

DOBBIAMO PASSARE DAL CONCETTO DI BELLO, CHE È UN VALORE CULTURALE, AL CONCETTO DI BUONO, CHE È UN VALORE UMANISTICO
GUI BONSIPE

OPENTECH® È UN MARCHIO ITALIANO CHE FA PARTE DEL GRUPPO ALMAR-SÜDMETALL, UNO DEI MAGGIORI PRODUTTORI EUROPEI DI MANIGLIE PER PORTE E FINESTRE. L'AZIENDA OPERA A LIVELLO INTERNAZIONALE NELL'AMBITO DELLA PRODUZIONE DI MANIGLIE E DI ACCESSORI CORRELATI AD ESSE, ATTRAVERSO LA PROPOSTA DI PRODOTTI INNOVATIVI SOTTO IL PIANO FORMALE E TECNOLOGICO. LA MISSIONE DI OPENTECH CONSISTE NEL CREARE INNOVAZIONE DURATURA E INIZIATRICE DI TENDENZE ATTRAVERSO IL CONFRONTO CON LE PERSONE CHE CONDIVIDONO I VALORI PROPRI DELL'AZIENDA. LA CONSEGUENZA DI QUESTA VISIONE È LA CAPACITÀ DI PROPORRE UNA SCELTA DI IMPUGNATURE ORIGINALI RICONOSCIBILI PER LA RAFFINATEZZA ESTETICA, L'ATTENZIONE ALLE ESIGENZE DI INSTALLAZIONE E UTILIZZO, IL RISPETTO AMBIENTALE.

WE MUST MOVE FROM THE CONCEPT OF BEAUTY, WHICH IS A CULTURAL VALUE, TO THE CONCEPT OF GOOD, WHICH IS A HUMANIST VALUE
GUI BONSIPE

OPENTECH® IS AN ITALIAN BRAND THAT IS PART OF THE ALMAR-SÜDMETALL GROUP, ONE OF EUROPE'S MAJOR MANUFACTURERS OF DOOR AND WINDOW HANDLES. THE COMPANY OPERATES INTERNATIONALLY IN THE PRODUCTION OF HANDLES AND RELATED ACCESSORIES, OFFERING INNOVATIVE PRODUCTS IN TERMS OF FORM AND TECHNOLOGY. OPENTECH®'S MISSION IS TO CREATE LASTING, SPEARHEADING INNOVATION THROUGH WORKING WITH PEOPLE WHO SHARE THE COMPANY'S VALUES. THE CONSEQUENCE OF THIS VISION IS THE ABILITY TO OFFER A CHOICE OF ORIGINAL HANDLES THAT STAND OUT DUE TO THEIR AESTHETIC REFINEMENT, ATTENTION TO INSTALLATION AND USAGE REQUIREMENTS, AND RESPECT FOR THE ENVIRONMENT.

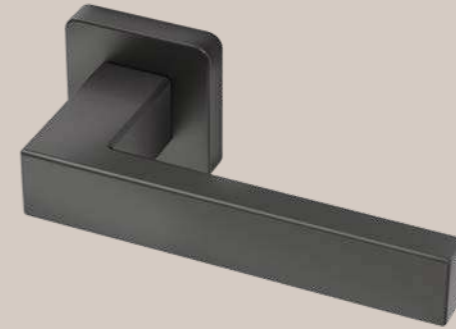
IMPUGNATURE_HANDLES



0



GIOIA



QUADRA



KOBE



GAIA



SOFIA



BOTTICELLI



DODO



GAIUS



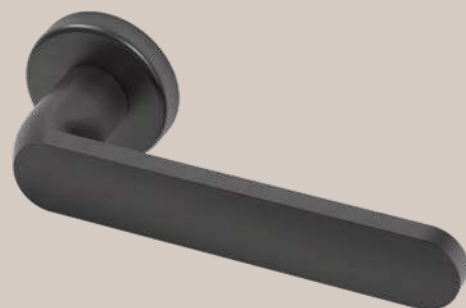
CLOE



GEO



SIRIUS



ARCO



ARCO_SAFETY



LOFT pomolo_knob



ROUND pomolo_knob



O



MIDA



ELIOS



CUBIC



ARCO



ARCO_SAFETY



LOFT pomolo_knob



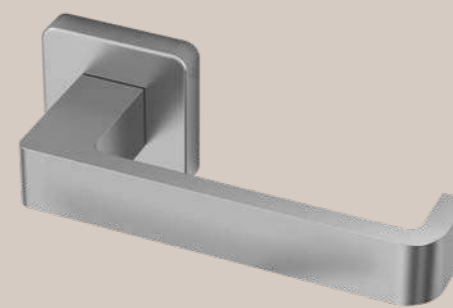
ROUND pomolo_knob



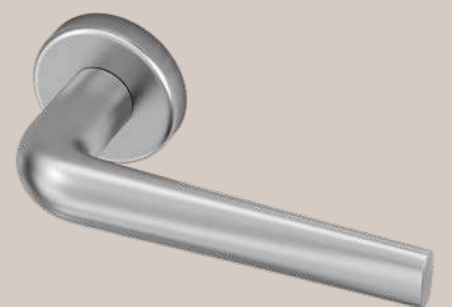
DRITTA



SECURITY



SCUDO



LOFT



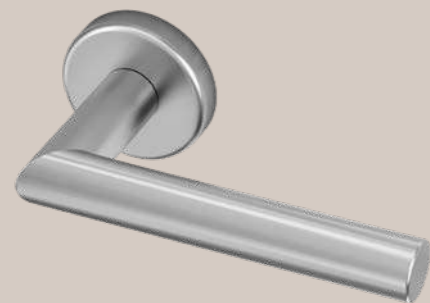
RATIO



LOFT pomolo_knob



ROUND pomolo_knob



SALÒ



TORRI



RIVA



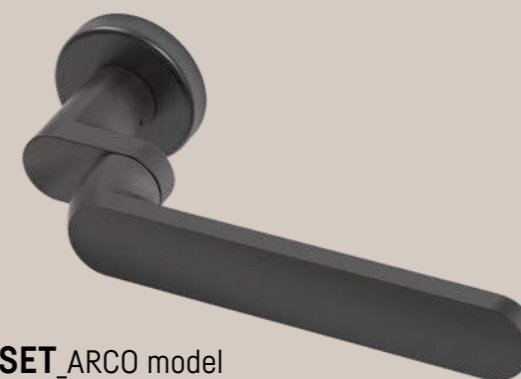
WING



LOFT pomolo_knob



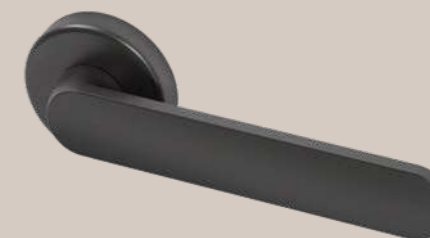
ROUND pomolo_knob



OFFSET_ARCO model



OFFSET_ARCO SAFETY model



RIDOTTA_reduced



ANTICOLLISIONE_anticollision

FINITURE_FINISHING

PVD
FINISHING NAME

Tecnologia di rivestimento _coating technology

Nome finitura _finishing name

Codice finitura _finishing code

Resistenza alla corrosione (grado 5) resistenza in nebbia salina 500h (1.000h o 1.500h con PROTECT®)
Corrosion resistance (grade 5) - salt spray resistance 500h (1.000h, 1.500h with PROTECT®)

La finitura dispone dell'opzione PROTECT® - resistenza in nebbia salina 1.000h (Zama o Alluminio) o 1.500h (acciaio AISI 316 e AISI 304)
The finishing has the PROTECT® option - salt spray resistance 1.000h (Zamak or Aluminium) or 1.500h (steel AISI 316 or AISI 304)

