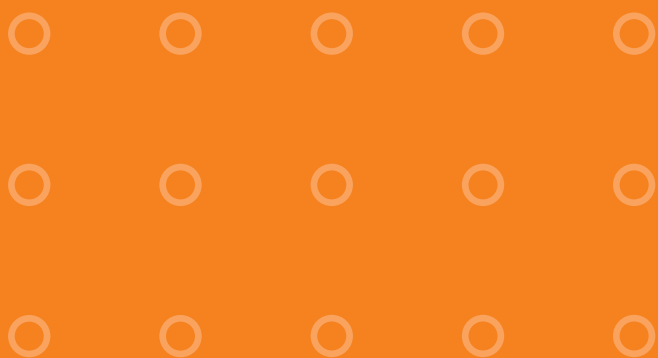


# Yksi jakorasia sarja monipuoliseen käyttöön

## OBO:n T-sarja

Monipuolisia jakorasioita:  
seitsemän kokoa, seitsemän mallia, yksi sarja.

VBS Liitäntä-, tiivistys- ja kiinnitystarvikkeet



**OBO**  
BETTERMANN

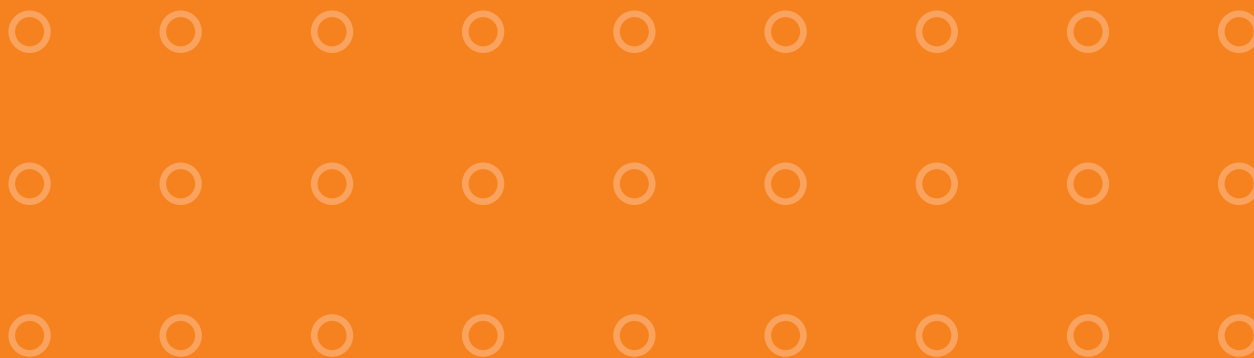
# Tästä sarjasta löytyvät jakorasiat kaikkiin asennustarpeisiin

