

# onninen

## Lämmönkestävät RADOX 125 & 155 -johtimet

Varastovalikoima 9/2019



# RADOX 125 HF-asennusjohdin

RADOX 125 on halogeenivapaa tinattu hienosäikeinen (luokka 5) johdin. Johtimen erityisominaisuuksia ovat kestävyys erittäin kylmissä ja kuumissa olosuhteissa sekä öljyn- ja säänkestävyys. RADOX 125 -johdin kestää hyvin kulutusta, hankausta, lämpöpainetta ja on pitkäikäinen ratkaisu vaativiin olosuhteisiin. Johdin on joustava, helposti kuorittava ja soveltuu automaattisiin kuorinta- ja holkitusprosesseihin.

Käyttökohteita ovat esimerkiksi moottorit, sähkökeskukset, muuntajat, laivateollisuus sekä koneiden ja laitteiden vaativat johdotukset.

## Rakenne

- johdin hienosäikeinen tinattu kupari, luokka 5 (EN 60228 mukaisesti)
- eriste RADOX 125 / säteilymenetelmällä (electron-beam) valmistettu ristosilloitettu polymeeriseos

## Tekniset tiedot

- nimellisjännite  $U_0/U$ 
  - 0,25 mm<sup>2</sup> - 0,75 mm<sup>2</sup> 300/500 V AC
  - 1 mm<sup>2</sup> - 300 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV AC
- koestusjännite
  - 0,25 mm<sup>2</sup> - 0,75 mm<sup>2</sup> 2000 V AC
  - 1 mm<sup>2</sup> - 300 mm<sup>2</sup> 3500 V AC
- minimitaivutussäde
  - ulkohalkaisija ≤ 12mm 3 x kaapelin ulkohalkaisija
  - ulkohalkaisija > 12mm 4 x kaapelin ulkohalkaisija
- käyttölämpötila -40 °C...+125 °C

## CPR (0,5 mm<sup>2</sup> – 6 mm<sup>2</sup>)

- CPR-luokka Eca
- DoP-numero 000672

## CPR (10 mm<sup>2</sup> – 300 mm<sup>2</sup>)

- CPR-luokka B2ca-s1a-d2-a1
- DoP-numero 000519

## Laivahyväksyntä

- 1 mm<sup>2</sup> – 300 mm<sup>2</sup> DNV-GL



SAP	Koodit	Nimi 1	Nimi 2	ø mm	Paino kg/km	Pkt	
<b>RADOX 125 HF-ASENNUSJOHDIN / PIENKELAT</b>							
CGE542	0430400	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,25 MU PK100	1,3 ± 0,10	4	100	V
CGE549	0430401	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,25 RU PK100	1,3 ± 0,10	4	100	V
CGE547	0430402	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,25 SI PK100	1,3 ± 0,10	4	100	V
CGE545	0430403	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,25 HA PK100	1,3 ± 0,10	4	100	V
CGE553	0430404	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,25 KEVI PK100	1,3 ± 0,10	4	100	V
CGE551	0430405	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,25 PU PK100	1,3 ± 0,10	4	100	V
CGE560	0430406	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,25 VI PK100	1,3 ± 0,10	4	100	V
CGE558	0430407	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,25 KE PK100	1,3 ± 0,10	4	100	V
CGE556	0430408	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,25 VA PK100	1,3 ± 0,10	4	100	V
CGE565	0430409	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,25 OR PK100	1,3 ± 0,10	4	100	V
CGE563	0430410	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,25 VIO PK100	1,3 ± 0,10	4	100	V
CGE512	0430420	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,5 MU PK100 Eca	2,0 ± 0,10	9	100	V
CGE510	0430421	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,5 RU PK100 Eca	2,0 ± 0,10	9	100	V
CGE519	0430422	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,5 SI PK100 Eca	2,0 ± 0,10	9	100	V
CGE517	0430423	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,5 HA PK100 Eca	2,0 ± 0,10	9	100	V
CGE515	0430424	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,5 KEVI PK100 Eca	2,0 ± 0,10	9	100	V
CGE524	0430425	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,5 PU PK100 Eca	2,0 ± 0,10	9	100	V
CGE522	0430426	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,5 VI PK100 Eca	2,0 ± 0,10	9	100	V
CGE520	0430427	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,5 KE PK100 Eca	2,0 ± 0,10	9	100	V
CGE528	0430428	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,5 VA PK100 Eca	2,0 ± 0,10	9	100	V
CGE526	0430429	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,5 OR PK100 Eca	2,0 ± 0,10	9	100	V
CGE532	0430430	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,5 VIO PK100 Eca	2,0 ± 0,10	9	100	V
CGE531	0430431	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,75 MU PK100 Eca	2,25 ± 0,10	12	100	V
CGE530	0430432	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,75 RU PK100 Eca	2,25 ± 0,10	12	100	V
CGE535	0430433	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,75 SI PK100 Eca	2,25 ± 0,10	12	100	V
CGE534	0430434	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,75 HA PK100 Eca	2,25 ± 0,10	12	100	V
CGE533	0430435	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,75 KEVI PK100 Eca	2,25 ± 0,10	12	100	V
CGE537	0430436	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,75 PU PK100 Eca	2,25 ± 0,10	12	100	V
CGE536	0430437	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,75 VI PK100 Eca	2,25 ± 0,10	12	100	V
CGE540	0430438	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,75 KE PK100 Eca	2,25 ± 0,10	12	100	V
CGE539	0430439	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,75 VA PK100 Eca	2,25 ± 0,10	12	100	V
CGE538	0430440	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 0,75 OR PK100 Eca	2,25 ± 0,10	12	100	V
CHC661	0430453	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 1,5 MU PK100 Eca	2,85 ± 0,10	21	100	V
CHC664	0430455	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 1,5 SI PK100 Eca	2,85 ± 0,10	21	100	V
CHC665	0430457	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 1,5 KEVI PK100 Eca	2,85 ± 0,10	21	100	V
CHC667	0430458	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 1,5 PU PK100 Eca	2,85 ± 0,10	21	100	V
CHC674	0430464	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 2,5 MU PK100 Eca	3,35 ± 0,10	30	100	V
CHC675	0430466	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 2,5 SI PK100 Eca	3,35 ± 0,10	30	100	V
CHC678	0430468	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 2,5 KEVI PK100 Eca	3,35 ± 0,10	30	100	V
CHC643	0430485	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 6 MU PK100 Eca	4,65 ± 0,15	65	100	V
CHC651	0430489	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 6 KEVI PK100 Eca	4,65 ± 0,15	65	100	V

