

KFB

Kit fotovoltaico da balcone / *Balcony photovoltaic kit*

- cod. FVD500017
- cod. FVD500018



KFB-R



KFB-Q

Tecnosystemi S.p.A. - Benefit Company
www.tecnosystemi.com

Plant 1: via dell'Industria, 2/4
Plant 2: via Caduti del Lavoro, 7
Plant 3: via Caduti del Lavoro, 5
Z.I. San Giacomo di Veglia - 31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italy
Phone +39 0438.500044 Fax +39 0438.501516
Numero Verde 800 904474 (only for Italy)
email: info@tecnosystemi.com
C.F. - P.IVA - R.I. TV IT02535780247 • Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.



FV Power

Photovoltaic Fixing Elements

AVVERTENZE / WARNING



Il presente manuale di installazione è rivolto esclusivamente a personale qualificato. • Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione del prodotto. Una errata installazione può essere fonte di pericolo. • TECNOSYSTEMI declina qualsiasi responsabilità derivante da un uso improprio o diverso da quello per cui è destinato ed indicato nel presente manuale. • L'installazione e le regolazioni devono essere effettuati esclusivamente da personale qualificato in conformità alle normative vigenti e alle istruzioni fornite. • In caso di domande relative a istruzioni o avvertenze, contattare il Centro Assistenza. • Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto. Utilizzare esclusivamente il kit viteria incluso nella confezione. • Assicurarsi che l'impianto fotovoltaico sia saldamente fissato per evitare gravi danni a cose o persone. • I materiali dell'imballaggio (plastica, polistirolo, ecc.) non vanno dispersi nell'ambiente e non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo. • Il prodotto è stato realizzato in maniera da risultare meccanicamente resistente. Incuria nell'utilizzo e eccessivi stress meccanici potrebbero comprometterne l'efficienza e causare danni o lesioni gravi. • Evitare di modificare il prodotto per preservarne l'integrità strutturale. Qualsiasi intervento non autorizzato o uso improprio invalida la garanzia del prodotto. • Assicurarsi che sulla zona di fissaggio non siano presenti cavi elettrici e tubazioni di gas / acqua. • Il montaggio su ringhiera / balcone e il fissaggio del pannello fotovoltaico devono sempre essere eseguiti da almeno due persone. • L'assemblaggio e l'installazione non sono destinati a persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche o sensoriali o mentali o con scarsa esperienza e/o competenza tecnica. • Assicurarsi che il balcone ma soprattutto la ringhiera siano strutturalmente sicuri e a norma. • Non utilizzare prodotti chimici aggressivi o abrasivi per la pulizia; utilizzare un panno umido e un detergente neutro. • Non appendere oggetti o appoggiare pesi sulla struttura per evitare deformazioni o danni. • Non utilizzare il prodotto come punto di appoggio o per salire. • Al termine della vita utile del prodotto smaltire il prodotto in conformità con le normative locali sui rifiuti. • Utilizzare dispositivi di protezione individuale e attrezzature di montaggio adeguati. • Maneggiare il prodotto con estrema attenzione.