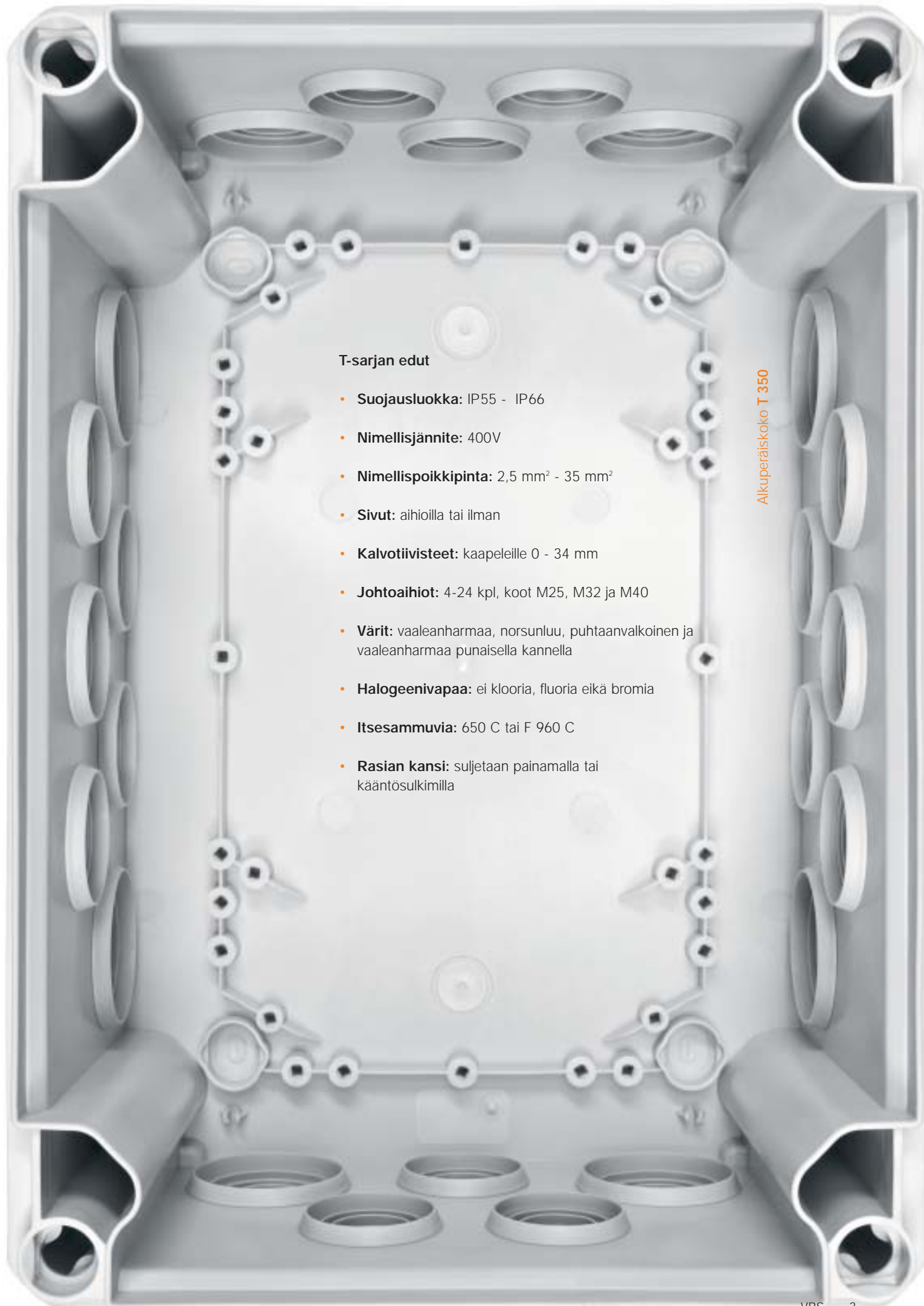
Käyttökelpoisia joka suhteessa



Alkuperäiskoko T 25

Uusi sarja ammattimaiseen asennukseen: T-sarjasta löytyvät kaikkiin asennuksiin sopivat jakorasiat. Jokainen niistä täyttää tehtävänsä erinomaisesti – valikoimaan kuuluvat pienet pyöreät (T 25) ja keskikokoiset (T 100) sekä suuret jakorasiat (T 350). Toiminnallisesti T-sarjassa on erilaisia vaihtoehtoja: kannet kiinnitetyvät painamalla tai kääntösulkimilla, 4:llä, 10:llä tai 24:llä johtoaihiolla – T-sarjasta löytyvät tarvikkeet jokaiseen asennukseen. OBO:n T-sarja edustaa laajinta valikoimaa Euroopan markkinoilla. Ammattilaisten työt helpottuvat entisestään.