Texture superficiale metallica (satinato/perlato/lucido) o grado opacità verniciatura (6% opaco - 30% semi-lucido - 85% lucido)
Metal surface texture (satin/pearl/shiny) or gloss grade powder coating (6% matt - 30% semi-gloss - 85% gloss)

Se il simbolo è presente la superficie del prodotto è antibatterica
If the symbol is present the surface of the product is antibacterial

Se il simbolo è presente la superficie del prodotto è ipoallergenica
If the symbol is present the surface of the product is hypoallergenic

04



Finiture per maniglie in ZAMAK _finishing for ZAMAK handles

PVD
PLATINUM

03

PVD
BLACK PEARL

03P

PVD
BLACK PEARL

04

PVD
COPPER PEARL

05B

PVD
PLATINUM ABACO®

62

PVD
BLACK PEARL ABACO®

50

PVD
NOIR PEARL

08

PVD
COPPER SHINING

52

PVD
CRYSTAL SHINING

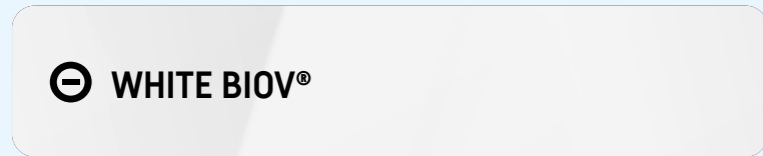
07

PVD
NATURAL GOLD

51

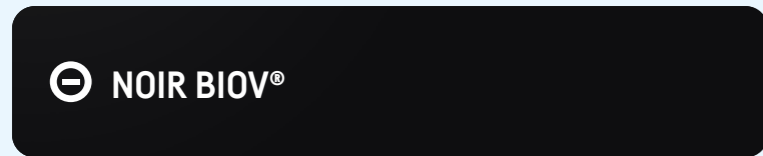
PVD
WHITE PEARL

02



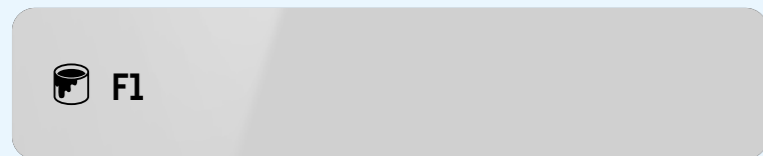
WHITE BIOV®

88 500h 5 85%



NOIR BIOV®

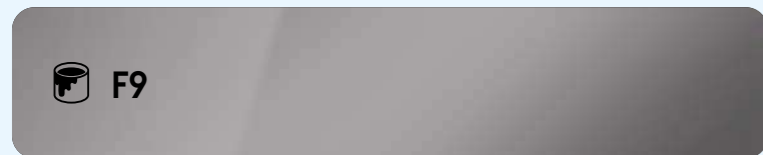
89 500h 5 6%



F1

97 500h 5 30%

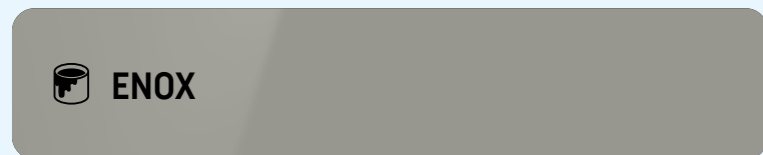
97P 1.000h 5 30%



F9

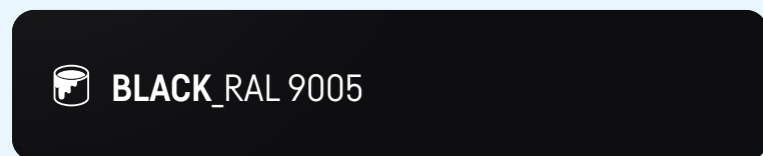
4B 500h 5 30%

4BP 1.000h 5 30%



ENOX

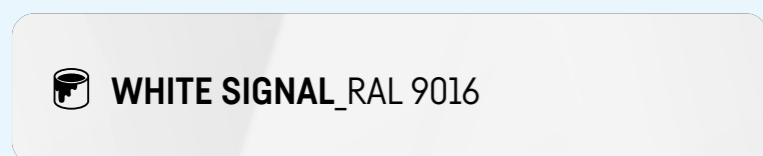
77 500h 5 30%



BLACK_RAL 9005

33 500h 5 6%

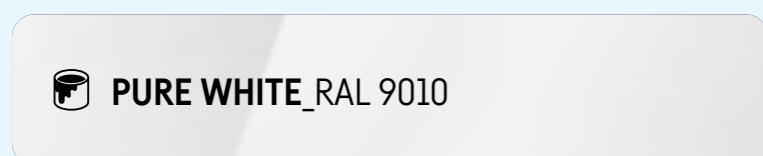
33P 1.000h 5 6%



WHITE SIGNAL_RAL 9016

22 500h 5 85%

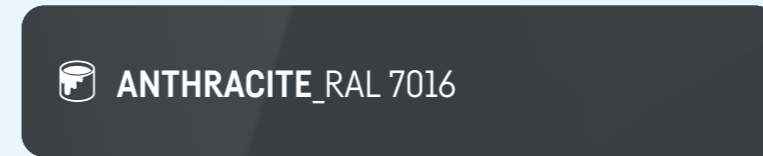
22P 1.000h 5 85%



PURE WHITE_RAL 9010

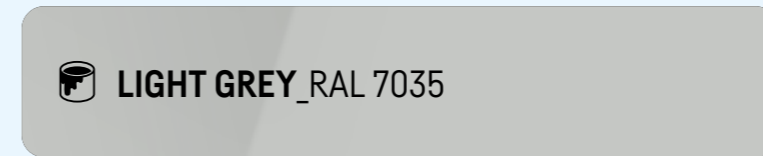
67 500h 5 85%

67P 1.000h 5 85%



ANTHRACITE_RAL 7016

78 500h 5 85%



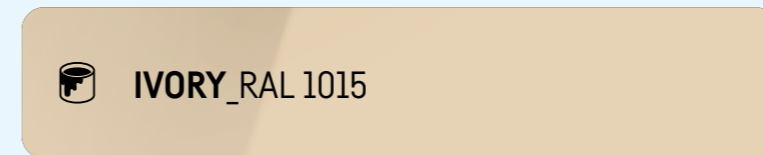
LIGHT GREY_RAL 7035

82 500h 5 85%



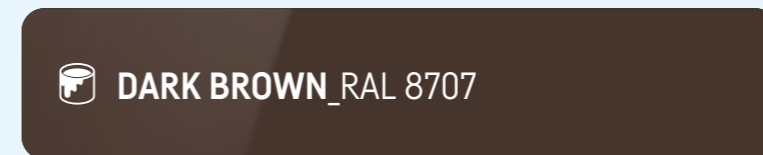
CLAY BROWN_RAL 8003

80 500h 5 85%



IVORY_RAL 1015

81 500h 5 85%



DARK BROWN_RAL 8707

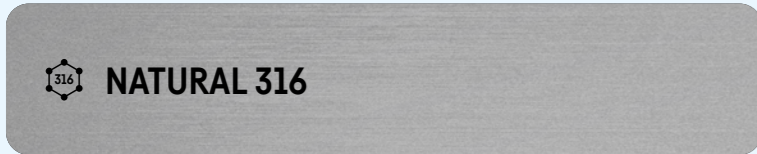
96 500h 5 85%



Finiture per maniglie in AISI 316_finishing for AISI 316 handles



Finiture per maniglie in AISI 304_finishing for AISI 304 handles



48	5 500h				
8B	5 1.500h				



19	5 500h				
8B	5 1.500h				



62	5 500h				
----	-----------	--	--	--	--



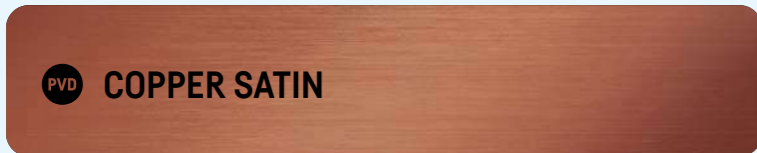
62	5 500h				
----	-----------	--	--	--	--



