

# UNITÀ DI COMANDO E SEGNALAZIONE

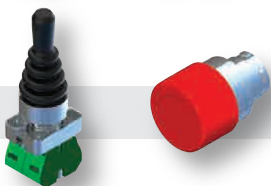
2026



## Unità di Comando Ø 22



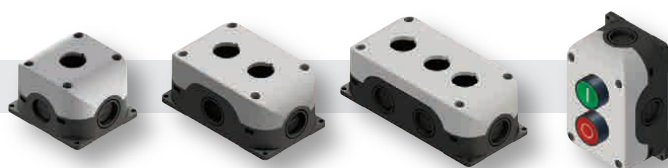
**ECX4000 - Pulsanteria termoplastica 22mm pag. 2**



**ECX1000 - Pulsanteria metallica 22mm pag. 28**



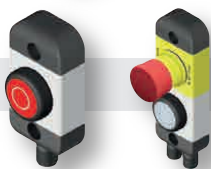
**ECX6000 - Pulsanteria termoplastica 22mm con connettore M12 pag. 54**



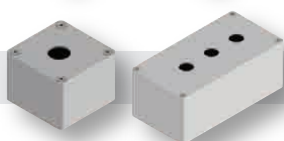
**Contenitori in policarbonato serie SB pag. 68**



**Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link pag. 88**



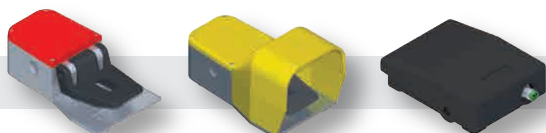
**Scatole modulari slim SBS pag. 104**



**Contenitori in ABS serie SA e in alluminio serie SAM pag. 114**



**Pulsantiera bimani serie SBC pag. 142**



**Interruttori a pedale pag. 152**



**Segnalatori pag. 158**

# Unità di Comando Ø 22

## Serie plastica

**APPROVAZIONI:** UL 508 / EN 60947-5-1



Dichiarazione di conformità  
DDC01 - Serie ECX



### APPLICAZIONI

I dispositivi di comando e segnalazione della serie in plastica con fori di montaggio da 22 mm sono stati progettati come elementi di comando e visualizzazione universali per tutte le applicazioni nell'ambito della costruzione di macchine e impianti e del settore automotive. Questi dispositivi vengono normalmente integrati nei pannelli di controllo o nei telai delle macchine e trovano largo impiego in tutto il mondo.

### DESCRIZIONE

Unità di comando e controllo con corpo termoplastico e fissaggio a ghiera. Movimenti RAPIDI ed assemblaggio INTUITIVO grazie alla GHIERA FILETTATA. La serie di pulsanti ed unità di controllo ECX 4000 garantisce una evidente facilità di assemblaggio, unita alla solidità che contraddistingue tutta la produzione COMEPI. La gamma di produzione particolarmente vasta e garantisce possibilità di soddisfare qualsiasi tipo di esigenza di comando e segnalazione.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI



L'installazione della **SERIE 4000** sarà ancora più semplice e veloce grazie alla nuova **GHIERA FILETTATA** e al **SUPPORTO SENZA VITI** di ancoraggio.



I **BLOCCHI CONTATTI** ed il **PORTALAMPADA** possono essere facilmente installati e rimossi dal supporto **SENZA ALCUN ATTREZZO** agendo sulle leve laterali.



I **BLOCCHI CONTATTI** devono essere installati nelle posizioni laterali dell'elemento di supporto (massimo **DUE** blocchi contatti sovrapposti per lato). L'elemento portalampada deve essere installato nella posizione centrale.

### Installazione rapida ed assemblaggio intuitivo



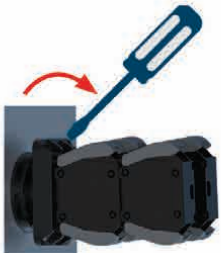
**TACCA ANTIROTAZIONE** sul corpo dell'unità di comando.  
**GHIERA FILETTATA** facilmente applicabile sul corpo.

Supporto dotato di riferimenti che agevolano l'installazione  
Tutto **SENZA ATTREZZI**.

Blocchi contatti e portalampada forniti di **LEVE LATERALI** che consentono un rapido fissaggio e rimozione.

Ingombri: solo **45MM** di profondità dal pannello.