SAP	Koodit	Nimi 1	Nimi 2	ø mm	Paino kg/km	Pkt	
<b>RADOX 125 HF-ASENNUSJOHDIN / KELAT</b>							
CGT849	0430500	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 16 MU K500 B2ca	6,75 ± 0,15	156	1/500	V
CGT853	0430504	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 16 KEVI K500 B2ca	6,75 ± 0,15	156	1/500	V
CGT859	0430511	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 35 MU K500 B2ca	9,7 ± 0,20	343	1/500	V
CGT858	0430513	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 35 KEVI K500 B2ca	9,7 ± 0,20	343	1/500	V
CGT862	0430516	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 70 MU K500 B2ca	13,8 ± 0,25	662	1/500	V
CGT832	0430518	ASENNUSJOHTO-HF H+S	RADOX 125 70 KEVI K500 B2ca	13,8 ± 0,25	662	1/500	V



## RADOX 155 -asennusjohdin

RADOX 155 on tinattu hienosäikeinen (luokka 5) johdin. RADOX® 155 johtimen erityisominaisuuksia ovat kestävyys erittäin kylmissä ja kuumissa olosuhteissa sekä öljyn- ja säänkestävyys. Johdin kestää hyvin kulutusta, hankausta ja lämpöpainetta. RADOX® 155 on joustava ja helposti kuorittava. Käyttökohteita ovat esimerkiksi moottorit, sähkökeskukset, muuntaajat sekä koneiden ja laitteiden vaativat johdotukset.

### Rakenne

- johdin hienosäikeinen tinattu kupari, luokka 5 (EN 60228 mukaisesti)
- eriste RADOX 155 / säteilymenetelmällä (electron-beam) valmistettu ristosilloitettu polymeeriseos

### Tekniset tiedot

- nimellisjännite  $U_0/U$ 
  - 0,25 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup> 450/750 V AC
  - 0,75 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV AC
- koestusjännite
  - 0,25 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup> 2500 V AC
  - 0,75 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup> 3500 V AC
- minimitaivutussäde
  - ulkohalkaisija ≤ 12mm 3 x kaapelin ulkohalkaisija
  - ulkohalkaisija > 12mm 4 x kaapelin ulkohalkaisija
- käyttölämpötila -55 °C...+155 °C