USO ESTERNO



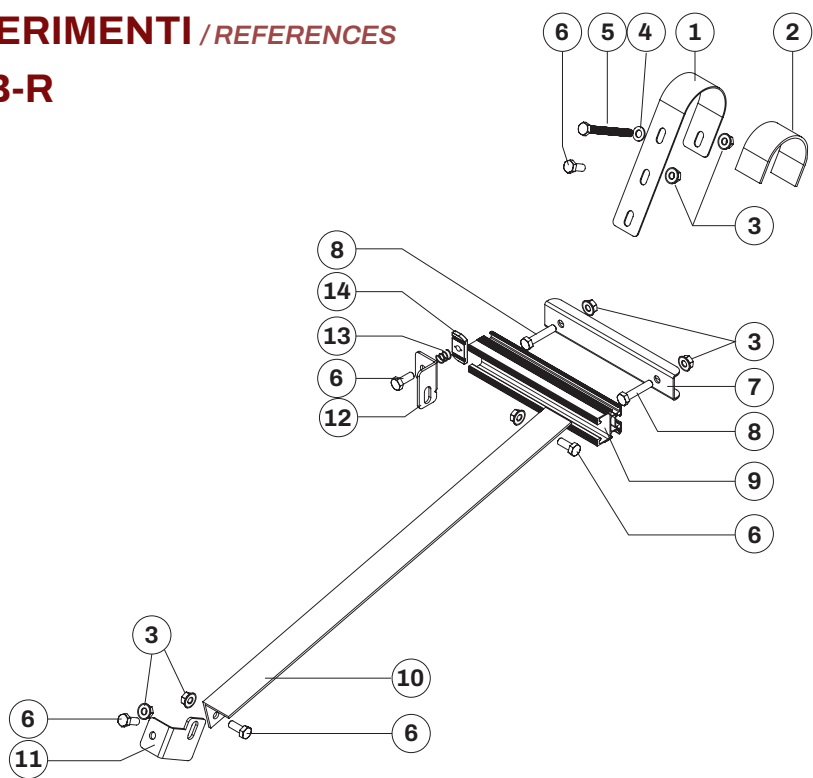
This installation manual is for qualified personnel only. • Read the instructions carefully before installing the product. Incorrect installation may cause a hazard. • TECNOSYSTEMI declines all liability for improper use or use other than that for which the product was intended and described in this manual. • The product must be installed and adjusted only by qualified personnel in line with the laws in force and the instructions provided. • Please contact the Service Centre for any queries concerning the instructions or warnings. • Check the integrity of the product prior to installation. Use only the screw kit included in the package. • Make sure that the photovoltaic system is firmly secured, to avoid serious injury or damage to property. • Do not release the packaging materials (plastic, polystyrene, etc.) into the environment and do not leave them within reach of children as they constitute a safety hazard. The product is designed and manufactured to be mechanically robust. Negligent use and excessive mechanical stress could compromise the efficiency of the product and cause serious damage or injury. • Do not modify the product in any way to avoid damaging its structural integrity. The product warranty shall not be valid in the event of unauthorised modifications or improper use. • Make sure that there are no electrical cables or gas/water pipes in the area where the product is fixed. • At least two people are required to install the photovoltaic panel on the railing/balcony. • Assembly and installation must not be performed by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or with little experience and/or technical competence. • Make sure that the balcony and, above all, the railing are compliant and structurally sound. • Do not use aggressive or abrasive chemical cleaning products; use a soft cloth and neutral detergent. • Do not hang objects or rest weights on the structure to avoid damage or deformation. • Do not climb or stand on the product. At the end of its useful life, dispose of the product in compliance with the local waste disposal laws. • Use appropriate personal protective equipment and assembly tools. • Handle the product with extreme care.