### Smontaggio semplice



### Grado di protezione IP

**IP 65** Se installato correttamente a pannello

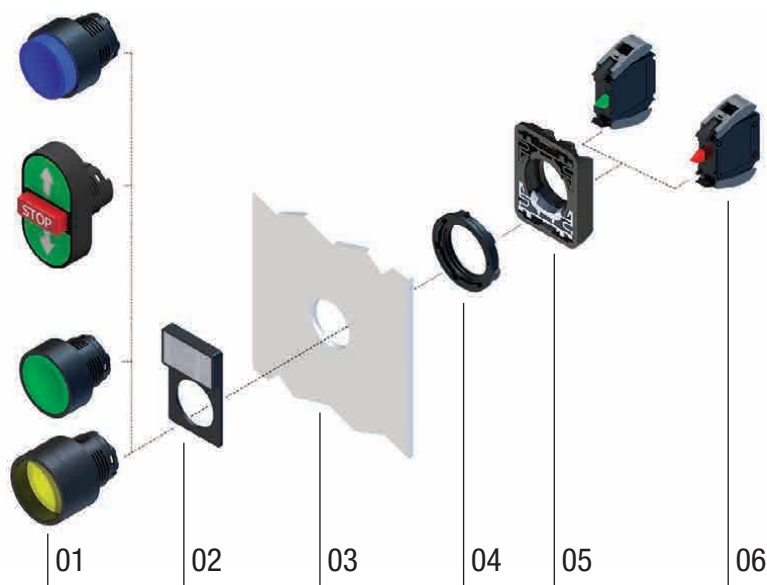
# Unità di Comando Ø 22

## Serie plastica



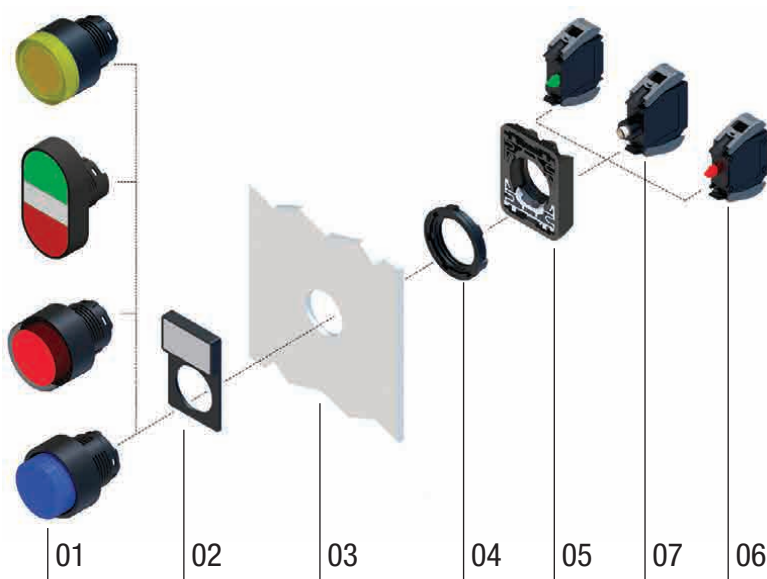
### Montaggio pulsante non luminoso

- 01 Gamma unità di comando
- 02 Targhette
- 03 Pannello spess. 1÷6
- 04 Anello di fissaggio con ghiera filettata
- 05 Base di supporto
- 06 Elementi di contatto



### Montaggio pulsante luminoso

- 01 Gamma unità di comando
- 02 Targhette
- 03 Pannello spess. 1÷6
- 04 Anello di fissaggio con ghiera filettata
- 05 Base di supporto
- 06 Elementi di contatto
- 07 Unità Led



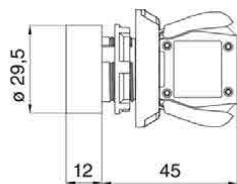
Montaggio e precauzioni di utilizzo a pag. 47

# Unità di comando $\varnothing$ 22

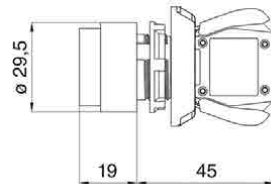
## Serie plastica - Pulsanti a semplice impulso non luminosi



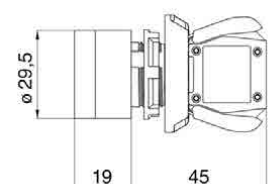
**Pulsante a filo ghiera**



**Pulsante sporgente**



**Pulsante con guardia**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm	29.5 mm
Materiale corpo	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Forma costruttiva	Filo ghiera	Sporgente	Con guardia
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso	Impulso	Impulso
Temperatura utilizzo	-25°....+70°C	-25°....+70°C	-25°....+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Colori			
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni			
Durata meccanica	1M	1M	1M
Ghiera di fissaggio	In dotazione	In dotazione	In dotazione
Basette compatibili	ECX 4029	ECX 4029	ECX 4029
Contatti compatibili	vedi pag. 27	vedi pag. 27	vedi pag. 27
Compatible LED units	N.A.	N.A.	N.A.