SAP	Koodit	Nimi 1	Nimi 2	ø mm	Paino kg/km	Pkt	
<b>RADOX 155 ASENNUSJOHDIN / PIENKELAT</b>							
CGM320	9285022	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 0,5 MU PK100	1,71 ± 0,10	7	100	V
CGM318	9285023	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 0,5 RU PK100	1,71 ± 0,10	7	100	V
CGM316	9285024	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 0,5 SI PK100	1,71 ± 0,10	7	100	V
CGM302	9285026	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 0,5 KEVI PK100	1,71 ± 0,10	7	100	V
CGM300	9285027	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 0,5 PU PK100	1,71 ± 0,10	7	100	V
CGM298	9285033	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 0,75 MU PK100	2,25 ± 0,10	11	100	V
CGM297	9285034	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 0,75 RU PK100	2,25 ± 0,10	11	100	V
CGM295	9285035	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 0,75 SI PK100	2,25 ± 0,10	11	100	V
CGM284	9285037	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 0,75 KEVI PK100	2,25 ± 0,10	11	100	V
CGM288	9285038	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 0,75 PU PK100	2,25 ± 0,10	11	100	V
CGM259	9285056	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 1,5 MU PK100	2,85 ± 0,10	19	100	V
CGM325	9285057	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 1,5 RU PK100	2,85 ± 0,10	19	100	V
CGM323	9285058	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 1,5 SI PK100	2,85 ± 0,10	19	100	V
CGM330	9285060	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 1,5 KEVI PK100	2,85 ± 0,10	19	100	V
CGM328	9285061	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 1,5 PU PK100	2,85 ± 0,10	19	100	V
CGM315	9285067	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 2,5 MU PK100	3,50 ± 0,10	30	100	V
CGM303	9285068	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 2,5 RU PK100	3,50 ± 0,10	30	100	V
CGM301	9285069	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 2,5 SI PK100	3,50 ± 0,10	30	100	V
CGM307	9285071	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 2,5 KEVI PK100	3,50 ± 0,10	30	100	V
CGM305	9285072	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 2,5 PU PK100	3,50 ± 0,10	30	100	V
CGM340	9285088	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 6 MU PK100	5,00 ± 0,15	65	100	V
CGM336	9285090	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 6 SI PK100	5,00 ± 0,15	65	100	V
CGM343	9285092	ASENNUSJOHTO H+S	RADOX 155 6 KEVI PK100	5,00 ± 0,15	65	100	V

**Onninen Oy**

Työpajankatu 12  
00580 Helsinki  
Puh. 0204 85 5111  
Fax 0204 85 5500  
www.onninen.fi

**Onninen Oy, Hyvinkään  
jakelukeskus**

Niinistökatu 18  
05800 Hyvinkää  
Puh. 0204 85 5811  
Fax 0204 85 5824

**ESPOO / KIVENLAHTI**

Onninen Express  
Ruukintie 18  
02330 Espoo  
Puh. 0204 85 5092  
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

**ESPOO / OLARINLUOMA**

Onninen Express  
Luomantokko 5  
02200 Espoo  
Puh. 0204 85 5678  
Fax 0204 85 7879  
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

**FORSSA**

Onninen Express  
Koikkurintie 2  
30300 Forssa  
Puh. 0204 85 5691  
Fax 0204 85 2519  
Avoinna: ma-pe 7-16

**HARJAVALTA**

Onninen palvelupiste  
(teollisuustuotteet)  
Ratalankatu 7  
29200 Harjavalta  
Puh. 0204 85 5111  
Avoinna: ma-pe 8-16

**HELSINKI / ITÄKESKUS**

Onninen Express  
Kauppakartanonkatu 4  
00930 Helsinki  
Puh. 0204 85 4863  
Fax 0204 85 5020  
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

**HELSINKI / KONALA**

Onninen Express  
Ristipellontie 16  
00390 Helsinki  
Puh. 0204 85 5692  
Fax 0204 85 3209  
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

**HELSINKI / OULUNKYLÄ**

Onninen Express  
Isonpellontie 9  
00720 Helsinki  
Puh. 0204 85 5514  
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

**HELSINKI / VALLILA**

Onninen Express  
Kuortaneenkatu 4  
00510 Helsinki  
Puh. 0204 85 5680  
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

**HELSINKI / VIKKI**

Onninen Express  
Säynäslahdentie 10  
00560 Helsinki  
Puh. 0204 85 4840  
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

**HYVINKÄÄ**

Onninen Express  
Hakakalliontie 7  
05460 Hyvinkää  
Puh. 0204 85 5689  
Fax 0204 85 5889  
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