#### T-sarjan edut

- **Suojausluokka:** IP55 - IP66
- **Nimellisjännite:** 400V
- **Nimellispoikkipinta:** 2,5 mm<sup>2</sup> - 35 mm<sup>2</sup>
- **Sivut:** aihioilla tai ilman
- **Kalvotiivisteet:** kaapeleille 0 - 34 mm
- **Johtoaihiot:** 4-24 kpl, koot M25, M32 ja M40
- **Värit:** vaaleanharmaa, norsunluu, puhtaanvalkoinen ja vaaleanharmaa punaisella kannella
- **Halogeenivapaa:** ei klooria, fluoria eikä bromia
- **Itsesammuvia:** 650 C tai F 960 C
- **Rasian kansi:** suljetaan painamalla tai kääntösulkimilla

Alkuperäiskoko T 350

# Jakorasia-sarja

## Yleiskatsaus

### Avoim vai suljettu?

Käytännöllistä: Vakiomallissa sivuseinissä on aihiot, jotka on suljettu 4:llä - 24:llä kalvotiivisteellä. Sen lisäksi on erikoisasennuksiin tarkoitettuja rasioita, joiden sivuseinämät ovat kokonaan umpinaiset.



**T 25**

Ø 80 x 51



**T 40**

90 x 90 x 52



**T 60**

114 x 114 x 57



**T 100**

151 x 117 x 67



### Hillitty tai huomiotaherättävä?

Värikkäitä: Jakorasiat tiivisteineen ovat väriltään vaaleanharmaita, norsunluun värisiä, puhtaanvalkoisia tai vaaleanharmaita punaisella kannella.





**T 160**

190 x 150 x 77



**T 250**

240 x 190 x 95



**T 350**

285 x 201 x 120



# Tämä sarja soveltuu erinomaisesti moniin tarkoituksiin

## T-sarjan ominaisuudet - osa I



### Tietotaulukko kannessa

Havainnollinen: Taulukossa esitetään tiedot johtimien ja liittimien määrästä eri poikkipinnoille.

## Hyvän maineen omaava tuotesarja

T-sarjan tuotteet soveltuvat käytettäväksi monien eri tarvikkeiden kanssa. OBO:lla on laaja valikoima yhteensopivia tuotteita ammattimaiseen asennukseen. Jakorasioiden lisäksi OBO tarjoaa holkkitiivisteitä ja muita sähköasennustarvikkeita kaapelikiinnikkeistä ruuveihin ja tulppiin. Rasiat kiinnitetään OBO:n kaapelihyllyihin tarkoitukseen suunnitelluilla kytkentälevyillä. Valikoima on tarkkaan harkittu, yhtenäinen kokonaisuus.



### Merkintäkenttä

Yksiselitteistä: Suuret merkintäkentät kaikissa rasioiden kansissa mahdollistavat asennettujen kaapellen yksityiskohtaisen merkinnän.



### Putkinsäät

Liitettävissä: Jakorasiat, joissa on johtoaihiot, voidaan varustaa myös putkinsäätillä. Näin putket voidaan liittää jakorasioihin.



### Tiivisteet

Yksinkertaista: T-sarjan jakorasioiden aihiot on suljettu kalvotiivisteillä. Kaapelit voidaan asentaa aihioihin ilman apuvälineitä johdinpäällä painamalla.



### Aihiot

Kestävä liitos: Aihioihin voidaan asentaa holkkitiivisteitä, tyyppi V-TEC VM, ja ne voidaan kiristää sisäpuolelta vastamuttereilla.



### Murrettavat aukot pohjassa

Vaihtoehto: Rasian alaosassa on murrettavat aihiot joiden läpi sisäänvietävät kaapelit voidaan asentaa.

### Suljetut mallit

Vaihtoehto: Suljettuihin malleihin voidaan tehdä tarvittavat aukot mihin kohtaan tahansa.



### DIN-kiskon kiinnitys

Hyvin suojattu: Jakorasioiden alaosaan, koot T 60 - T 350 voidaan asentaa DIN-kiskoja sekä poikittaisesti pitkittäissuuntaan.



### Liittimen kiinnitys

Tilava: Jakorasioiden T25 - T100 sisälle voidaan asentaa kytkentäliittimiä.



### Kiinnitys

Erittäin luja: Rasian pohjassa on neljä murrettavaa aukkoa, joista rasia voi kiinnittää. Aukot voi sulkea toimitukseen kuuluvilla ruuvien peitetulpilla.