EXTERNAL USE



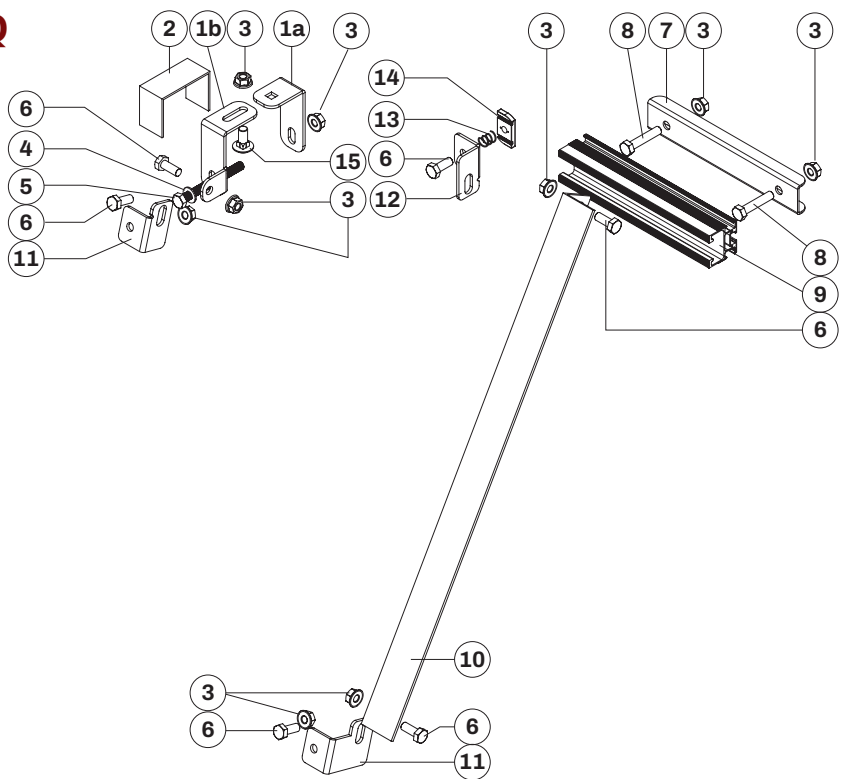
RIFERIMENTI / REFERENCES

KFB-R



Rif./ Ref.	Descrizione / Description	Q.tà/ Q.ty
1	Gancio superiore per corrimano - sezione tonda / Upper hook for handrail - round section	2
2	Fascia adesiva neoprene nero L. 250 mm / Black neoprene adhesive strip L. 250 mm	2
3	Dado M8 flangiato inox A2 DIN 6923 / Stainless steel flanged nut M8 A2 DIN 6923	14
4	Rosetta M8x16 inox A2 - UNI6592 DIN 125 / Stainless steel washer A2 - UNI6592 DIN 125 M8x16	2
5	Vite TE inox A2 UNI 5739 DIN 933 M8x80 / Stainless steel hex head screw A2 UNI 5739 DIN 933 M8x80	2
6	Vite TE M8x20 inox A2 UNI5739 DIN 933 / Stainless steel hex head screw A2 UNI5739 DIN 933 M8x20	10
7	Ganascia per profili FVP / Clamp for FVP profiles	2
8	Vite TE M8x40 inox A2 UNI5739 DIN 933 / Stainless steel hex head screw A2 UNI5739 DIN 933 M8x40	4
9	Profilo FVP-300 L. 200 / Profile FVP-300 L. 200	2
10	Profilo "L" 40x40x3 L.550 / "L" profile 40x40x3 L.550	2
11	Staffa fissaggio profili HSPI / HSPI profile wall bracket	2
12	Staffa fissaggio profili HSPI / HSPI profile wall bracket	2
13	Molla / Spring	2
14	Piastrina cursore fissaggio staffe HSC-HSL 40/60 / HSC-HSL 40/60 wall bracket fixing slider plate	2

KFB-Q

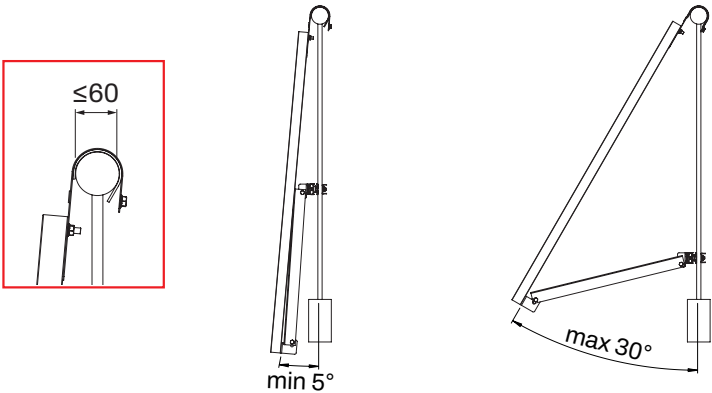


Rif./ Ref.	Descrizione / Description	Q.tà/ Q.ty
1a	Gancio superiore interno per corrimano - sezione quadra / Upper inner handrail hook - square section	2
1b	Gancio superiore esterno per corrimano - sezione quadra / Upper external handrail hook - square section	2
2	Fascia adesiva EPDM nero L. 300 mm / Black EPDM adhesive strip L. 300 mm	1
3	Dado M8 flangiato inox A2 DIN 6923 / Stainless steel flanged nut M8 A2 DIN 6923	18
4	Rosetta M8x16 inox A2 - UNI6592 DIN 125 / Stainless steel washer A2 - UNI6592 DIN 125 M8x16	2
5	Vite TE inox A2 UNI 5739 DIN 933 M8x80 / Stainless steel hex head screw A2 UNI 5739 DIN 933 M8x80	2
6	Vite TE M8x20 inox A2 UNI5739 DIN 933 / Stainless steel hex head screw A2 UNI5739 DIN 933 M8x20	12
7	Ganascia per profili FVP / Clamp for FVP profiles	2
8	Vite TE M8x40 inox A2 UNI5739 DIN 933 / Stainless steel hex head screw A2 UNI5739 DIN 933 M8x40	4
9	Profilo FVP-300 L. 200 / Profile FVP-300 L. 200	2
10	Profilo "L" 40x40x3 L.550 / "L" profile 40x40x3 L.550	2
11	Staffa fissaggio profili HSPI / HSPI profile wall bracket	2
12	Staffa fissaggio profili HSPI / HSPI profile wall bracket	4
13	Molla / Spring	2
14	Piastrina cursore fissaggio staffe HSC-HSL 40/60 / HSC-HSL 40/60 wall bracket fixing slider plate	2
15	Vite ISO 8677 M8x20 / Screw ISO 8677 M8x20	2