**HÄMEENLINNA**

Onninen Mega Express  
Larin Kyöstin katu 30  
13130 Hämeenlinna  
Puh. 0204 85 5700  
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

**IISALMI**

Onninen Express  
Lammenkaari 4  
74130 Iisalmi  
Puh. 0204 85 5946  
Avoinna: ma-pe 7-16

**IMATRA**

Onninen Express  
Sukkulakatu 3  
55120 Imatra  
Puh. 0204 85 5676  
Fax 0204 85 7798  
Avoinna: ma-pe 7-16

**JOENSUU**

Onninen Express  
Kaltimontie 10  
80100 Joensuu  
Puh. 0204 85 5617  
Avoinna: ma-pe 7-16

**JYVÄSKYLÄ**

Onninen Express  
Ahjokatu 8  
40320 Jyväskylä  
Puh. 0204 85 5259  
Fax 0204 85 4625  
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

**KAJAANI**

Onninen Express  
Lankkukuja 3 A 1  
87400 Kajaani  
Puh. 0204 85 5648  
Fax 0204 85 3159  
Avoinna: ma-pe 7-16

**KERAVA**

Onninen Express  
Alikervantie 30  
04250 Kerava  
Puh. 0204 85 5710  
Avoinna: 6.30-17.00

**KOKKOLA**

Onninen Express  
Asentajantie 7  
67600 Kokkola  
Puh. 0204 85 5517  
Fax 0204 85 3128  
Avoinna: ma-pe 7-16

**KOTKA**

Onninen Express  
Jumaliniementie 3  
48600 Kotka  
Puh. 0204 85 5631  
Fax 0204 85 7659  
Avoinna: ma-pe 7-16

**KOUVOLA**

Onninen Express  
Lassinkatu 16  
45130 Kouvola  
Puh. 0204 85 5630  
Fax 0204 85 7678  
Avoinna: ma-pe 7-16

**KUOPIO**

Onninen Mega Express  
Mestarinkatu 5  
70700 Kuopio  
Puh. 0204 85 5608  
Fax 0204 85 7699  
Avoinna: ma-pe 7-16

**LAHTI**

Onninen Mega Express  
Ansiokatu 8  
15610 Lahti  
Puh. 0204 85 5600  
Fax 0204 85 7400  
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

**LAPPEENRANTA**

Onninen Express  
Kivenkatu 8  
53600 Lappeenranta  
Puh. 0204 85 5624  
Fax 0204 85 7739  
Avoinna: ma-pe 7-16

**LOHJA**

Onninen Express  
Ratakatu 26  
08150 Lohja  
Puh. 0204 85 5681  
Fax 0204 85 5929  
Avoinna: ma-pe 7.30-16.00

**LOIMAA**

Onninen Express  
Aleksis Kiven katu 9  
32200 Loimaa  
Puh. 0204 85 9999  
Avoinna: ma-pe 7-16

**MAARIANHAMINA**

Onninen Express  
Godbyvägen 211  
22150 Jomala  
Puh. 0204 85 5250  
Fax 0204 85 2599  
Avoinna: ma-pe 7.30-16.00

**MIKKELI**

Onninen Express  
Hietakatu 3  
50130 Mikkeli  
Puh. 0204 85 5603  
Fax 0204 85 7758  
Avoinna: ma-pe 7-16

**MÄNTSÄLÄ**

Onninen Express  
Linnatie 4 C  
04600 Mäntsälä  
Puh. 0204 85 9998  
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

**OULU / LIMINGANTULLI**

Onninen Mega Express  
Jääsalontie 17  
90400 Oulu  
Puh. 0204 85 5655  
Fax 0204 85 3801  
Avoinna: ma-pe 7-16

**OULU / PAULAHARJU**

Onninen Express  
Paulaharjuntie 20  
90530 Oulu  
Puh. 0204 85 5656  
Fax 0204 85 3919  
Avoinna: ma-pe 7-16

**PIEKSÄMÄKI**

Onninen Express  
Vilhontie 2  
76150 Pieksämäki  
Puh. 0204 85 4660  
Avoinna: ma-pe 7-16

**PIETARSAARI**

Onninen Express  
Ristisuonraitti 8  
68600 Pietarsaari  
Puh. 0204 85 0088  
Fax 0204 85 5460  
Avoinna: ma-pe 7-16

**PORI**

Onninen Express  
Raja-Hiltantie 8  
28600 Pori  
Puh. 0204 85 9997  
Fax 0204 85 4524  
Avoinna: ma-pe 7-16