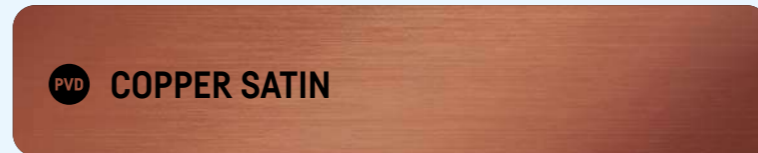
9B	5 500h				
----	-----------	--	--	--	--



33	5 500h				
----	-----------	--	--	--	--



1C	5 500h				
----	-----------	--	--	--	--



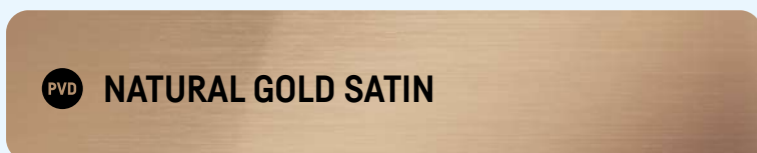
1C	5 500h				
----	-----------	--	--	--	--



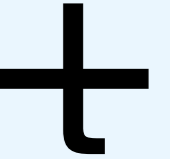
2C	5 500h				
----	-----------	--	--	--	--



3C	5 500h				
----	-----------	--	--	--	--



3C	5 500h				
----	-----------	--	--	--	--



Tipologia di prodotto: REGULAR®
Tipologia di fissaggio: REGULAR® con regolazione automatico del quadro
Categoria di utilizzo: Classe 2
Resistenza alla durata: H2/180
Norma: DIN EN-13126-3:2023
Parametri: H2/180 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | C1 | 2

Product type: REGULAR®
 Type of fixing: REGULAR® with automatic spindle adjustment
 Category of use: Class 2
 Durability: H2/180
 Norm: DIN EN-13126-3:2023
 Parameters: H2/180 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | C1 | 2



Tipologia di prodotto: REGULAR® KEY, TBT, PUSH BUTTON (Security RS100N)
Tipologia di fissaggio: REGULAR® con regolazione automatico del quadro
Categoria di utilizzo: Classe 2
Resistenza alla durata: 3/180 - 10.000 cicli
Norma: DIN EN-13126-3:2011
Parametri: 2 | 3/180 | -/- | 0 | 0 | 5 | 2/3 | 3/C1 | -/-

Product type: REGULAR® KEY, TBT, PUSH BUTTON (Security RS100N)
 Type of fixing: REGULAR® with automatic spindle adjustment
 Category of use: Class 2
 Durability: 3/180 - 10.000 cycles
 Norm: DIN EN-13126-3:2011
 Parameters: 2 | 3/180 | -/- | 0 | 0 | 5 | 2/3 | 3/C1 | -/-



Tipologia di prodotto: CLAQ® con rosetta a molla bidirezionale precaricata
Tipologia di fissaggio: CLAQ® sistema di montaggio rapido
Categoria di utilizzo: Classe 4
Resistenza alla durata: 7 - 200.000 cicli
Norma: DIN EN-1906
Parametri: 4 | 7 | -/- | 0 | 0 | 4 | 0 | A

Product type: CLAQ® pre-loaded two-way spring rose
 Type of fixing: CLAQ® rapid assembly system
 Category of use: Class 4
 Durability: 7 - 200.000 cycles
 Norm: DIN EN-1906
 Parameters: 4 | 7 | -/- | 0 | 0 | 4 | 0 | A



Tipologia di prodotto: CLIQCLAQ® con rosetta a molla bidirezionale precaricata
Tipologia di fissaggio: CLIQCLAQ® sistema di montaggio rapido
Categoria di utilizzo: Classe 4
Resistenza alla durata: 7 - 200.000 cicli
Norma: DIN EN-1906
Parametri: 4 | 7 | -/- | 0 | 0 | 4 | 0 | A

Product type: CLIQCLAQ® pre-loaded two-way spring rose
 Type of fixing: CLIQCLAQ® rapid assembly system
 Category of use: Class 4
 Durability: 7 - 200.000 cycles
 Norm: DIN EN-1906
 Parameters: 4 | 7 | -/- | 0 | 0 | 4 | 0 | A

COME LEGGERE IL CATALOGO
 HOW TO READ THE CATALOGUE

01

NOME PRODOTTO_PRODUCT NAME

Per ogni impugnatura viene indicato il nome del modello e il designer. For each handle, the model name and the designer are indicated.

02

MATERIE PRIME_RAW MATERIALS

Identifica la materia prima con cui il prodotto viene realizzato. Le leghe impiegate da Opentech® sono. This section indicates the raw material from which the product is made. The alloys used by Opentech® are:



Acciaio AISI316 - V4A4_Stainless steel AISI316 - V4A4



Zama-5 EN-1774ZL0410_Zamak-5 EN-1774ZL0410



Acciaio AISI304 - V2A2V4A4_Stainless steel AISI304 - V2A2V4A4



Alluminio EB46100_Aluminium EB46100



Ottone OT58 o CUN614_Brass OT58 or CUN614

I prodotti Opentech® vengono realizzati integralmente in Italia [CE]. Opentech® products are manufactured entirely in Italy [CE].

03



CARATTERISTICHE TECNICHE OPENTECH®_OPENTECH® TECHNICAL FEATURES

Indica tutte le peculiarità tecniche presenti nell'articolo. La descrizione dettagliata del funzionamento di meccanismi e sistemi brevettati Opentech® è presente nelle appendici del catalogo. This section describes all the technical features of the item. A detailed description of the functioning of Opentech's patented mechanisms and systems can be found in the catalogue appendices:



Sistema CLAQ®. Il sistema Opentech® per il montaggio rapido di maniglie e pomoli senza l'ausilio di viti o attrezzi. CLAQ® system. The Opentech® system for quick assembly of handles and knobs without screws or tools.



Sistema CLIQCLAQ®. Il sistema Opentech® integrato nella rosetta per il montaggio rapido di maniglie senza l'ausilio di viti o attrezzi. CLIQCLAQ® system. The Opentech® system integrated in the rose for quick assembly of handles without the need for screws or tools.



Meccanismo REGULAR® per finestra anta ribalta, rosette e placche alluminio. REGULAR® è un meccanismo brevettato applicato a maniglie per porta o finestra. Esso permette di impiegare un unico quadro maniglia su differenti spessori profilo porta/finestra. La corsa del quadro REGULAR® è pari a 30mm: un solo prodotto è perciò capace di coprire il 90% degli spessori porta/finestra esistenti sul mercato.

Il funzionamento del sistema è basato su una guarnizione in gomma (di colore rosso) che friziona il quadro maniglia integrato nel prodotto. In fase di installazione, la guarnizione permette di regolarne la corsa garantendone la posizione una volta che l'impugnatura è montata. Una molla di sicurezza, posta sul retro del quadro, impedisce eventuali vibrazioni durante l'impiego e assicura il corretto funzionamento dell'impugnatura anche in caso di manomissione del prodotto.

