

## ACCESSORI

### MASCHERINE TRASPARENTI DI PROTEZIONE SIGILLABILI PLUMBABLE SPLASHPROOF TRANSPARENT COVERS

Realizzato in Policarbonato trasparente UL 94 V-0  
Noryl nero 94-0  
Produced in transparent Polycarbonated UL 94 V-0  
Black Noryl 94-0

#### 72 x 72

##### IP54

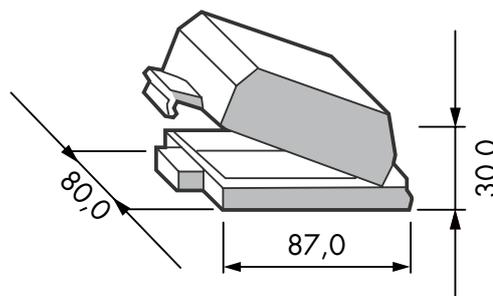
Coperchio frontale  
Trasparente con cornice nera  
*Frontal transparent cover  
Black frame*

Cod. MG7272

##### IP65

Coperchio frontale  
Protezione in gomma  
Trasparente con cornice nera  
*Frontal transparent cover  
Rubber gasket  
Black frame*

Cod. MG17272



#### 96 x 48

##### IP54

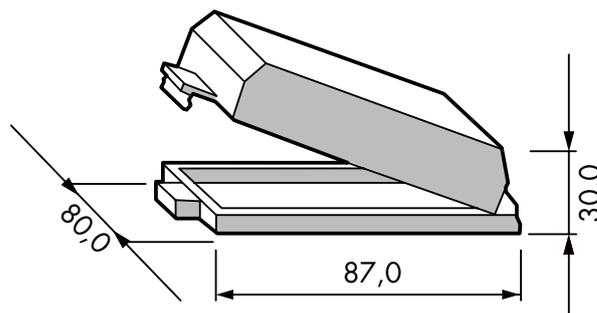
Coperchio frontale  
Trasparente con cornice nera  
*Frontal transparent cover  
Black frame*

Cod. MG9648

##### IP65

Coperchio frontale  
Protezione in gomma  
Trasparente con cornice nera  
*Frontal transparent cover  
Rubber gasket  
Black frame*

Cod. MG19648



#### 96 x 96

##### IP54

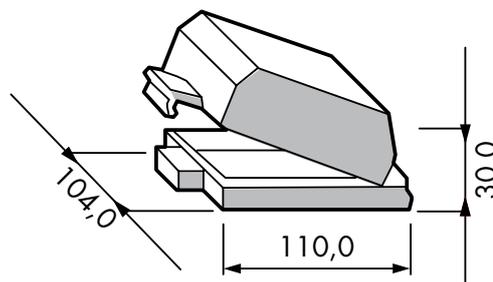
Coperchio frontale  
Trasparente con cornice nera  
*Frontal transparent cover  
Black frame*

Cod. MG9696

##### IP65

Coperchio frontale  
Protezione in gomma  
Trasparente con cornice nera  
*Frontal transparent cover  
Rubber gasket  
Black frame*

Cod. MG19696



#### 72 x 144

##### IP54

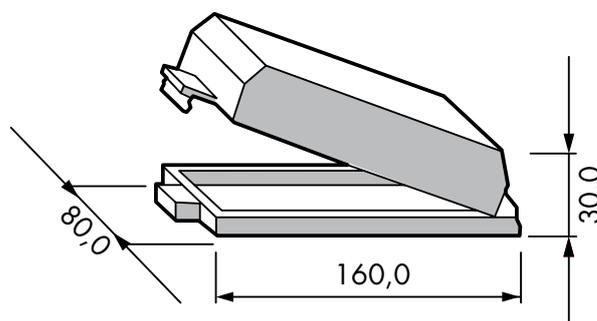
Coperchio frontale  
Trasparente con cornice nera  
*Frontal transparent cover  
Black frame*

Cod. MG72144

##### IP65

Coperchio frontale  
Protezione in gomma  
Trasparente con cornice nera  
*Frontal transparent cover  
Rubber gasket  
Black frame*

Cod. MG172144



## GRADI DI PROTEZIONE (secondo EN 60529 - DIN 40 050)

Definizione delle classificazioni: Il grado delle protezioni viene sempre indicato con un codice composto dalle lettere IP (International protection) seguite da due cifre che denominano la classificazione.

### PRIMA CIFRA

Protezione delle persone contro il contatto con parti pericolose e protezione dei materiali contro l'ingresso dei corpi solidi estranei