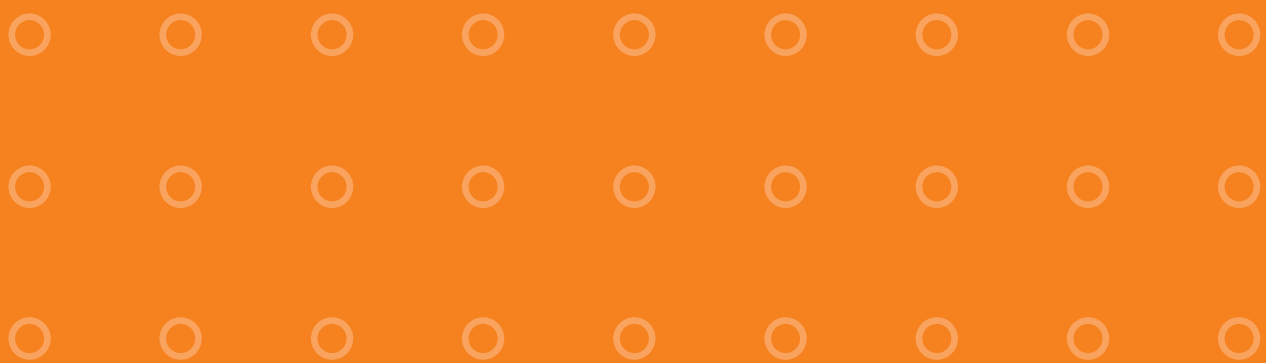
### Kiinnitys

Asennus: T 60 rasiakoosta alkaen jakorasiat voidaan kiinnittää myös kulmista.



**Tämä sarja soveltuu erinomaisesti  
moniin tarkoituksiin**

T-sarjan ominaisuudet - osa II



### Turvalliset tuotteet kestävät kovaa räsitusta

Tulipalon sattuessa T-sarjan tuotteet ovat erittäin turvallisia. Kaikki jakorasiat ovat sertifioitu DIN EN 60695-2-11 mukaan ja ne ovat itsesammuvia 650 C:ssa (F-merkinnällä 960 C:ssa esim. T 60F). Kaikki rasiat on valmistettu halogeenivapaasta materiaalista, polypropeenista, eikä niissä ole fluoria, klooria eikä kromia.



#### Vääntösuojaus

Suojattu: Pyöreä ja pieniin kulmikas jakorasia, jonka pohjassa on sisäkierre, kiinnitetään alustaan esim. M6- jalkaruuvilla.

#### M6-kierre pohjassa

Ruuvikiinnitys: Rasian pohjassa olevan sisäkierteen avulla molemmat pienet koot T 25 ja T 40 voidaan kiinnittää M6-ruuvilla esim. kytkentälevyyn.



#### Kansi

Hyvin varustettu: T-sarjan rasiat T 25 ja T 40 rasioiden kannet suljetaan painamalla

#### Kansi ei voi kadota, koska siinä on kiinnitysnauha

Katoamaton: Kannet on kiinnitetty rasian sisäpuolelta alaosaan kiinnitysnauhalla siten, että ne eivät voi kadota.



#### Kannen lukitus

Salamannopeasti: Rasian koosta T 60 alkaen kansi kiinnitetään kääntösulkimilla alaosasta ja avataan ja suljetaan kääntämällä 90 astetta.

#### Suojausluokka IP 55

Erittäin hyvin suojattu: Kaikki T-sarjan jakorasiat on suojattu VDE-tarkastuksen mukaisesti pölyltä ja suihkuvedeltä vastaten vähintään luokkaa IP 55.



#### Kohdistusmerkinnät

Viivasuoraan: Jakorasian jokaisella sivulla on kohdistusmerkinnät, joiden avulla jakorasia voidaan sijoittaa vaaka-asentoon viivasuoraan.

#### Voidaan sinetöidä

Turvattu: Koosta T 60 alkaen jakorasiat voidaan sinetöidä kääntösulkimista.



#### Lauhdevesiaukko

Esityöstetty: Jakorasian jokaiseen sivuseinämään on tehty avattava lauhdevesiaukko.