REGULAR® system for tilt and turn windows and aluminium roses and plates. REGULAR® is a patented mechanism applied to door or window handles. It allows to use a single handle spindle on different thickness door/window profile. The stroke of the REGULAR® spindle is 30mm: a single product is therefore able to cover 90% of the existing door/window thicknesses on the market. The system is based on a red rubber gasket that frictionates the handle spindle integrated in the product. During installation, the gasket allows to adjust the stroke of the spindle guaranteeing its position once the handle is mounted. A safety spring on the back of the spindle prevents vibration during use and ensures that the handle works properly even if the product



Sotto-rosetta con molla di ritorno. Indica che la sotto-rosetta contiene una molla di ritorno precaricata che permette una rotazione dell'impugnatura pari a 48° in entrambi i sensi. La sotto-rosetta progettata per l'apertura delle serrature multipunto (che richiedono una rotazione di 90° dell'impugnatura), è indicata con il simbolo [90°]. Inner rose with return spring. Indicates that the inner rose contains a preloaded return spring that allows 48° rotation of the handle in both directions.

The inner rose designed for the opening of the multipoint windows (which require a rotation of 90° of the handle), is indicated with the symbol [90°].



Varianti rotor per finestra. Il simbolo 45° o 90° indica se il rotore del meccanismo finestra ha la posizione di rotazione ogni 45° (apertura microventilazione) oppure ogni 90° (apertura standard europea). Window rotor variants. The 45° or 90° symbol indicates whether the window mechanism's rotor rotates every 45° (microventilation opening) or every 90° (standard European opening).



Cifratura. Le maniglie per finestra o scorrevole che dispongono di una serratura integrata (cifratura) sono disponibili in due versioni differenti. Encryption. Window or sliding window handles with an integrated lock (encryption) are available in two different versions:



La chiave permette l'apertura di tutte le serrature con la medesima codifica [KA1 o KA2]. La chiave KA1 non apre le serrature KA2 e viceversa. The key allows all locks with the same code [KA1 or KA2] to be opened. The KA1 key does not open KA2 locks and vice versa.

La chiave è univoca e permette l'apertura di una sola serratura. The key is unique and allows only one lock to be opened.



Meccanismo riposizionatore. Indica che la sotto-rosetta contiene un meccanismo capace di mantenere la maniglia in posizione orizzontale (90°/180° in entrambi i sensi) senza l'ausilio di una molla di ritorno. Repositioning mechanism Indicates that the inner rose contains a mechanism which can hold the handle in a horizontal position (90°/180° in both directions) without the aid of a return spring.



Sottorosette ø52mm per viti NON passanti. La sottorosetta è indicata per essere montata sull'infisso che NON dispone di fori passanti per le viti.

ø52mm inner roses for NON-through screws. The inner rose is suitable for mounting on frames that do NOT have through holes for screws.



Sottorosette ø52mm per viti passanti. La sottorosetta è indicata per essere montata sull'infisso che dispone di fori passanti per le viti.

ø52mm inner roses for through screws. The inner rose is suitable for mounting on frames that have through holes for screws.



Sottorosette ø52mm con adattatore multiplo viti passanti e/o NON passanti. La sottorosetta possiede un adattatore per offrire la possibilità di essere fissata all'infisso in presenza o meno di fori passanti. Il prodotto viene sempre fornito con un doppio set di viti (passanti e non passanti) ciascuno abbinato ad uno specifico spessore porta.

ø52mm inner roses with multiple adapter for through and/or non-through screws. The inner rose has an adapter to offer the possibility of being fixed to the frame with or without through holes. The product is always supplied with a double set of screws (through and non-through) each matched to a specific door thickness.

04



FISSAGGIO_FIXING

Indica il tipo di fissaggio e l'eventuale tipologia di vite impiegata per il montaggio del prodotto sull'infisso. Tutte le viti elencate nel codice articolo sono presenti all'interno della confezione. Per viti di lunghezza specifica è necessario verificarne la disponibilità: nel caso, devono essere acquistate separatamente. La descrizione dettagliata dei fissaggi specifici Opentech® è presente nelle appendici del catalogo. Indicates the type of fixing and the type of screw used - if any - for fixing the product on the frame. All screws listed in the article code are included in the package. Screws of a specific length must be checked for availability: if necessary, they must be purchased separately. A detailed description of Opentech's specific fixings can be found in the catalogue appendices.



Vite NON passante autofilettante a croce POZIDRIV. POZIDRIV self-tapping non-through cross screw.



Vite passante a croce POZIDRIV. A seconda del tipo di supporto possono essere autofilettanti o micrometriche [M]. In entrambi i casi viene indicato il diametro e la sua lunghezza (in mm). Diametro del foro da effettuare sull'infisso: 8mm. POZIDRIV through cross screw. Depending on the type of support they can be self-tapping or micrometric [M]. In both cases the diameter and its length (in mm) are indicated. Diameter of the hole to be drilled in the frame: 8mm.



Sistema di fissaggio EASYPLUG® Sistema brevettato di montaggio delle placche senza l'ausilio di viti. Diametro del foro da effettuare sull'infisso: 10mm. EASYPLUG® fixing system. Patented screwless plate mounting system. Diameter of the hole to be drilled in the frame: 10mm.



Sistema di fissaggio EASYCLIP®. Sistema brevettato di montaggio delle rosette ribassate senza l'ausilio di viti. Diametro del foro da effettuare sull'infisso: 6mm. EASYCLIP® fixing system. Patented system for fixing slim roses without screws. Diameter of the hole to be drilled in the frame: 6mm.



Sistema di fissaggio EASYPIN®. Sistema brevettato di montaggio delle rosette ribassate con tassello senza l'ausilio di viti. Diametro del foro da effettuare sull'infisso: 7mm. EASYPIN® fixing system. Patented system for fixing slim roses with dowel without screws. Diameter of the hole to be drilled in the frame: 7mm.



Sistema di fissaggio MINIMAL®. La rosetta possiede una speciale zigrinatura per il montaggio diretto sull'infisso mediante un foro di diametro 20mm. Non sono richieste ulteriori viti o tasselli. MINIMAL® fixing system. The rose has a special knurl for direct mounting on the frame via a 20 mm diameter hole. No additional screws or dowels are required.

FINITURE_FINISHES

Identifica la tecnologia di rivestimento (o il tipo di acciaio) impiegata per l'impugnatura.

Per ciascuna di esse viene indicato il grado di resistenza superficiale (Class) secondo le norme DIN EN 1670 e la resistenza, in ore (h), del prodotto in nebbia salina. Il livello 5, a cui rispondono tutti i prodotti Opentech®, è il grado maggiore della norma, definito come eccezionale resistenza alla corrosione (corrispondente a 500h in nebbia salina). Tale norma si applica, oltre che alla superficie dell'impugnatura, anche agli elementi di connessione metallici impiegati per il fissaggio del prodotto su porte e finestre. Nella pagina degli articoli sono indicati i codici di ogni specifica finitura, necessari per completare il codice prodotto da ordinare. La descrizione dettagliata dei trattamenti antibatterici ABACO® e BIOV® è presente nelle appendici del catalogo. This section indicates the coating technology (or type of steel) used for the handle. For each type of finish, the surface resistance (Class) according to DIN EN 1670 and the resistance, in hours (h), of the product in salt spray are indicated. Level 5, to which all Opentech® products respond, is the highest grade of the standard, defined as exceptional corrosion resistance (corresponding to 500h in salt spray). This rule applies, in addition to the surface of the handle, also to the metal connection elements used for fixing the product on doors and windows.

The items page shows the codes for each specific finish, which are necessary to complete the product code to be ordered. Detailed descriptions of ABACO® and BIOV® antibacterial treatments can be found in the catalogue appendices.