DENOMINAZIONE	SPIEGAZIONE
0	Nessuna protezione Nessuna speciale protezione per le persone contro contatti accidentali con parti sotto tensione oppure parti in movimento. Nessuna protezione degli apparecchi contro la penetrazione di corpi estranei solidi.
1	Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di grandi dimensioni Protezione contro contatti accidentali di grandi superfici con parti sotto tensione oppure in movimento all'interno dell'apparecchio, es. contatti con le mani, ma nessuna protezione contro l'accesso volontario a queste parti. Protezione degli apparecchi contro la penetrazione di corpi solidi con un diametro superiore a 50 mm.
2	Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di media grandezza Protezione contro contatti delle dita con parti sotto tensione oppure in movimento all'interno degli apparecchi. Protezione contro la penetrazione di corpi solidi con un diametro superiore a 12mm., es. dito della mano.
3	Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di piccole dimensioni Protezione contro contatti di utensili, conduttori o simili con uno spessore superiore a 2,5mm. con parti sotto tensione oppure in movimento all'interno degli apparecchi. Protezione contro la penetrazione di corpi solidi con un diametro superiore a 2,5 mm., es. aarnesi, fili.
4	Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di piccolissime dimensioni Protezione contro contatti di utensili, conduttori o simili con uno spessore superiore ad 1mm. con parti sotto tensione oppure in movimento all'interno degli apparecchi. Protezione contro la penetrazione di corpi solidi con un diametro superiore ad 1mm., es. aarnesi fini, fili sottili.
5	protezione contro di depositi di polvere Protezione completa contro contatti con mezzi di qualsiasi genere con le parti sotto tensione oppure in movimento all'interno degli apparecchi. Protezione contro depositi di polvere. La penetrazione della polvere non è totalmente soppressa ma è ridotta in modo da assicurare il buon funzionamento dell'apparecchio.
6	Protezione contro la penetrazione di polvere Protezione completa contro contatti con mezzi di qualsiasi genere con parti sotto tensione oppure in movimento all'interno dell'apparecchio. Protezione totale contro la penetrazione della polvere.

### SECONDA CIFRA

Protezione dei materiali contro l'ingresso dannoso dell'acqua

DENOMINAZIONE	SPIEGAZIONE
0	Nessuna protezione Nessuna particolare protezione.
1	Protezione contro gocce d'acqua con direzione perpendicolare. Le gocce d'acqua che cadono perpendicolarmente non devono avere alcun effetto nocivo.
2	Protezione contro gocce d'acqua con direzione obliqua. Le gocce che cadono con una inclinazione qualsiasi fino a 15° rispetto alla verticale, non devono avere alcun effetto nocivo.
3	Protezione contro gocciolatura d'acqua. L'acqua che cade con una qualsiasi inclinazione fino a 60° rispetto alla verticale non deve avere alcun effetto nocivo.
4	Protezione contro spruzzi d'acqua. L'acqua spruzzata da qualsiasi direzione contro l'apparecchio non deve avere alcun effetto nocivo.
5	Protezione contro getti d'acqua. Il getto d'acqua di una lancia proiettato da qualsiasi direzione contro l'apparecchio, non deve avere alcun effetto nocivo.
6	Protezione contro inondazione. L'acqua che penetra in un apparecchio a causa di un'inondazione, temporanea, es. durante il mare agitato, non deve avere alcun effetto nocivo.
7	Protezione contro l'immersione. L'acqua non deve penetrare in quantità tale da danneggiare l'apparecchio in caso di immersione dello stesso per tempi e con pressioni prestabilite.
8	Protezione contro la sommersione. L'acqua non deve penetrare in quantità tale da danneggiare l'apparecchio in caso di sommersione dello stesso con una pressione prestabilita e per un periodo di tempo indeterminato.

IP + prima cifra + seconda cifra

## PROTECTION DEGREES (according to EN 60529 - DIN 40 050)

Definition of index digit: Each type of protection is specified by a code composed of the standard index digits IP (International protection) plus two digits defining the degree of protection

### FIRST DIGIT

First digit of the code states the level of protection against contact and foreign bodies

DESIGNATION	EXPLANATION
0	No protection No particular protection of persons from direct contact with active or moving parts. No protection of the object from access of solid foreign bodies.
1	Protection against large foreign bodies Protection of persons from accidental large-area direct contact with active or internal moving parts (e.g. hand contact), but no guard against intentional access of solid foreign bodies whose thickness exceeds 50 mm.
2	Protection against medium-size foreign bodies Protection of persons from finger contact with active or internal moving parts. Protection of the object from access of solid foreign bodies whose diameter exceeds 12 mm.
3	Protection against small foreign bodies Protection of persons from touching active or internal moving parts with tools, wires or similar items whose thickness exceeds 2.5 mm. Protection of the object from access of solid foreign bodies whose diameter exceeds 2.5 mm.
4	Protection against granular foreign bodies Protection of persons from touching active or internal moving parts with tools, wires or similar items whose thickness exceeds 1 mm. Protection of the object from access of solid foreign bodies whose diameter exceeds 1 mm.
5	Protection from deposit of dust Total protection of persons from touching under-voltage or internal moving parts. Protection of the object against harmful accumulations of dust. Penetration of dust is not entirely preventive, but must not penetrate in such quantities that the mode of operation of the equipment unit is affected.
6	Protection from access of dust Total protection of persons from touching under-voltage or internal moving parts. Protection of the object against penetration of dust.

### SECOND DIGIT

Second digit states the level of protection against penetration of water.

DESIGNATION	EXPLANATION
0	No protection No particular protection
1	Protection against water dripping perpendicularly Water drops falling perpendicularly must not cause damage.
2	Protection against water dripping obliquely. Water drops falling at any angle up to 15° either side of the vertical must not have harmful effect.
3	Protection against water spray Water that is sprayed at an angle of up to 60° either side of the vertical must not cause damage.
4	Protection against water splash Water that is splashed against the housing from every direction must not cause.
5	Protection against water jet Water that is sprayed against the housing as a jet from every direction must not cause damage.
6	Protection against flooding Water of a temporary flooding, as by heavy sea, must not cause damage.
7	Protection against dipping Water must not penetrate in a quantity, which causes damage if the housing is temporarily submerged in water under standard pressure and time conditions.
8	Protection against the effects of permanent submersion Water must not penetrate in a quantity, which causes damage if the housing is submerged under water continuously under conditions to be agreed between the manufacturer and user. However, the conditions must be more stringent than those of characteristic numeral 7.

IP + first digit + second digit