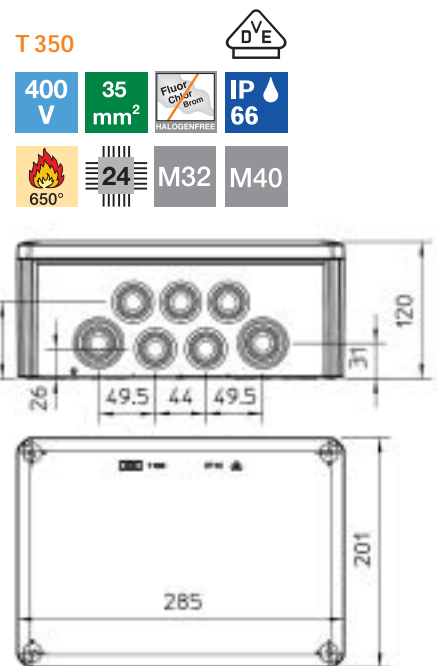
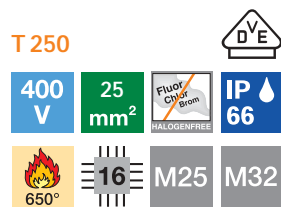
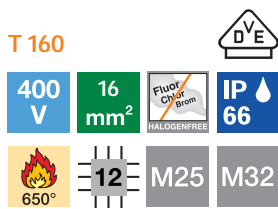
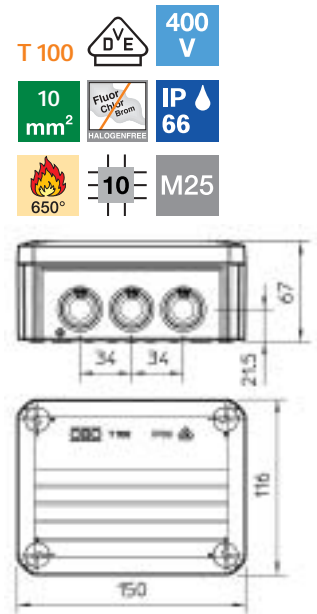
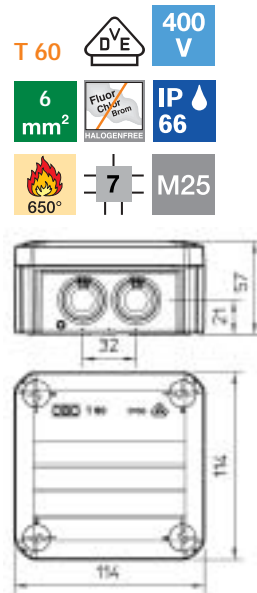
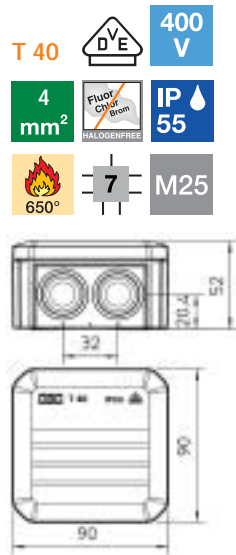
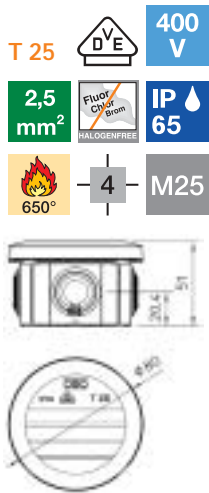
#### Vaahdotettu kannen tiiviste

Täysin tiivis: Koosta T 60 alkaen jakorasiat on varustettu vaahdotetulla kannen tiivisteellä. Näin saavutetaan korkea suojausluokka aina IP 66:n asti.



# Tekniset tiedot

## T-sarja



Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Saksa



Nimellisjännite



Nimellispoikkipinta



Halogeenivapaa, ei klooria, fluoria eikä bromia



Suojausluokka



Itsesammuva



Kalvotiivisteet



Aihiokoko

# Lisätarvikkeet: Kaikkeen on varauduttu



## Kiinnitys - kytkentälevy

Hyvin kiinnittyvä: Pohjassa on kahdesta neljään kiinnityskohtaa levyruuveille 3,5 x 9,5 mm, joilla rasia kiinnitetään kytkentälevyyn.