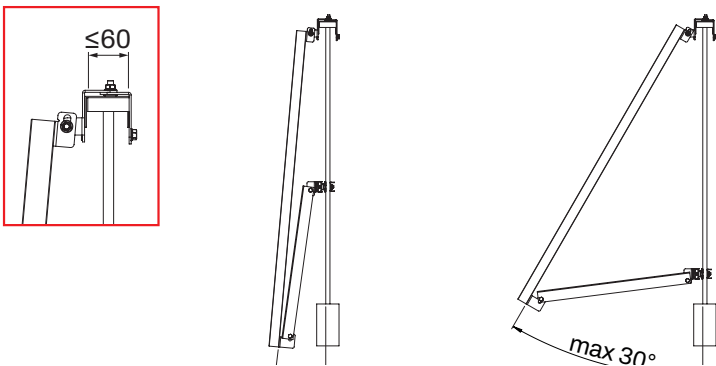


LIMITI DI UTILIZZO / LIMITS OF USE

KFB-R



KFB-Q

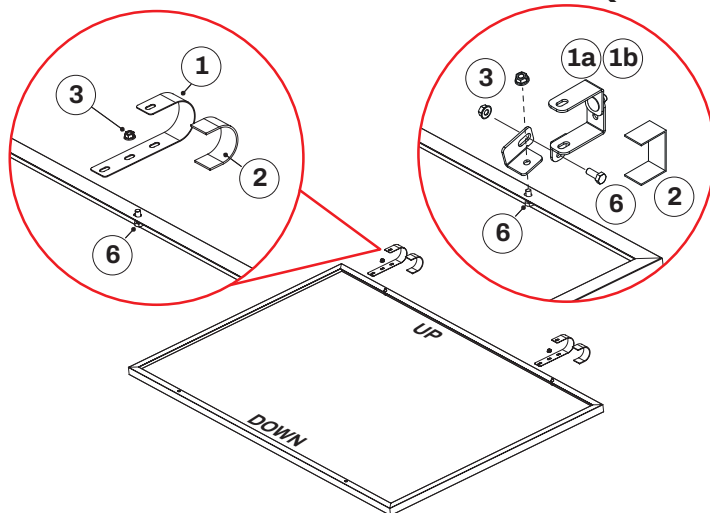


MONTAGGIO / ASSEMBLY

Esempio di montaggio con KFB-R / Assembly example with KFB-R

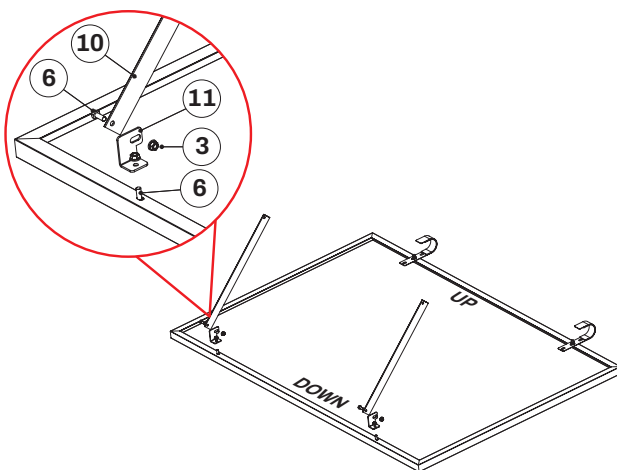
KFB-Q

1



1. Assemblare il gancio superiore [1] alla cornice superiore del modulo fotovoltaico.
 2. Applicare la fascia adesiva [2] all'interno del gancio.
1. Fit the upper hook [1] to the upper frame of the photovoltaic module.
2. Apply the adhesive strip [2] to the inside of the hook.

