



**PULSANTIERE  
PER CAMPANELLI  
BREVETTATE**

40131 BOLOGNA  
VIA DEL CHIU', 40  
Tel. 051-389588  
Fax 051-383439  
E-MAIL: info@pgrbo.it  
P.I. e C.F. 02290240379

# OTTONE

## Descrizione, Scheda tecnica e Consigli di servizio

### SCHEDA PRODOTTO

Materiale: ottone orologeria OT58 in lastra di spessore mm.3

Pulsanti: Stampati in polistirolo con parti metalliche isolate e cappello in ottone sul punto di pressione.

Contatti elettrici sul barilotto posteriore, in ottone con protezione di stagnatura a caldo.

Portanome: in policarbonato trasparente trattato anti UVA con cartoncino di prima scrittura

Fissaggio: Viti con testa a punti antisvitamento in ottone naturale, trattato PVD o Cromato. Dimensioni M4 o M6

Trattamento di superficie: Al naturale ( nessun trattamento ) o PVD al nitrato di titanio

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Pulsantiera in ottone lucidato, costruite su singola o doppia fila fino a 12 pulsanti e su doppia o più file da 12 a 40 pulsanti. Forma rettangolare classica o in stile antico. Altri disegni e dimensioni extra catalogo, eseguibili a richiesta.

### ACCESSORI

Scatola muratura in estruso di alluminio con angolari ad incastro in nylon stampato ad alta resistenza, con guarnizione antipioggia in gomma e completa di portalampe ( in media 1 ogni 4 pulsanti ) e lampadine da 15 o 28 V.

Tettuccio protettivo antipioggia in alluminio anodizzato Bronzo o ottone trattato PVD

Scatola da esterno in alluminio anodizzato resistente alla pioggia con tettuccio protettivo.

Illuminazione a LED ad alta luminosità in moduli lineari da 2 e 3 Luci facilmente assemblabili, in sostituzione delle lampadine.

Nominativi utente, incisi su plastica opal di spessore mm. 2

Chiave a forca per viti in ottone con testa a fori antisvitamento

### DOMANDE FREQUENTI

#### **Quale è la differenza fra ottone naturale e trattato?**

Alcuni chiarimenti sul significato dell'ottone trattato o naturale. Naturale, lo dice la parola stessa, è un ottone lucidato ma senza alcun trattamento conservativo della superficie. Che sia o meno esposto alle varie condizioni meteo, comincerà da subito ad ossidare perdendo pian piano l'originale lucentezza fino a trasformare la superficie in una patina opaca, dura e di colore bruno. Per evitare questo processo, occorre pulire periodicamente l'ottone con prodotti specifici antiossidanti ( almeno 1 volta ogni 15/20 gg. ) oppure, in alternativa, affidarsi ai trattamenti conservativi. Il più valido e innovativo è la ricopertura della superficie con nitrato di titanio che avviene in atmosfera dentro a speciali forni. L'effetto finale è un'ottone lucido non più attaccabile dall'ossido e superficialmente molto duro, tanto che viene considerato antigraffio accidentale. La contropartita è un tempo di consegna allungato ( mediamente 35/40 gg. ) ed un costo più elevato del prodotto.

Infine un'ulteriore chiarimento una volta installata la Vs. pulsantiera con trattamento PVD al titanio. Il fatto che non ossidi, non vuol dire che non sia soggetta ad opacizzarsi; solamente che in questo caso, non si tratta di ossidazione, ma della patina creata dalla tocco delle dita, dalla polvere e dagli agenti atmosferici, così come avviene per qualsiasi oggetto posto all'esterno e a contatto con le persone.

#### **Quale manutenzione comporta una pulsantiera in ottone?**

Per pulsantiera in ottone naturale, come già sopra riportato, occorre una pulizia periodica con prodotti specifici ogni 15/20 gg. Evitare intervalli troppo lunghi fra un'intervento e l'altro per evitare un faticoso ripristino della superficie su un'ossidazione consolidata nel tempo.

Per le pulsantiere in ottone trattato, basta una pulizia con alcool e panno morbido secondo la necessità del momento.

E' sconsigliato usare prodotti lucidanti o abrasivi che nel tempo, potrebbero guastarne la superficie-

Riguardo ai pulsanti, sforzandoci di migliorare il prodotto, ultimamente abbiamo trattato i contatti con stagnatura a caldo che conferisce ottime condizioni di servizio anche nei casi peggiori, allungandone la durata e la funzionalità. Volendo migliorare ulteriormente, si può intervenire sui contatti elettrici con spray specifici almeno una volta all'anno.

#### **Le pulsantiere in ottone sono antivandalo?**

Vedere la risposta nella pagina dell'alluminio anodizzato.

#### **Le pulsantiere in ottone sono antipioggia?**

Vedere la risposta nella pagina dell'alluminio anodizzato.

#### **Quant'è la durata di servizio dei pulsanti?**

Vedere la risposta nella pagina dell'alluminio anodizzato