### CODICE

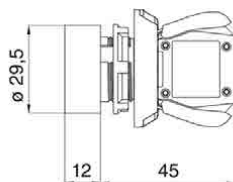
	<b>ECX 4100</b>	<b>ECX 4110</b>	<b>ECX 4000</b>
	<b>ECX 4101</b>	<b>ECX 4111</b>	<b>ECX 4001</b>
	<b>ECX 4102</b>	<b>ECX 4112</b>	<b>ECX 4002</b>
	<b>ECX 4103</b>	<b>ECX 4113</b>	<b>ECX 4003</b>
	<b>ECX 4104</b>	<b>ECX 4114</b>	<b>ECX 4004</b>
	<b>ECX 4105</b>	<b>ECX 4115</b>	<b>ECX 4005</b>

# Unità di comando Ø 22

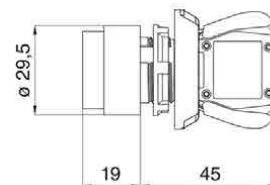
## Serie plastica - Pulsanti a semplice impulso non luminosi



**Pulsante a filo ghiera**



**Pulsante sporgente**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

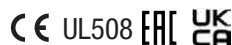
Diametro di montaggio  
 Diametro operatore  
 Materiale corpo  
 Forma costruttiva  
 Spess. pannello montaggio  
 Funzionalità  
 Temperatura utilizzo  
 Grado di protezione  
 Colori  
 Normative  
 Omologazioni  
 Durata meccanica  
 Ghiera di fissaggio  
 Basette compatibili  
 Contatti compatibili  
 Compatible LED units

22 mm  
 29.5 mm  
 Termoplastico  
 Filo ghiera  
 Min. 1 mm - Max. 6 mm  
 Impulso  
 -25°...+70°C

IP65



IEC 60947-5-1



1M

In dotazione

ECX 4029

vedi pag. 27

N.A.

22 mm  
 29.5 mm  
 Termoplastico  
 Sporgente  
 Min. 1 mm - Max. 6 mm  
 Impulso  
 -25°...+70°C

IP65



IEC 60947-5-1



1M

In dotazione

ECX 4029

vedi pag. 27

N.A.

### CODICE

ARRESTO - pulsante rosso  
 ARRESTO - pulsante nero  
 MARCIA - pulsante verde  
 MARCIA - pulsante verde  
 MARCIA - pulsante bianco  
 Freccia bianca orizzontale  
 Freccia bianca verticale  
 Freccia nera verticale  
 START - pulsante bianco  
 ON - pulsante bianco  
 RESET - pulsante blu  
 STOP - pulsante nero  
 OFF - pulsante nero

**ECX 4106**

**ECX 4106/N**

**ECX 4107**

**ECX 4107-01**

**ECX 4107/B**

**ECX 4108**

**ECX 4109**

**ECX 4109/B**

**ECX 4105-01**

**ECX 4105-03**

**ECX 4104-02**

**ECX 4111-01**

**ECX 4110-01**

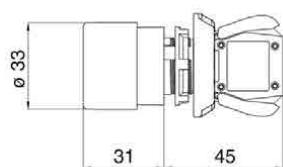
**ECX 4110-03**

# Unità di comando Ø 22

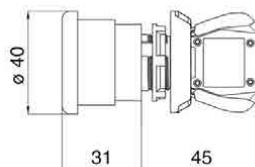
## Serie plastica - Pulsanti a fungo



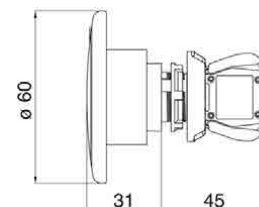
**Pulsante a fungo**  
Ø 33 mm



**Pulsante a fungo**  
Ø 40 mm



**Pulsante a fungo**  
Ø 60 mm



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm	22 mm
Diametro operatore	33 mm	40 mm	60 mm
Materiale corpo	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Forma costruttiva	Fungo 33 mm	Fungo 40 mm	Fungo 60 mm
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso o aggancio	Impulso o aggancio	Impulso o aggancio
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Colori	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE UL508 EAC UK CA	CE UL508 EAC UK CA	CE UL508 EAC UK CA
Durata meccanica	0.3M con aggancio 1M impulso	0.3M con aggancio 1M impulso	0.3M con aggancio 1M impulso
Ghiera di fissaggio	In dotazione	In dotazione	In dotazione
Basette compatibili	ECX 4029	ECX 4029	ECX 4029
Contatti compatibili	vedi pag. 27	vedi pag. 27	vedi pag. 27
Unità LED compatibili	N.A.	N.A.	N.A.