2



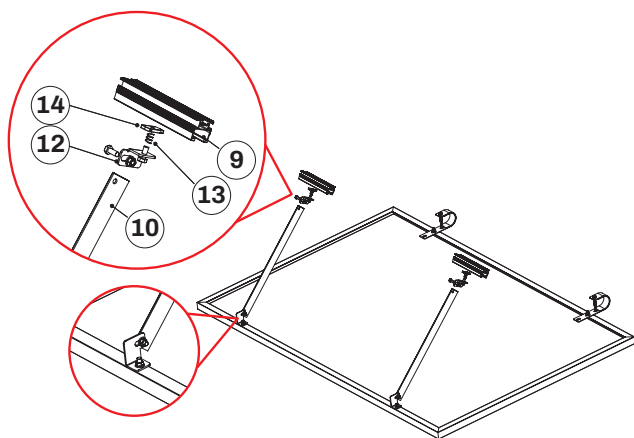
3. Fissare la staffa fissaggio profili [11] al lato inferiore della cornice del modulo fotovoltaico.
 4. Fissare il profilo a "L" [10] alla staffa fissaggio profili [11].
3. Fix the profile fixing wall bracket [11] to the lower side of the photovoltaic module frame.
4. Fix the "L" profile [10] to the profile fixing wall bracket [11].



FV Power

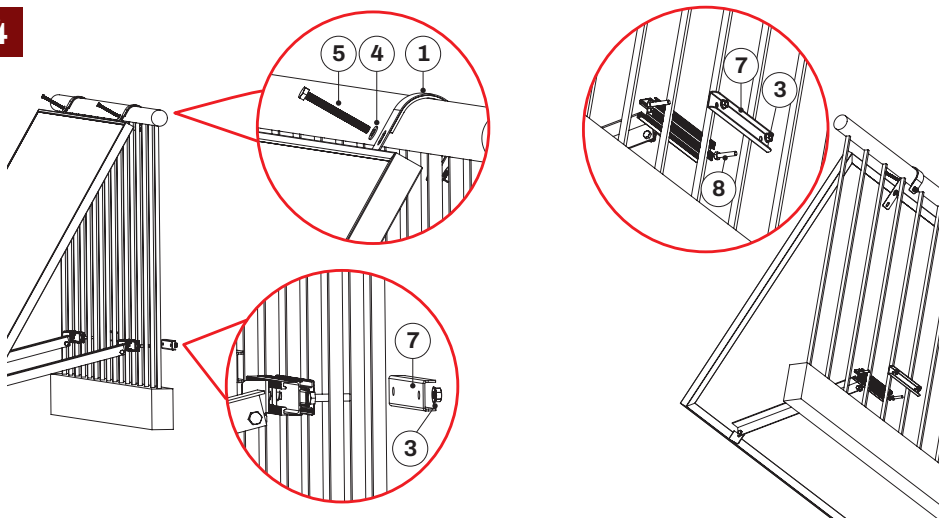
Photovoltaic Fixing Elements

3



5. Assemblare la piastrina cursore [14] con la molla [13] e la staffa fissaggio profili HSPI [12].
6. Inserire la piastrina nel profilo FVP [9].
7. Fissare il profilo a "L" [10] alla staffa fissaggio profili HSPI [12].
5. Assemble the slider plate [14] with the spring [13] and the HSPI profile fixing wall bracket [12].
6. Insert the plate into the FVP profile [9].
7. Fix the "L" profile [10] to HSPI profile wall bracket [12].

4



8. Agganciare il modulo fotovoltaico alla ringhiera.
9. Scegliere l'inclinazione desiderata.
10. Ancorare la posizione serrando tutte le viti.
8. Hook the photovoltaic module to the railing.
9. Choose the desired inclination.
10. Tighten all the screws to fix the position.