AISI304. Class 5 - 500h

Acciaio inossidabile AISI 304. Per il perfetto mantenimento della superficie, la maniglia va pulita almeno due volte all'anno con un panno morbido imbevuto di aceto bianco. AISI 304 stainless steel. To keep the surface in perfect condition, the handle should be cleaned at least twice a year with a soft cloth dipped in white vinegar.



AISI316. Class 5 - 500h

Acciaio inossidabile AISI 316. Per il perfetto mantenimento della superficie, la maniglia va pulita almeno due volte all'anno con un panno morbido imbevuto di aceto bianco. AISI 316 stainless steel. To keep the surface in perfect condition, the handle should be cleaned at least twice a year with a soft cloth dipped in white vinegar.



VERNICIATURA A POLVERI. Class 5 -500h

Verniciatura a polveri ad alta resistenza in versione opaca (gloss 6%), semi-lucida (gloss 30%) o lucida (gloss 85%). Per il perfetto mantenimento della superficie, la maniglia va pulita almeno una volta ogni 3 mesi con acqua demineralizzata. High-strength powder coating in matt (gloss 6%), semi-gloss (gloss 30%) or gloss (gloss 85%) versions. For the perfect maintenance of the surface, the handle must be cleaned at least once every 3 months with demineralized water.



BIOV®. Class 5 - 500h

Verniciatura antibatterica contenente ioni d'argento conforme alla norma JISZ-2801-2000. Per il perfetto mantenimento della superficie, la maniglia va pulita almeno una volta ogni 3 mesi con acqua demineralizzata. Anti-bacterial coating containing silver ions in accordance with the JISZ-2801-2000 standard. For the perfect maintenance of the surface, the handle must be cleaned at least once every 3 months with demineralized water.



PVD. Class 5 - 500h

Trattamento di rivestimento basato sulla tecnologia di deposizione fisica da fase vapore (Physical Vapour Deposition) in grado di costituire attorno ai prodotti trattati un film di protezione capace di difenderli da agenti atmosferici e da usura per un periodo prolungato. Il rivestimento rende il prodotto ipoallergenico. Per il perfetto mantenimento della superficie, la maniglia va pulita almeno due volte all'anno con un panno morbido imbevuto di aceto bianco. Coating treatment based on Physical Vapour Deposition technology capable of forming a protective film around treated products to protect them from weathering and wear over a prolonged period. The coating makes the product hypoallergenic. To keep the surface in perfect condition, the handle should be cleaned at least twice a year with a soft cloth dipped in white vinegar.



PROTECT®. Class 5 - 1.000/1.500h

Per aree in cui l'atmosfera è particolarmente aggressiva, Opentech® ha sviluppato il trattamento speciale PROTECT®. Esso garantisce maggiore resistenza alla corrosione in aree offshore, ambienti marini ricchi di salsedine e cloruri, zone altamente trafficate o industrializzate caratterizzate da una forte presenza di agenti inquinanti. PROTECT® influisce in modo significativo sulla resistenza alla corrosione filiforme che rappresenta la maggiore minaccia all'estetica del prodotto. La tecnologia garantisce una resistenza in nebbia salina pari a 1.000 ore per prodotti in zama e alluminio e 1.500 ore per prodotti in acciaio AISI 316 e AISI 304. La resistenza del trattamento è influenzata dalla manutenzione del prodotto: si suggerisce perciò una pulizia dello stesso almeno una volta ogni 3 mesi con acqua demineralizzata. PROTECT® è un'opzione presente solo per alcune finiture e solo su specifici prodotti. I prodotti trattati con PROTECT® sono ESCLUSIVAMENTE quelli indicati da un fondo rosso all'interno del box prezzo. ATTENZIONE: anche dove è presente il fondo, il prezzo indicato è quello del prodotto standard SENZA PROTECT®. Il costo aggiuntivo del trattamento non è mai indicato a listino e verrà sempre preventivato a parte su richiesta. Invitiamo i clienti a contattarci per qualsiasi informazione relativa i nostri trattamenti superficiali.

For areas where the atmosphere is particularly aggressive, Opentech® has developed the special PROTECT® treatment. It provides greater resistance to corrosion in offshore areas, marine environments rich in salt and chlorides, highly trafficked or industrialized areas characterized by a strong presence of pollutants. PROTECT® treatment significantly affects the filiform corrosion resistance which represents the greatest threat to the aesthetics of the product. The technology guarantees a salt spray resistance of 1,000 hours for zamak or aluminium products and 1,500 hours for steel AISI 316 or AISI304 products. The resistance of the treatment is influenced by the maintenance of the product: it is therefore suggested to clean it at least once every 3 months with demineralized water. PROTECT® is an option available only for certain finishes and only on specific products. The products treated with PROTECT® are EXCLUSIVELY those indicated by a red background on the price boxes. ATTENTION: Even where the background is present, the price indicated is that of the standard product WITHOUT PROTECT®. The additional cost of such treatment is never indicated in the list and will always be budgeted separately on request. We invite our clients to contact us for any information regarding our coating treatments.

aluminium products and 1,500 hours for steel AISI 316 or AISI304 products. The resistance of the treatment is influenced by the maintenance of the product: it is therefore suggested to clean it at least once every 3 months with demineralized water. PROTECT® is an option available only for certain finishes and only on specific products.

The products treated with PROTECT® are EXCLUSIVELY those indicated by a red background on the price boxes.

ATTENTION: Even where the background is present, the price indicated is that of the standard product WITHOUT PROTECT®. The additional cost of such treatment is never indicated in the list and will always be budgeted separately on request. We invite our clients to contact us for any information regarding our coating treatments.

Nella tabella sottostante indichiamo la classificazione delle resistenze alla corrosione del prodotto in nebbia salina secondo la norma DIN EN 1670. The table below shows the classification of the corrosion resistance of the product in salt spray according to DIN EN 1670:

Grado Grade	Immersione nebbia sal. Salt spray immersion	Descrizione Description
0	No test	nessuna resistenza alla corrosione definita_no defined corrosion resistance
1	24h	leggera resistenza_low resistance
2	48h	moderata resistenza_moderate resistance
3	96h	alta resistenza_high resistance
4	240h	altissima resistenza_very high resistance
5	480h	eccezionale resistenza_outstanding resistance
5+	1.000h - 1.500h	PROTECT® (1.000h for Zamak and Alu - 1.500h for AISI 316 and AISI 304)



ABACO®. Class 5 - 500h

Trattamento di rivestimento basato sulla tecnologia di deposizione fisica da vapore (Physical Vapour Deposition), conforme alla norma JISZ-2801-2000. L'aggiunta di sali d'argento rende la superficie della maniglia antivirale, ipoallergenica, batteriostatica e battericida: in particolare, il rivestimento è risultato virucida contro il coronavirus ceppo MHV, famiglia Betacoronavirus (stessa famiglia del SARS-CoV-1, SARS-CoV-2/COVID19 e MERS). In quanto deposito PVD, ABACO® è ipoallergenico e altamente resistente all'usura. Per il perfetto mantenimento della superficie, la maniglia va pulita almeno due volte all'anno con un panno morbido imbevuto di aceto. Coating treatment based on Physical Vapour Deposition technology, compliant with the JISZ-2801-2000 standard. The addition of silver salts makes the surface of the handle antiviral, hypoallergenic, bacteriostatic and bactericidal: in particular, the coating was found to be virucidal against the coronavirus strain MHV, Betacoronavirus family (same family as SARS-CoV-1, SARS-CoV-2/COVID19 and MERS). As a PVD deposit, ABACO® is hypoallergenic and highly wear-resistant. To keep the surface in perfect condition, the handle should be cleaned at least twice a year with a soft cloth dipped in vinegar.