### CODICE

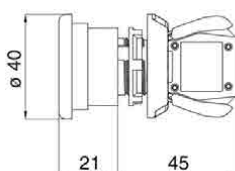
● Con aggancio/sgancio a rotazione	<b>ECX 4160</b>	<b>ECX 4130</b>	<b>ECX 4132</b>
● Con aggancio/sgancio a rotazione	<b>ECX 4161</b>	<b>ECX 4131</b>	<b>ECX 4136</b>
● Con aggancio/sgancio a rotazione	<b>ECX 4168</b>	<b>ECX 4138</b>	
● Senza aggancio	<b>ECX 4164</b>	<b>ECX 4134</b>	<b>ECX 4133</b>
● Senza aggancio	<b>ECX 4165</b>	<b>ECX 4135</b>	<b>ECX 4137</b>
● Senza aggancio	<b>ECX 4169</b>	<b>ECX 4139</b>	

# Unità di comando Ø 22

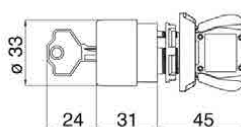
## Serie plastica - Pulsanti luminosi a fungo e Pulsanti a fungo con chiave



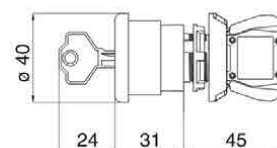
**Illuminated mushroom pushbuttons**



**Mushroom pushbutton  
Ø 33 mm with key  
(key n° G.513)**



**Mushroom pushbutton  
Ø 40 mm with key  
(key n° G.513)**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm	22 mm
Diametro operatore	40 mm	33 mm	40 mm
Materiale corpo	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Forma costruttiva	Fungo 40 mm	Fungo 33 mm	Fungo 40 mm
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso o aggancio sgancio a rotazione	Impulso aggancio/sgancio con chiave	Impulso aggancio/sgancio con chiave
Temperatura utilizzo	-25°....+70°C	-25°....+70°C	-25°....+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Colori	● ○ ● ● ● ⊕	● ●	● ●
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE UL508 ENEC UK CA	CE UL508 ENEC UK CA	CE UL508 ENEC UK CA
Durata meccanica	0.3M con aggancio 1M impulso	0.3M con aggancio 1M impulso	0.3M con aggancio 1M impulso
Ghiera di fissaggio	In dotazione	In dotazione	In dotazione
Basette compatibili	ECX 4029	ECX 4029	ECX 4029
Contatti compatibili	vedi pag. 27	vedi pag. 27	vedi pag. 27
Unità LED compatibili	vedi pag. 27	N.A.	N.A.

### CODICE

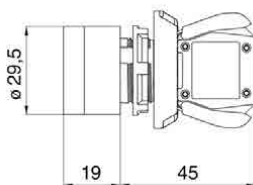
● Con aggancio/sgancio		<b>ECX 4170</b>	<b>ECX 4140</b>
● Con aggancio/sgancio	<b>ECX 4226</b>	<b>ECX 4171</b>	<b>ECX 4141</b>
● Con aggancio/sgancio		<b>ECX 4174</b>	<b>ECX 4144</b>
● Senza aggancio	<b>ECX 4221</b>	<b>ECX 4175</b>	<b>ECX 4145</b>
○ Senza aggancio	<b>ECX 4220</b>		
● Senza aggancio	<b>ECX 4223</b>		
● Senza aggancio	<b>ECX 4222</b>		
● Senza aggancio	<b>ECX 4224</b>		
⊕ Senza aggancio	<b>ECX 4225</b>		

# Unità di comando $\varnothing$ 22

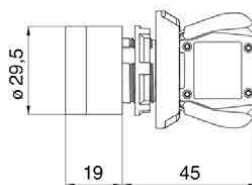
## Serie plastica - Pulsanti luminosi a semplice impulso e passo passo



**Pulsante luminoso a filo ghiera**



**Pulsante luminoso a filo ghiera passo passo**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm
Materiale corpo	Termoplastico	Termoplastico
Forma costruttiva	Filo ghiera	Passo Passo
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso	Impulso
Temperatura utilizzo	-25°....+70°C	-25°....+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Colori	● ● ● ● (T) ○	● ● ● ● (T) ○ ●
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE UL508 ENEC UK CA	CE UL508 ENEC UK CA
Durata meccanica	1M	1M
Ghiera di fissaggio	In dotazione	In dotazione
Basette compatibili	ECX 4029	ECX 4029
Contatti compatibili	vedi pag. 27	ECX 1042N
Unità LED compatibili	vedi pag. 27	vedi pag. 27

### CODICE

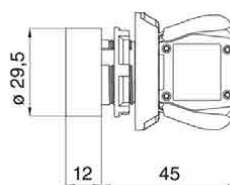
●	ECX 4201	ECX 4191
●	ECX 4202	ECX 4192
●	ECX 4203	ECX 4193
●	ECX 4204	ECX 4194
(T)	ECX 4205	ECX 4195
○	ECX 4206	ECX 4196
● Non luminoso		ECX 4190

