	12 Thread(s)
Maintenance Exp. Date:	2026-05-30
Expiration Date:	2026-05-30
Purchase Date:	2015-11-18
Conditions:	[This license is for use on development systems only. It may not be used on staging or productive systems of any kind.]
Sign Date:	2025-06-02 15:12

MMO

Ohjauskaapeli

450/750 V



Käyttö

Ohjauskaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Ei maahan eikä suoraan betonivaluun. Johdineriste on suojattava UV-säteilyltä. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on paloa levittämätön CPR-luokassa Eca.

Rakenne

Standardit	SFS 3714, HD 627 4 D 1
Käyttötyminen palossa	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	Pyöreä kuparilanka, EN/IEC 60228 luokka 1
Eriste	PVC-sekoite
Johtimien tunnistaminen	Musta, valkoiset numerot
Välikerros	Muovinauha
Ulkovaippa	UV-suojattu PVC-sekoite , Valkoinen

Lämpötilarajat

Max. johdinlämpötila käytössä °C	70
Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C	160
Min. kaapelin käyttölämpötila °C	-40
Min. kaapelin käsittelylämpötila °C	-15
Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C	-40



REALOBJECTS

PDFReactor®

Evaluation Version

This PDF document was created by an evaluation version of RealObjects PDFReactor 12.3.2 (17644). The evaluation version is fully functional, but includes this information page. It must not be used for production purposes. The information page and all other evaluation notices must not be removed from the PDF file.

NOTE: Conversions in evaluation mode might be slower and the results might have a larger file size than in production mode.

Buy PDFReactor

To buy a PDFReactor license follow this link:

[Buy PDFReactor online](#)

About PDFReactor

RealObjects PDFReactor is a powerful formatting processor for converting HTML and XML documents into PDF. It uses Cascading Style Sheets (CSS) to define page layout and styles. The server-side tool enables a great variety of applications in the fields of ERP, eCommerce and Electronic Publishing.

PDFReactor supports HTML5, CSS3 and JavaScript.

It allows you to dynamically generate PDF documents such as invoices, delivery notes and shipping documents on-the-fly. PDFReactor allows you to easily add server-based PDF generation functionality to your application or service. Since PDFReactor runs on a server, the end-user in general does not need any software other than a PDF viewer.

For more information visit www.pdfreactor.com

2026-05-31 17:42:13

Tekniset tiedot	7x1,5	12x1,5	19x1,5	27x1,5	37x1,5	7x2,5	12x2,5	19x2,5	27x2,5	37x2,5
Tuotekoodi	1103207	1103212	1103219	1103227	1103237	1103057	1103262	1103269	1103277	1103287
Kaapelin nimellishalkaisija mm	11	15	17	20	24	13	17	20	24	27
Kaapelin nimellispaino kg/km	203	325	476	663	914	292	473	719	1006	1360
Kuparin nimellispaino kg/km	91	158	247	352	499	149	257	410	583	798
Johtimen nimellishalkaisija mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,5	1,5	1,6	1,7	1,9
Palokuorma										
Palokuorma MJ/m	2,263	3,377	4,608	6,280	8,369	2,885	4,357	6,231	8,511	11,294
Palokuorma kWh/m	0,629	0,938	1,280	1,744	2,325	0,801	1,210	1,731	2,364	3,137
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,5	0,9	1,4	2,0	2,7	0,8	1,5	2,3	3,3	4,6
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	114	145	169	203	238	131	170	200	241	273
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	91	116	135	162	190	105	136	160	193	219
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	11	15	17	20	24	13	17	20	24	27
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	9	12	13	16	19	10	14	16	19	22
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41
Sähköisiä arvoja										
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

2026-05-31 17:42:13

VAKIOPAKKAUKSET	7x1,5	12x1,5	19x1,5	27x1,5	37x1,5	7x2,5	12x2,5	19x2,5	27x2,5	37x2,5
Tuotekoodi	1103207	1103212	1103219	1103227	1103237	1103057	1103262	1103269	1103277	1103287
Sähkönumero	0412822	0412823	0412824	0412825	0412826	0412832	0412833	0412817	0412837	0412838
Pakkaus	1000 K9	1000 K10	1000 K11	1000 K14	500 K12	1000 K10	1000 K11	1000 K14	1000 K16	1000 K18
Tuotekoodi	1103207	1103212	1103219	1103227	1103237	1103057		1103269	1103277	1103287
Sähkönumero	0412813	0412827	0412814	0412815	0412828	0412816		0412834	0412835	0412836
Pakkaus	500 K7	500 K8	500 K9	500 K10	1000 K16	500 K7		500 K10	500 K12	500 K12
Tuotekoodi	1103207	1103212								
Sähkönumero	0412809	0412811								
Pakkaus	100 nippu	100 nippu								
Tuotekoodi	1103207									
Sähkönumero	0412808									
Pakkaus	150 PK									
Tuotekoodi	1103207									
Sähkönumero	0412810									
Pakkaus	50 nippu									