OPZIONI/OPTIONS

Identifica gli accessori disponibili per adeguare l'articolo a richieste specifiche. This section shows the available accessories to adapt the article to specific requirements.



Accessori per porte a spessore maggiorato. Il prodotto può essere abbinato a quadri maniglia e viti di fissaggio con lunghezze specifiche per porte a spessore maggiorato. Accessories for thicker doors. The product can be combined with spindles and fixing screws with lengths suitable for thicker doors.



Quadri per uscita di emergenza. Identifica i quadri per rendere la maniglia, montata su serratura adeguata, rispondente alla norma DIN EN 179 - uscita di emergenza. Emergency exit frames. This section shows the spindles that make the handle, mounted on a suitable lock, compliant with DIN EN 179 - emergency exit.



Guarnizione FIRE - REI 60. Indica se il prodotto è disponibile con guarnizione capace di renderlo rispondente alla norma DIN EN 13501 - REI 60 (interruzione di fuoriuscita di fumi per 60 minuti). FIRE gasket - REI 60. This section indicates whether the product can be supplied with a seal able to make it compliant with DIN EN 13501 - REI 60 (stops smoke leakage for 60 minutes).



Guarnizione WATER - IP 65. Indica se il prodotto è disponibile con guarnizione capace di renderlo rispondente alla norma IEC 60529 - IP 65 (resistente al passaggio di liquidi e polveri). WATER seal - IP 65. This section indicates whether the product can be supplied with a seal able to make it compliant with IEC 60529 - IP 65 (dust tight and watertight against light pressure water).

DISEGNI TECNICI TECHNICAL DRAWINGS

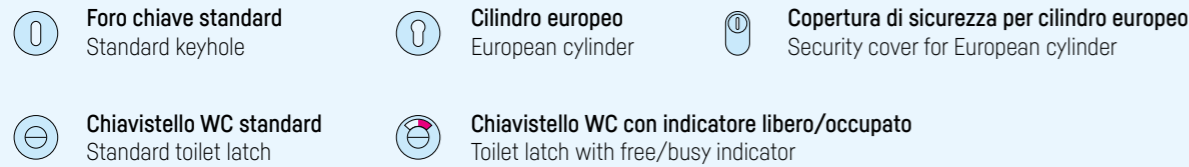
Viene identificato in assonometria il prodotto nella sua versione più comune. Le proiezioni quotate rappresentano invece le varianti di impugnatura disponibili per lo specifico supporto. The product in its most common version is identified in axonometry. The views shown, on the other hand, represent the handle variants available for the specific bracket.

ICONE PRODOTTO_PRODUCT ICONS

I disegni stilizzati rappresentano le differenti versioni di prodotto disponibile. L'eventuale QR-Code a fianco dell'icona permette di visualizzare un video con le fasi di montaggio del relativo prodotto. The stylised drawings represent the different product versions available. The QR-Code next to the icon, if present, allows you to view a video with the assembly steps of the respective product:



I fori chiave disponibili nei prodotti Opentech® (su placche e rosette) sono i seguenti. The keyholes available in Opentech® products (on plates and roses) are as follows:



I chiavistelli per bagno sono disponibili nelle seguenti versioni. Toilet latches are available in the following versions:



Alcuni prodotti per porta nascono per essere applicati ad uno specifico lato dell'infisso (interno o esterno). Per evitare fraintendimenti, all'icona viene quindi affiancato il simbolo corrispondente INTERNO PORTA (🏠) o ESTERNO PORTA (🏠). Some door products are designed to be applied to a specific side of the frame (internal or external). To avoid misunderstandings, the icon is then flanked by the corresponding symbol DOOR INSIDE (🏠) or DOOR OUTSIDE (🏠).

I prodotti con copertura sicurezza per cilindro europeo possono essere certificati secondo lo standard olandese SKG-ICOB. Nel caso tale certificazione sia presente, il simbolo viene posto a fianco dell'icona prodotto. The products with safety cover for European cylinder can be certified according to the Dutch SKG-ICOB standard. If such certification is present, the symbol is placed next to the product icon.

RS100 La sigla RS-100 identifica maniglie sicurezza con resistenza allo scasso di 100Nm. The acronym RS-100 identifies safety window handles with a burglary resistance of 100nm.

VERSIONI PRODOTTO PER FINESTRA_PRODUCT VERSIONS FOR WINDOWS

I meccanismi anta-ribalta per maniglia finestra sono disponibili in quattro versioni, ciascuno con funzionalità specifiche. L'eventuale QR-Code a fianco dell'icona permette di visualizzare un video con le fasi di montaggio del relativo prodotto. Tilt and turn mechanisms for window handles are available in four versions, each with specific functionalities. The QR-Code next to the icon, if present, allows you to view a video with the assembly steps of the respective product.

Maniglia anta-ribalta standard
Standard tilt and turn handle

In base al meccanismo abbinato, il prodotto permette la regolazione della finestra nelle posizioni aperta-ribalta-chiusa (scatto ogni 90°) o aperta-microventilazione-ribalta-chiusa (scatto ogni 45°). According to the matching mechanism, the product allows the adjustment of the window in the open-tilt-close positions (rotor snaps every 90°) or open-microventilation-tilt-close (rotor snaps every 45°).

Maniglia anta-ribalta con pulsante di sblocco
Tilt and turn handle with unlocking button

La rotazione della maniglia è vincolata all'attivazione del pulsante integrato. The rotation of the handle can only be performed if the built-in button is activated.

Maniglia anta-ribalta con chiave
Tilt and turn handle with key

Attraverso una chiave abbinata al prodotto è possibile bloccare la maniglia, impedendone l'impiego. Se non si possiede la chiave ma la serratura viene lasciata aperta, resta comunque possibile aprire la finestra o portarla in posizione ribalta. By means of a key supplied with the product, the handle can be locked, preventing it from being used. If you do not have a key but the lock is left open, it is still possible to open the window or turn it to the tilt position.

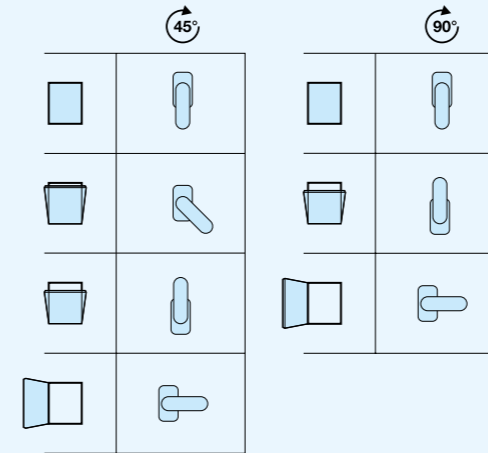
Maniglia anta-ribalta con chiave TBT4
Tilt and turn handle with TBT4 key

Attraverso una chiave abbinata al prodotto è possibile bloccare la maniglia, impedendone l'impiego. Nei modelli TBT4, se non si possiede la chiave ma la serratura viene lasciata aperta, resta possibile portare la finestra in posizione ribalta ma non aprirla. By means of a key supplied with the product, the handle can be locked, preventing it from being used. On TBT4 models, if you do not have the key but the lock is left open, it is still possible to turn the window to the tilt position but not to open it.