GARANZIA / WARRANTY

1. La presente garanzia opera esclusivamente nei confronti del Cliente (persona giuridica) e non nei confronti del consumatore finale (persona fisica) al quale il Cliente abbia fornito il Prodotto.
 2. La garanzia ha durata di anni 2 (due) a decorrere dalla data di consegna indicata sul d.d.t (bolla).
 3. La garanzia copre i difetti di fabbricazione e del materiale dei Prodotti. Non opererà dunque con riferimento ai difetti causati da:
 - trasporto non idoneo;
 - uso negligente o improprio del singolo Prodotto e comunque non conforme a quanto specificato nelle istruzioni e/o manuali d'installazione, uso e manutenzione, laddove previsti;
 - non osservanza delle specifiche tecniche di Prodotto;
 - riparazioni o modifiche apportate dal Cliente o da terzi, senza la preventiva autorizzazione scritta del Fornitore;
 - anomalie causate da e/o connesse a parti assemblate/aggiunte direttamente dal Cliente;
 - mancata o non idonea manutenzione;
 - quant'altro non riconducibile a vizi originari del materiale o di produzione.
 4. Per i Prodotti coperti da garanzia, il Fornitore procederà con la sostituzione o riparazione del Prodotto o delle parti di esso che presentino vizi o difetti, previa valutazione discrezionale in merito all'esistenza dei vizi o difetti.
 5. Il Prodotto oggetto della contestazione deve essere sempre messo a disposizione degli incaricati del Fornitore per la sua verifica; inoltre, potrà essere reso con le modalità ed i termini indicati dal Fornitore nell'autorizzazione al reso per vizio o difetto.
 6. Gli obblighi assunti dal Fornitore con il 3 (di riparare o sostituire i Prodotti nelle ipotesi ed alle condizioni qui stabilite) sono assorbenti e sostitutivi delle garanzie o responsabilità previste per legge. Si conviene pertanto che è espressamente esclusa, salvo il caso di dolo o colpa grave del Fornitore, ogni altra sua responsabilità (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque originata dai Prodotti forniti e/o dalla loro rivendita (ad es. risarcimento del danno, mancato guadagno, ecc.). In ogni caso, la responsabilità del Fornitore nei confronti del Cliente non può superare il valore del prezzo di acquisto del Prodotto che ha dato luogo alla responsabilità del Fornitore.
 7. Eventuali contestazioni riguardanti una singola consegna non esonerano il Cliente dall'obbligo di ritirare la restante quantità di Prodotti prevista dallo specifico Ordine, oppure da altri Ordini distinti da quello in esame.
-
1. *This warranty applies exclusively to the Customer (legal person) and not to the end consumer (natural person) to whom the Customer has supplied the Product.*
 2. *The warranty is valid for 2 (two) years starting from the delivery date indicated on the Transport Document (delivery note).*
 3. *The warranty covers manufacturing and material defects of the Products. The warranty shall not, therefore, cover any defects attributable to, for example:*
 - *unsuitable transportation;*
 - *negligent or improper use of an individual Product and, therefore, use which does not conform to that specified in the instructions and/or in the installation, use and maintenance manual, where required;*
 - *failure to comply with the Product technical specifications;*
 - *repairs or modifications made by the Customer, or by a third party, without the prior written approval of the Supplier;*
 - *malfunctions caused by and/or connected to parts assembled/added directly by the Customer;*
 - *lack of or inadequate maintenance;*
 - *anything else not attributable to original defects in the material or manufacture.*
 4. *For the Products covered by the warranty, the Supplier shall replace or repair the Product, or the parts of it found to be faulty or defective, subject to a discretionary assessment of the alleged fault or defect.*
 5. *The Product which is the object of a dispute must always be made available to the Supplier's personnel or its appointed parties for verification; furthermore, the Product may be returned in the manner and within the terms indicated by the Supplier in its authorisation to return the Product due to fault or defect.*



6. *The obligations assumed by the Supplier under point 3 above, (to repair or return Products in the cases and under the conditions established herein) override and replace the warranties and liabilities provided for by law. It is, therefore, agreed, that, except in the case of wilful misconduct or grave negligence on the part of the Supplier, any other liability it may have (whether contractual or extra-contractual), however arising from the Products supplied and/or their resale (for example, compensation for damages, loss of earnings, etc.), is expressly excluded. In any case, the Supplier's liability towards the Customer cannot exceed the value of the purchase price of the Product which gave rise to the Supplier's liability.*
7. *Any disputes regarding a single delivery do not exempt the Customer from the obligation to collect the remaining quantity of Products envisaged by the specific Order, or by other Orders distinct from the one in question.*

SMALTIMENTO / DISPOSAL

Come per le operazioni d'installazione, anche al termine della vita di questo prodotto, le operazioni di smantellamento devono essere eseguite da personale qualificato.

Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati, altri devono essere smaltiti. Informatevi sui sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, per questa categoria di prodotto.

Alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente, potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana.

As with installation, at the end of the product life, the dismantling operations must be performed by qualified personnel.

This product is made of different types of materials: some can be recycled, others must be disposed of. Consult the local regulations in force on the recycling or disposal systems for this product category.

Some parts of the product may contain polluting or hazardous substances that, if dispersed in the environment, could have harmful effects on the environment and human health.



NOTES



Tecnosystemi S.p.A. Benefit Company

www.tecnosystemi.com

Plant 1: via dell'Industria, 2/4 • **Plant 2:** via Caduti del Lavoro, 7 • **Plant 3:** via Caduti del Lavoro, 5
Z.I. San Giacomo di Veglia
31029 Italian

Tel +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516
email: info@tecnosystemi.com



C.F. - P.IVA - R.I.TV IT02535780247
Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.