# Unità di comando Ø 22

## Serie plastica - Pulsanti luminosi a semplice impulso



Pulsante a filo ghiera



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm
Materiale corpo	Termoplastico
Forma costruttiva	Filo ghiera
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C
Grado di protezione	IP65
Colori	
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	
Durata meccanica	1M
Ghiera di fissaggio	Inclusa
Base di supporto	Inclusa
Contatti	Incluso, il tipo di contatto dipende dal codice
Unità LED 24v	Incluso, il tipo di unità LED dipende dal codice

### CODICE

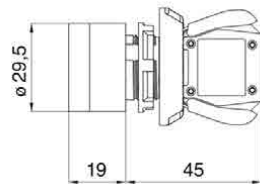
STOP 1NC	<b>GCX 4721-01N24L</b>
START 1NA	<b>GCX 4722-10N24L</b>
ALARM 1NA	<b>GCX 4723-10N24L</b>
RESET 1NA	<b>GCX 4724-10N24L</b>
ON 1NA	<b>GCX 4725-10N24L</b>
RUN 1NA	<b>GCX 4726-10N24L</b>

# Unità di comando $\varnothing$ 22

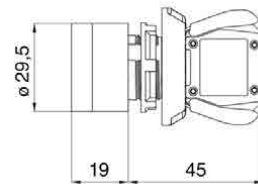
## Serie plastica - Pulsanti luminosi a semplice impulso, passo passo e con guardia



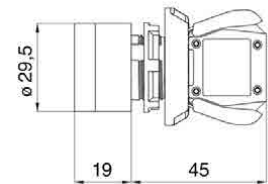
**Pulsante luminoso sporgente**



**Pulsante luminoso sporgente passo passo**



**Pulsante luminoso con guardia**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

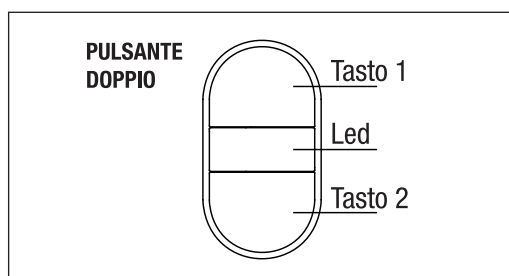
Diametro di montaggio	22 mm	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm	29.5 mm
Materiale corpo	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Forma costruttiva	Sporgente	Sporgente	Con guardia
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso	Passo Passo	Impulso
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Colori			
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni			
Durata meccanica	1M	1M	1M
Ghiera di fissaggio	In dotazione	In dotazione	In dotazione
Basette compatibili	ECX 4029	ECX 4029	ECX 4029
Contatti compatibili	vedi pag. 27	ECX 1042N	vedi pag. 27
Unità LED compatibili	vedi pag. 27	vedi pag. 27	vedi pag. 27

### CODICE

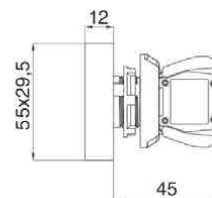
	<b>ECX 4211</b>	<b>ECX 4181</b>	<b>EXC 4011</b>
	<b>ECX 4212</b>	<b>ECX 4182</b>	<b>ECX 4012</b>
	<b>ECX 4213</b>	<b>ECX 4183</b>	<b>ECX 4013</b>
	<b>ECX 4214</b>	<b>ECX 4184</b>	<b>ECX 4014</b>
	<b>ECX 4215</b>	<b>ECX 4185</b>	<b>ECX 4015</b>
	<b>ECX 4216</b>	<b>ECX 4186</b>	<b>ECX 4016</b>
Non luminoso		<b>ECX 4180</b>	

# Unità di comando $\varnothing$ 22

## Serie plastica - Pulsanti doppi





**Pulsante doppio filo ghiera**











### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio  
 Dimensioni operatore  
 Materiale corpo  
 Forma costruttiva  
 Spess. pannello montaggio  
 Funzionalità  
 Temperatura utilizzo  
 Grado di protezione  
 Colori  
 Normative  
 Omologazioni  
 Durata meccanica  
 Ghiera di fissaggio  
 Basette compatibili  
 Contatti compatibili  
 Unità LED compatibili

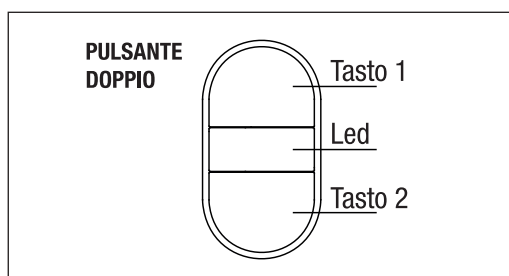
22 mm  
 55x29.5  
 Termoplastico  
 Rettangolare  
 Min. 1 mm - Max. 6 mm  
 Impulso  
 -25°...+70°C  
 IP65  
  