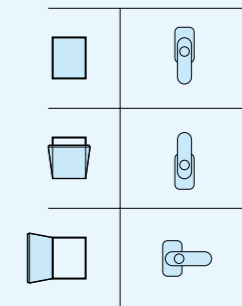
Per comprendere appieno il funzionamento delle differenti tipologie di maniglia indichiamo nei successivi schemi le quattro differenti posizioni finestra (chiusa, areazione, ribalta, aperta), la disponibilità o meno della chiave di sblocco (si dispone della chiave, non si dispone della chiave) e se l'eventuale serratura è in posizione chiusa o aperta. Per ciascuna combinazione di fattori viene indicato se la maniglia permette o meno di essere azionata ed in quale posizione si trova (rivolta verso il basso, verso l'alto oppure orizzontale).

In order to fully understand the operation of the different handle types, the following diagrams show the four different window positions (closed, ventilation, tilted, open), whether or not the release key is available (you have the key, you do not have the key) and whether the lock is in the closed or open position. For each combination of factors, it is indicated whether or not the handle can be operated and in which position it is located (facing downward, upward or horizontal).

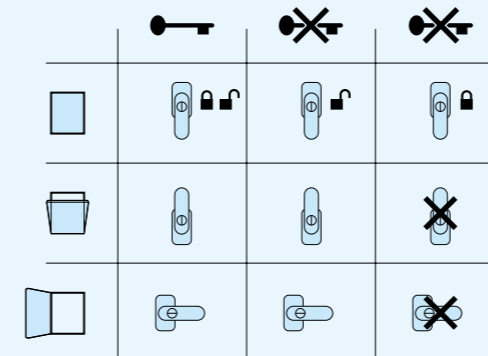
Maniglia anta-ribalta standard
Standard tilt and turn handle



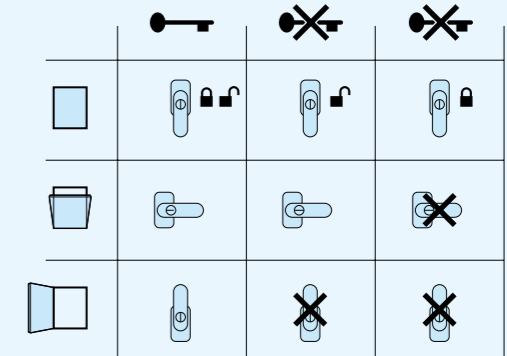
Maniglia anta-ribalta con pulsante di blocco
Tilt and turn handle with locking button



Maniglia anta-ribalta con chiave
Tilt and turn handle with key



Maniglia anta-ribalta con chiave TBT4
Tilt and turn handle with TBT4 key



Da notare che, a differenza di tutte le altre maniglie, nel modello TBT4 l'impugnatura è orizzontale quando la finestra è in posizione ribalta, mentre è rivolta verso l'alto se la finestra è aperta. It should be noted that, unlike all other handles, in the TBT4 model the handle is horizontal when the window is in the tilt position, while it faces upwards when the window is open.

Le maniglie anta-ribalta con chiave che utilizzano il sistema CLIQCLAQ® sono disponibili in 2 versioni di apertura, indicate nelle specifiche tecniche. The tilt and turn handle with key that use the CLIQCLAQ® system are available in 2 opening versions, indicated in the technical specifications:

- In senso orario - aperture con rotazione della maniglia verso sinistra_Clockwise - opening with rotation of the handle to the left
- In senso antiorario - apertura della maniglia verso destra_Counterclockwise - opening of the handle to the right

09

4 | 7 | - | 0 | 0 | 5 | 0 | B | NORME DIN EN 1906 | DIN EN 13126-3_DIN EN 1906 | DIN EN 13126-3 STANDARDS

Descrive i parametri in grado di classificare le prestazioni del prodotto secondo la normativa europea. La DIN EN 1906 identifica le caratteristiche delle maniglie per porta, mentre la DIN EN 13126-3 viene impiegata per la classificazione delle maniglie per finestra. La descrizione dettagliata di entrambe le norme è presente nelle appendici del catalogo. This section indicates the parameters that can classify product performance according to European standards. DIN EN 1906 identifies the characteristics of door handles, while DIN EN 13126-3 is used for the classification of window handles. A detailed description of both standards can be found in the appendices of the catalogue.

Conforme alla norma DIN EN 1906 classe 3 – 200.000 cicli.
DIN EN 1906 Conforms to DIN EN 1906 class 3 - 200,000 cycles.

Conforme alla norma DIN EN 1906 classe 4 – 200.000 cicli.
DIN EN 1906 Conforms to DIN EN 1906 class 4 - 200,000 cycles.

Conforme alla norma DIN EN 13126-3 classe 5/180 – 10.000 cicli.
DIN EN 13126-3 Conforms to DIN EN 13126-3 class 5/180 - 10,000 cycles.

ULTRACYCLE®
I prodotti Opentech® con fissaggio CLAQ®, oltre ad essere conformi alla norma DIN EN 1906 classe 4, vengono ulteriormente testati nei nostri laboratori per garantire il prodotto oltre il 1.000.000 di cicli. Ciò li rende particolarmente indicati per applicazioni in edifici pubblici o ad alta frequentazione (scuole, caserme, ecc.). I prodotti certificati ULTRACYCLE® vengono indicate dal simbolo presente nella pagina introduttiva. Le qualità funzionali dei prodotti ULTRACYCLE® vengono garantiti da Opentech® per 10 anni. Per maggiori informazioni, invitiamo a verificare l'art. 6 - GARANZIA presente nelle Condizioni di Vendita.
Opentech® products with CLAQ® fixing, in addition to being compliant with DIN EN 1906 class 4, are further tested in our laboratories to ensure the product over 1,000,000 cycles. This makes them particularly suitable for applications in public buildings or high attendance (schools, barracks, etc.). ULTRACYCLE® certified products are indicated by the symbol on the introduction page. The functional qualities of ULTRACYCLE® products are guaranteed by Opentech for 10 years. For more information, please check the art. 6 - WARRANTY statement in the Terms of Sale.

10

SEZIONE E LUNGHEZZA QUADRO MANIGLIA_SPINDLE SECTION AND LENGTH

Il primo valore indica la sezione del quadro maniglia (generalmente 7, 8 o 9mm), mentre la seconda cifra rappresenta la lunghezza dello stesso in mm. Da notare che, nel caso di rosette o placche per WC, la sezione quadro del chiavistello viene indicato tra parentesi. Quando la sezione del quadro è affiancata da un asterisco (es. 7*) significa che il medesimo non è presente nella confezione ma va ordinato a parte. The first value indicates the spindle cross-section (usually 7, 8 or 9 mm), while the second digit represents the length of the spindle in mm. Please note that in the case of toilet roses or plates, the spindle cross-section of the latch is indicated in brackets. When the spindle section is followed by an asterisk (e.g. 7*), this means that the spindle is not included in the package but must be ordered separately.



SPESSORE PORTE O ESCURSIONE QUADRO FINESTRA_DOOR THICKNESS OR WINDOW SPINDLE SPAN

In base al tipo di prodotto (maniglia doppia – maniglia singola – finestra) i valori indicati in questa sezione hanno significati differenti. Depending on the type of product (double handle - single handle - window) the values given in this section have different meanings:

MANIGLIA DOPPIA PER PORTA (impiega il ferro per maniglie). Il valore (x) indica lo spessore (in mm) minimo e massimo dell'infisso su cui può essere applicato il prodotto. Per porte di spessore maggiorato è possibile acquistare separatamente quadri diversi da quello presente nella confezione_DOUBLE HANDLE FOR DOOR (uses spindle for door). The value (x) indicates the minimum and maximum thickness (in mm) of the frame to which the product can be applied. For thicker doors, spindles other than the one in the package can be purchased separately.