**PORVOO**

Onninen Express  
Ruiskumestarinkatu 8  
06100 Porvoo  
Puh. 0204 85 5682  
Fax 0204 85 5969  
Avoinna: ma-pe 6.30-17.00

**PYHÄJOKI**

Onninen Express  
Mäntykaari 3  
86100 Pyhäjoki  
Puh. 0204 85 5620  
Avoinna: ma-pe 7-16

**RAAHE**

Onninen Express  
Pajuniityntie 28  
92120 Raahе  
Puh. 0204 85 5638  
Fax 0204 85 3179  
Avoinna: ma-pe 7-16

**RAASEPORI / HORSBÄCK**

Onninen Express  
Västanbyntie 3  
10600 Tammisaari  
Puh. 0204 85 7000  
Avoinna: ma-pe 7-16

**RAISIO**

Onninen Express  
Allastie 4  
21200 Raisio  
Puh. 0204 85 5248  
Fax 0204 85 2570  
Avoinna: ma-pe 7-16

**RAUMA**

Onninen Express  
Äyhönjärventie 5  
26100 Rauma  
Puh. 0204 85 5293  
Fax 0204 85 2538  
Avoinna: ma-pe 7-16

**RAUMA PALVELUPISTE**

Seaside Industry Park Rauma  
Suojantie  
26100 Rauma  
Avoinna: ma-pe 8-16

**ROVANIEMI**

Onninen Express  
Teollisuustie 28  
96320 Rovaniemi  
Puh. 0204 85 5647  
Fax 0204 85 3149  
Avoinna: ma-pe 7-16

**SALO**

Onninen Express  
Myllyojankatu 12  
24100 Salo  
Puh. 0204 85 5240  
Fax 0204 85 2569  
Avoinna: ma-pe 7-16

**SAVONLINNA**

Onninen Express  
Satelliittikatu 11  
57200 Savonlinna  
Puh. 0204 85 5628  
Fax 0204 85 7809  
Avoinna: ma-pe 7-16

**SEINÄJOKI**

Onninen Express  
Yrittäjätie 2  
60100 Seinäjoki  
Puh. 0204 85 5282  
Fax 0204 85 4557  
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

**TAMPERE / KALKKU**

Onninen Mega Express  
Joentaustankatu 3  
33330 Tampere  
Puh. 0204 85 5273  
Fax 0204 85 4097  
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

**TAMPERE / NEKALA**

Onninen Express  
Kuoppamäentie 11  
33800 Tampere  
Puh. 0204 85 5298  
Fax 0204 85 4649  
Avoinna: ma-pe 7-16

**TORNIO**

Onninen Express  
Sukkatehtaankatu 20  
95420 Tornio  
Puh. 0204 85 5660  
Fax 0204 85 3169  
Avoinna: ma-pe 7-16

**TURKU / ORIKETO**

Onninen Mega Express  
Vanha Tampereentie 184  
20380 Turku  
Puh. 0204 85 5242  
Fax 0204 85 2190  
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

**TURKU PALVELUPISTE**

Turun Telakan palvelupiste  
Telakkakatu 1, P320  
20240 Turku  
Puh. 0204 85 5111  
Fax 0204 85 2217  
Avoinna: ma-pe 7-16

**TURKU / SKANSSI**

Onninen Express  
Mustionkatu 1  
20750 Turku  
Puh. 0204 85 9996  
Avoinna: ma-pe 7-16

**VAASA**

Onninen Express  
Valimontie 2  
65100 Vaasa  
Puh. 0204 85 5291  
Fax 0204 85 4599  
Avoinna: ma-pe 7-16

**VANTAA / KIVISTÖ**

Onninen Express  
Mestariintie 3  
01730 Vantaa  
Puh. 0204 85 5945  
Avoinna: ma-pe 6.30-16.00

**VANTAA / KOIVUHAKA**

Onninen Mega Express  
Niittyvillankuja 2  
01510 Vantaa  
Puh. 0204 85 5672  
Fax 0204 85 5919  
Avoinna: ma-pe 6.30-18.00

**VARKAUS**

Onninen Express  
Kiertotie 1  
78210 Varkaus  
Puh. 0204 85 4755  
Avoinna: ma-pe 7-16

**YLIVIESKA**

Onninen Express  
Kiskotie 2  
84100 Ylivieska  
Puh. 0204 85 5637  
Fax 0204 85 3189  
Avoinna: ma-pe 7-16



# onninen

**Onninen Oy**

Työpajankatu 12, 00580 Helsinki

puh. 0204 85 5111

[www.onninen.fi](http://www.onninen.fi)