## Kytkentärima

Kiinnitys: Kytkentärima voidaan asentaa rasioihin T 25 - T 100 jälkikäteen. Se kiinnitetään pohjassa oleviin kiinnityspisteisiin.



**Hyvät liitännät:** Kytkentään käytetään rasialliittimiä, kytkentärimaa tai kytkentäliittintä. Kytkentäliitin 5-napainen:  
2,5mm<sup>2</sup>: SSSL-no 16 271 71  
4mm<sup>2</sup>: SSSL-no 16 271 72  
6mm<sup>2</sup>: SSSL-no 16 271 73  
10mm<sup>2</sup>: SSSL-no 16 271 74



## Kiinnityksen lisätarvikkeet

Tarvikkeet kaikenlaisiin asennuksiin: OBO tarjoaa täydellisen kiinnikevalikoiman nopeisiin asennuksiin kaikenlaisissa kohteissa.



## Holkkitiivisteet

Yhtenäisyyttä: Rasioiden aukot on sovitettu OBO:n holkkitiivisteiden kierteiden ulkomittoihin. Kun tarvitaan parempaa mekaanista suojasta voidaan asentaa holkkitiivisteet tiivisteiden tilalle.

Tyyppi	Väri	Materiaali	Tuotenumero	OBO-no	SSSL-no
<b>T-sarjan jakorasia kalvotiivisteillä</b>					
T 25	vaaleanharmaa	PP		2007 02 9	
T 40	vaaleanharmaa	PP		2007 04 5	
T 60	vaaleanharmaa	PP		2007 06 1	
T 100	vaaleanharmaa	PP		2007 07 7	
T 160	vaaleanharmaa	PP/GF		2007 09 3	16 271 53
T 250	vaaleanharmaa	PP/GF		2007 10 9	16 271 55
T 350	vaaleanharmaa	PP/GF		2007 12 5	16 271 57



Tyyppi	Väri	Materiaali	Tuotenumero	OBO-no	SSSL-no
<b>T-sarjan jakorasia kalvotiivisteillä</b>					
T 25	norsunluu	PP		2007 58 1	
T 40	norsunluu	PP		2007 58 4	
T 60	norsunluu	PP		2007 58 7	
T 100	norsunluu	PP		2007 59 0	
T 160	norsunluu	PP/GF		2007 59 3	
T 250	norsunluu	PP/GF		2007 59 6	
T 350	norsunluu	PP/GF		2007 59 9	



Tyyppi	Väri	Materiaali	Tuotenumero	OBO-no	SSSL-no
<b>T-sarjan jakorasia - suljettu</b>					
T 40	vaaleanharmaa	PP		2007 22 3	
T 60	vaaleanharmaa	PP		2007 23 9	
T 100	vaaleanharmaa	PP		2007 25 5	
T 160	vaaleanharmaa	PP/GF		2007 27 1	
T 250	vaaleanharmaa	PP/GF		2007 28 7	
T 350	vaaleanharmaa	PP/GF		2007 30 3	



Tyyppi	Väri	Materiaali	Tuotenumero	OBO-no	SSSL-no
<b>T-sarjan jakorasia kalvotiivisteillä, punainen kansi</b>					
T 25	punainen/harmaa	PP		2007 62 2	
T 40	punainen/harmaa	PP		2007 63 0	
T 60	punainen/harmaa	PP		2007 63 8	
T 100	punainen/harmaa	PP		2007 64 4	
T 160	punainen/harmaa	PP/GF		2007 64 9	
T 250	punainen/harmaa	PP/GF		2007 65 7	
T 350	punainen/harmaa	PP/GF		2007 66 5	