 IEC 60947-5-1  
  
 1M  
 In dotazione  
 ECX 4029  
 vedi pag. 27  
 vedi pag. 27

### CODICE

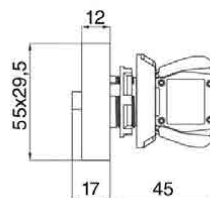
 A filo ghiera	<b>ECX 4151</b>
 A filo ghiera	<b>ECX 4151/BN</b>
 A filo ghiera	<b>ECX 4151/NR</b>
 A filo ghiera con simboli I-O	<b>ECX 4153</b>
 A filo ghiera con simboli I-O	<b>ECX 4153/BN</b>
 A filo ghiera con simboli I-O	<b>ECX 4153/NR</b>
 A filo ghiera con scritte START-STOP	<b>ECX 4650</b>
 A filo ghiera con frecce ↓ ↑	<b>ECX 4651</b>

# Unità di comando $\varnothing$ 22

## Serie plastica - Pulsanti doppi sporgenti



**Pulsante doppio sporgente**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

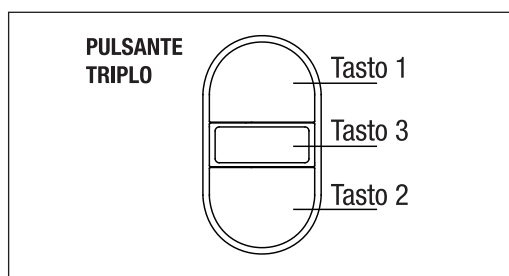
Diametro di montaggio	22 mm
Dimensioni operatore	55x29.5
Materiale corpo	Termoplastico
Forma costruttiva	Rettangolare
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso
Temperatura utilizzo	-25°....+70°C
Grado di protezione	IP65
Colori	
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	
Durata meccanica	1M
Ghiera di fissaggio	In dotazione
Basette compatibili	ECX 4029
Contatti compatibili	vedi pag. 27
Unità LED compatibili	vedi pag. 27

### CODICE

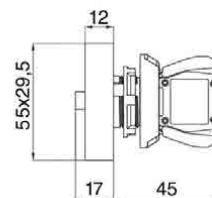
Rosso sporgente	<b>ECX 4155</b>
Nero sporgente	<b>ECX 4155/BN</b>
Rosso sporgente	<b>ECX 4155/NR</b>
Rosso sporgente con simboli I-O	<b>ECX 4157</b>
Nero sporgente con simboli I-O	<b>ECX 4157/BN</b>
Rosso sporgente con simboli I-O	<b>ECX 4157/NR</b>
Rosso sporgente con scritte START-STOP	<b>ECX 4652</b>

# Unità di comando Ø 22

## Serie plastica - Pulsanti tripli





Pulsante triplo



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio  
 Dimensioni operatore  
 Materiale corpo  
 Forma costruttiva  
 Spess. pannello montaggio  
 Funzionalità  
 Temperatura utilizzo  
 Grado di protezione  
 Colori  
 Normative  
 Omologazioni  
 Durata meccanica  
 Ghiera di fissaggio  
 Basette compatibili  
 Contatti compatibili  
 Unità LED compatibili

22 mm  
 55x29.5  
 Termoplastico  
 Rettangolare  
 Min. 1 mm - Max. 6 mm  
 Impulse  
 -25°...+70°C  
 IP65  
  
 IEC 60947-5-1  
  
 1M  
 In dotazione  
 ECX 4029  
 vedi pag. 27  
 N.A.

### CODICE

	Con simboli I STOP II	<b>ECX 4653</b>
	Con simboli ← STOP →	<b>ECX 4654</b>
	Con simboli ← STOP →	<b>ECX 4654/BN</b>
	Con simboli ↑ STOP ↓	<b>ECX 4655</b>
	Con simboli ↑ STOP ↓	<b>ECX 4655/BN</b>
	Con simboli ↑ STOP ↓	<b>ECX 4655/NN</b>
	Con simboli + STOP -	<b>ECX 4656</b>
	Con simboli + STOP -	<b>ECX 4656/BB</b>
	Con simboli ↗ STOP ↘	<b>ECX 4657</b>