MANIGLIA SINGOLA PER PORTA (Impiega il ½ ferro ad ancora). In questo caso lo spessore porta non viene indicato perché il quadro non è incluso nella confezione e deve essere acquistato separatamente. Per aiutare il cliente nella scelta corretta della lunghezza quadro, la regola è quella di aggiungere alla distanza tra filo porta e centro della serratura (y) +35mm (sporgenza minima quadro) o +45mm (sporgenza massima quadro): il risultato (x) permette di ottenere la lunghezza del quadro da ordinare.

Esempio: se la distanza tra filo porta e centro serratura è 40mm (y), i quadri che si possono impiegare hanno le seguenti lunghezze:

- 40mm (y) + 35mm (sporgenza minima quadro dalla porta) = 75mm
- 40mm (y) + 45mm (sporgenza massima quadro dalla porta) = 85mm

Ovviamente, un quadro di lunghezza intermedia (80mm) funzionerà ugualmente.

SINGLE DOOR HANDLE (uses ½ anchor spindle). In this case the door thickness is not indicated because the spindle is not included in the package and must be purchased separately. To help the customer in the correct choice of spindle length, the rule is to add to the distance between door edge and lock center (y) +35mm (minimum spindle projection) or +45mm (maximum spindle projection): the result allows to obtain the length of the spindle to be ordered.

Example: if the distance between door edge and lock center is 40mm, the spindle that I can use may have the following dimensions:

- 40mm (y) + 35mm (minimum spindle projection from the door) = 75mm
- 40mm (y) + 45mm (maximum spindle projection from the door) = 85mm

Obviously, an intermediate length spindle (80mm) will work equally.

MANIGLIA PER FINESTRA (impiega il ferro per finestra). In questo caso il valore (x) indica l'escursione (minima e massima) del quadro finestra.

Tale escursione si abbina ad una precisa lunghezza di vite, sempre presente nella confezione_WINDOW HANDLE (uses spindle for window).

For handles fitted to WINDOWS, the value (x) indicates the minimum and maximum span (in mm) of the spindle.

This span is combined with a precise screw length, which is always included in the package.

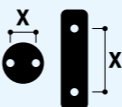
12



DIMENSIONE VITE_SCREW SIZE

Vengono indicati diametro e lunghezza (in mm) delle viti presenti nella confezione. Le viti disponibili possono essere autofilettanti (es. 3,9x25) o micrometriche (es. M5x50). LE viti SEC sono viti segmentabili per adattarsi a differenti spessori porta. Nelle maniglie in cui sia presente una sottorosetta con adattatore multiplo, sono indicate tutte le viti (passanti e non) presenti nella confezione. Indicates the diameter and length (in mm) of the screws in the package. Screws can be self-tapping (e.g. 3.9x25) or micrometric (e.g. M5x50). SEC screws are segmented screws adaptable to different door thicknesses. The handles in which there is an inner rose with a multiple adapter, all screws (through and non-through) in the package are indicated.

13



INTERASSE DI FORATURA_HOLE CENTRE DISTANCE

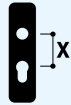
Indica la distanza in mm tra i due fori vite/pioli presenti su placche e rosette per il fissaggio all'infisso. In caso il supporto disponga di interassi multipli vengono indicati tutti gli interassi presenti. In caso di prodotto composto da rosette con interasse differente (es. rosetta maniglia+rosetta foro chiave per balcone) il primo numero indica l'interasse della rosetta maniglia, il secondo l'interasse della rosetta foro chiave. Indicates the distance in mm between the two screw/peg holes on plates and roses for fixing to the frame. In the case of a product consisting of roses with different centre distances (e.g. handle rose + keyhole rose for balcony), the first number indicates the centre distance of the handle rose, the second the centre distance of the keyhole rosette.

14

**DIAMETRO DI FORATURA**_DRILLING DIAMETER

Tutti i supporti, ad esclusione di quelli montati con viti **NON** passanti, richiedono dei fori sull'infisso per permetterne il fissaggio. Qui viene indicato il diametro del foro da realizzare, espresso in mm. All the supports, with the exception of those mounted with NON-through screws, require holes in the frame to allow them to be fixed. This data indicates the diameter of the hole to be drilled (in mm).

15

**INTERASSE FORO MANIGLIA-FORO CILINDRO**_CENTRE DISTANCE BETWEEN HANDLE HOLE AND CYLINDER HOLE

Esclusivamente negli articoli con placca, viene indicato il numero che corrisponde all'interasse (in mm) tra centro maniglia e centro cilindro. Tale distanza varia in base alla serratura sulla quale il prodotto viene installato. Exclusively in items with a plate, the number corresponding to the centre distance (in mm) between handle centre and cylinder centre is indicated. This distance varies according to the lock on which the product is installed.

16

**QUANTITÀ PRESENTE NELLA CONFEZIONE**_QUANTITY IN PACKAGE

Indica il numero di articoli completi presenti all'interno della confezione. Indicates the number of complete items in the package.

17

**ORDINE MINIMO (MOQ)**_MINIMUM ORDER (MOQ)

Indica il numero minimo di confezioni ordinabili. Per i singoli ordini con importo inferiore a CE → 2.000,00 € o EXTRA CE → 4.000,00 €. I contributi fissi di gestione saranno pari a 55,00 €. Per ulteriori informazioni consultare le Condizioni Generali di Vendita. Indicates the number of complete items in the package. For individual orders of less than CE → 2.000,00 € or EXTRA CE → 4.000,00 €. The fixed management contributions will be 55,00 €. For further information please refer to the General Terms and Conditions.

18

**CODICE PRODOTTO**_PRODUCT CODE

Identifica il codice di ciascun articolo. Il codice completo per ordinare uno specifico prodotto consiste nella somma del codice articolo + il codice finitura [es. codice articolo 1600200389 + codice finitura 77 = codice ordine 1600200389-77]. It identifies the code of each item. The complete code for ordering a specific product consists of the sum of the article code + the finish code [e.g. article code 1600200389 + finish code 77 = order code 1600200389-77].

19

**TEMPI DI PRODUZIONE E CONSEGNA**_PRODUCTION AND DELIVERY TIMES

Per ciascun prodotto a catalogo viene indicato il tempo di produzione e il seguente:



6 settimane lavorative di produzione alla conferma dell'ordine (merce pronta per spedizione)



9 settimane lavorative di produzione alla conferma dell'ordine (merce pronta per spedizione)

I costi di spedizione si basano sul luogo del mittente e sul valore dell'ordine:

Area di spedizione CE con ordine superiore a 4.000,00 € → nessun costo (porto franco)

Area di spedizione CE con ordine inferiore a 4.000,00 € → costo a carico del cliente (franco fabbrica)

Area di spedizione EXTRA CE → costo a carico del cliente (franco fabbrica)

Il tempo di consegna medio nella CE è di cinque giorni lavorativi. Per le spedizioni EXTRA CE i tempi di consegna verranno definiti una volta che la merce sarà pronta.

NOTA: per gli ordini programmati, i tempi di consegna dopo la prima produzione verranno stabiliti in funzione del bisogno del cliente.

For each product in the catalogue, the production time is as follows:



6 production working weeks from order confirmation (goods ready for shipment)



9 production working weeks from order confirmation (goods ready for shipment)

Shipping costs are based on the sender's location and the order value:

CE shipping area with order above 4,000.00 € → no charge (free port)

CE shipping area with order less than 4,000.00 → cost to the client (ex-works)

EXTRA CE shipping area → cost to the client (ex-works)

The average delivery time in the EC is five working days. For EXTRA CE shipments the delivery time will be defined once the goods are ready.

NOTE: for scheduled orders, the delivery time after first production will be established according to customer's need.

20

DISPONIBILITÀ_AVAILABILITY

Identifica se il prodotto è disponibile (●) oppure non lo è (-). Identify whether the product is available (●) or not (-).