Tyyppi	Väri	Materiaali	Tuotenumero	OBO-no	SSSL-no
<b>T-sarjan jakorasia kalvotiivisteillä</b>					
T 25	puhtaanvalkoinen	PP		2007 50 9	16 271 59
T 40	puhtaanvalkoinen	PP		2007 51 7	16 271 60
T 60	puhtaanvalkoinen	PP		2007 52 5	16 271 61
T 100	puhtaanvalkoinen	PP		2007 53 3	16 271 62
T 160	puhtaanvalkoinen	PP/GF		2007 54 1	16 271 54
T 250	puhtaanvalkoinen	PP/GF		2007 55 4	16 271 56
T 350	puhtaanvalkoinen	PP/GF		2007 56 8	16 271 58



Tyyppi	Väri	Materiaali	Tuotenumero	OBO-no	SSSL-no
<b>T-sarjan jakorasia kalvotiivisteillä</b>					
T 25F	vaaleanharmaa	PP		2007 31 2	
T 40F	vaaleanharmaa	PP		2007 32 0	
T 60F	vaaleanharmaa	PP		2007 33 9	
T 100F	vaaleanharmaa	PP		2007 34 7	
T 160	vaaleanharmaa	PP/GF		2007 35 5	
T 250	vaaleanharmaa	PP/GF		2007 36 3	
T 350	vaaleanharmaa	PP/GF		2007 37 1	



\* 960° C:een asti



Tyyppi	Materiaali	Mitat	OBO-no	SSSL-no
<b>vaaleanharmaa</b>				
EDK	EVA	Ø 25/4-20	2011 63 8	16 271 63
EDK	EVA	Ø 32/4-25	2011 64 6	16 271 64
EDK	EVA	Ø 40/4-32	2011 65 4	16 271 65
<b>norsunluun värinen</b>				
EDK	EVA	Ø 25/4-20	2011 66 6	
EDK	EVA	Ø 32/4-25	2011 67 0	
EDK	EVA	Ø 40/4-32	2011 67 4	
<b>puhtaanvalkoinen</b>				
EDK	EVA	Ø 25/4-20	2011 68 9	16 271 66
EDK	EVA	Ø 32/4-25	2011 69 7	16 271 67
EDK	EVA	Ø 40/4-32	2011 70 0	16 271 68



Tyyppi	Materiaali	Mitat	OBO-no	SSSL-no
<b>vaaleanharmaa</b>				
EDR	PVC	Ø 25/16-20	2011 50 6	16 271 69
EDR	PVC	Ø 25/20-25	2011 51 4	16 271 70
EDR	PVC	Ø 32/20-25	2011 52 2	
EDR	PVC	Ø 32/25-32	2011 53 0	
EDR	PVC	Ø 40/25-32	2011 53 8	
EDR	PVC	Ø 40/32-40	2011 54 6	



### Tuotesarja, joka kestää vertailun

T-sarjan jakorasia on hyvin muotoiltu. Jakorasioiden värit on valittu siten, että ne ovat sopusoinnussa muun ympäristön kanssa tai niiden avulla voidaan korostaa ympäristön värejä, koska niitä voi tilata vakiovärin, harmaan (RAL 7035) lisäksi myös muun värisinä, norsunluun värisenä (RAL 1015), puhtaanvalkoisena (RAL 9010) ja vaaleanharmaana punaisella kannella.

Muotoilu on modernia ja sopusointuista. Kaikissa kulmikkaissa rasioissa ovat samanlaiset kulmien ääriiviivat - näin saadaan aikaan yhtenäinen muotoilu. Koska kansien sivut on pyöristetty, niissä ei ole jyrkkiä kulmia. Kannot kiinnittyvät tiiviisti rasioihin. Se lisää rasioiden seinämien kestävyyttä. Tiivisteet ovat matalia ja upotettu rasiaan siten, että ne eivät kohoa reunan ylitse. Näin ollen rasiat voidaan yhdistää toisiinsa aukottomasti.



OBO. Ammattimiehille.



OBO BETTERMANN Oy  
Ruosilantie 18 · 00390 HELSINKI  
Puh. 0207 417 500 · Fax 0207 417 501  
info@obo.fi · www.obo.fi

**OBO**  
**BETTERMANN**