# Unità di Comando Ø 22

## Serie plastica - Selettori

### Montaggio selettore non luminoso

01 Selettore

02 Anello di fissaggio con ghiera filettata

03 Base di supporto

04 Elementi di contatto



### LEGENDA SIMBOLOGIA SELETTORI

- ∨ 2 posizioni fisse
- ∨↘ 2 posizioni con ritorno da DESTRA
- ∨↙ 3 posizioni fisse
- ↕↔ 3 posizioni con ritorno da DESTRA e SINISTRA
- ↕↙ 3 posizioni con ritorno da SINISTRA
- ∨↘ 3 posizioni con ritorno da DESTRA
- ∨↙ 2 posizioni fisse con estrazione chiave da SINISTRA
- ∨↕ 2 posizioni fisse con estrazione chiave da SINISTRA e DESTRA
- ∨↘↙ 2 posizioni con ritorno da DESTRA ed estrazione chiave da SINISTRA
- ∨↙ 3 posizioni fisse con estrazione chiave al centro
- ∨↕↙ 3 posizioni fisse con estrazione chiave a SINISTRA e DESTRA
- ∨↙ 3 posizioni con estrazione chiave a SINISTRA
- ∨↕↙ 3 posizioni fisse con estrazione chiave al centro, SINISTRA e DESTRA
- ↕↔ 3 posizioni con estrazione chiave al centro e ritorno da SINISTRA e DESTRA

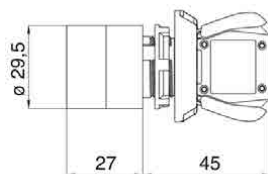
Altre versioni disponibili a richiesta: contattare il nostro ufficio commerciale.

# Unità di comando Ø 22

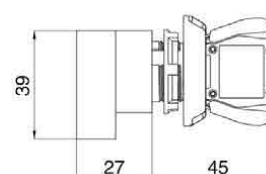
## Serie plastica - Selettori a leva



**Selettore a leva corta**



**Selettore a leva lunga**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio

22 mm

22 mm

Diametro operatore

29.5 mm

39 mm

Materiale corpo

Termoplastico

Termoplastico

Forma costruttiva

Leva Corta

Leva lunga

Spess. pannello montaggio

Min. 1 mm - Max. 6 mm

Min. 1 mm - Max. 6 mm

Funzionalità

Vedi tabella pag. 13

edi tabella pag. 13

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Colori



Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni



Durata meccanica

300.000

300.000

Ghiera di fissaggio

In dotazione

In dotazione

Basette compatibili

ECX 4029

ECX 4029

Contatti compatibili

vedi pag. 27

vedi pag. 27

Unità LED compatibili

N.A.

N.A.

### CODICE



ECX 4300

ECX 4350



ECX 4310

ECX 4360



ECX 4320 GCX 4320S\*

ECX 4370 GCX 4370S\*



ECX 4330 GCX 4330S\*

ECX 4380 GCX 4380S\*



ECX 4340

ECX 4390



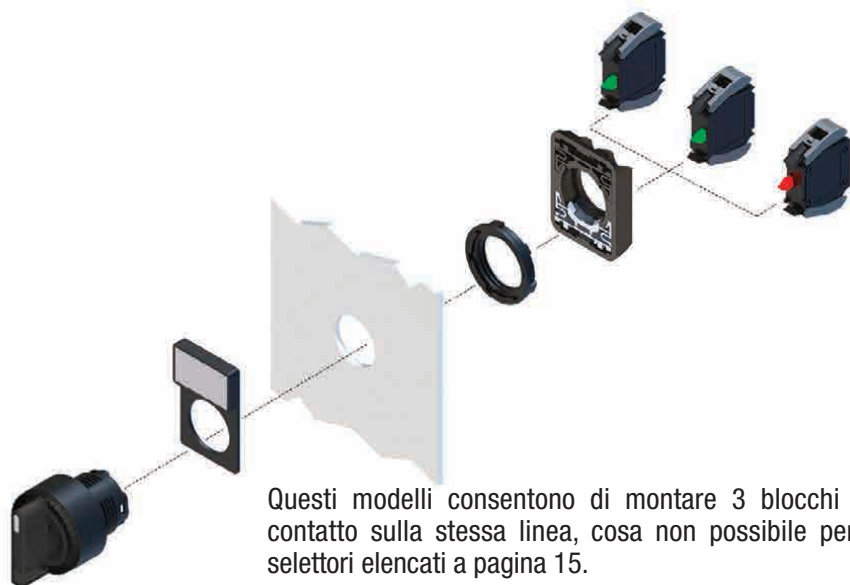
ECX 4345

ECX 4400

\* Contact elements already included

# Unità di comando $\varnothing$ 22

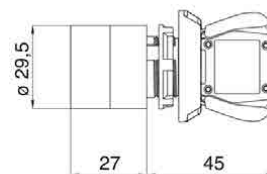
## Serie plastica - Selettori a leva



Questi modelli consentono di montare 3 blocchi di contatto sulla stessa linea, cosa non possibile per i selettori elencati a pagina 15.



**Selettore a leva corta**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio  
 Diametro operatore  
 Materiale corpo  
 Forma costruttiva  
 Spess. pannello montaggio  
 Funzionalità  
 Temperatura utilizzo  
 Grado di protezione  
 Colori  
 Normative  
 Omologazioni  
 Durata meccanica  
 Ghiera di fissaggio  
 Basette compatibili  
 Contatti compatibili  
 Unità LED compatibili

22 mm  
 29.5 mm  
 Termoplastico  
 Leva corta  
 Min. 1 mm - Max. 6 mm  
 Vedi tabella pag. 14  
 -25°...+70°C  
 IP65  
 ●  
 IEC 60947-5-1  
 CE EAC UK  
 300.000  
 In dotazione  
 ECX4029  
 vedi pag. 27  
 N.A.

### CODICE



**ECX 4303**



**ECX 4313**



**ECX 4323**



**ECX 4333**



**ECX 4343**



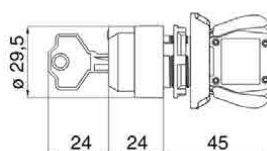
**ECX 4346**

# Unità di comando Ø 22

## Serie plastica - Selettori a chiave



**Selettore a chiave (chiave n. G. 513)**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm
Materiale corpo	Termoplastico
Forma costruttiva	A chiave
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Vedi tabella pag. 14
Temperatura utilizzo	-25° ....+70°C
Grado di protezione	IP65
Colori	●
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA
Durata meccanica	300.000
Ghiera di fissaggio	In dotazione
Basette compatibili	ECX 4029
Contatti compatibili	vedi pag. 27
Unità LED compatibili	N.A.

### CODICE

	ECX 4410
	ECX 4420
	ECX 4430
	ECX 4440 GCX 4440S*
	ECX 4450
	ECX 4460
	ECX 4470 GCX 4470S*
	ECX 4480 GCX 4480S*

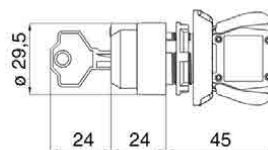
\* Elementi di contatto già inclusi

# Unità di comando $\varnothing$ 22

## Serie plastica - Selettori a chiave



Questi modelli consentono di montare 3 blocchi di contatto sulla stessa linea, cosa non possibile per i selettori elencati a pagina 17.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio

Diametro operatore

Materiale corpo

Forma costruttiva

Spess. pannello montaggio

Funzionalità

Temperatura utilizzo

Grado di protezione

Colori

Normative

Omologazioni

Durata meccanica

Ghiera di fissaggio

Basette compatibili

Contatti compatibili

Unità LED compatibili

22 mm

29.5 mm

Termoplastico

A chiave

Min. 1 mm - Max. 6 mm

See table on page 14

-25°...+70°C

IP65



IEC 60947-5-1



300.000

In dotazione

ECX 4029

vedi pag. 27

N.A.

### CODICE



**ECX 4413**



**ECX 4423**



**ECX 4433**



**ECX 4443**



**ECX 4453**



**ECX 4463**



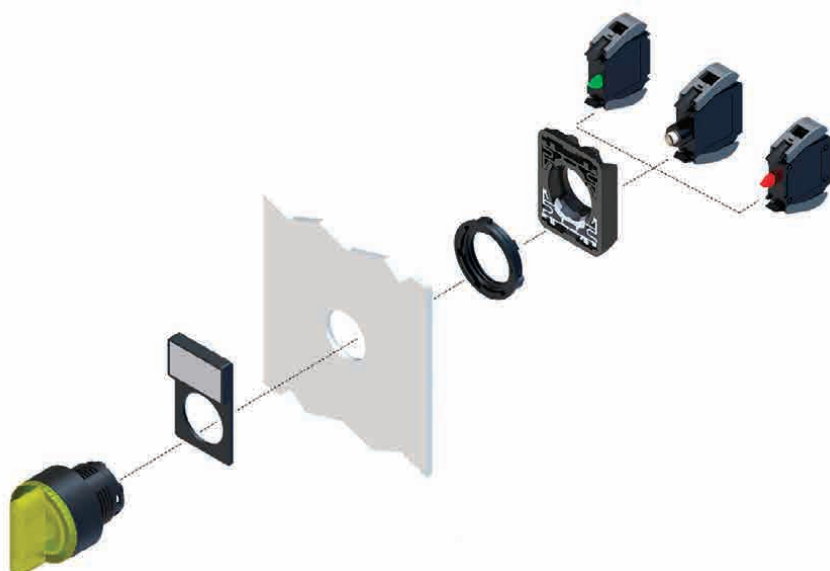
**ECX 4473**



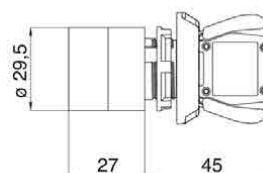
**ECX 4483**

# Unità di comando $\varnothing$ 22

## Serie plastica - Selettori luminosi





**Selettore luminoso**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio  
 Diametro operatore  
 Materiale corpo  
 Forma costruttiva  
 Spess. pannello montaggio  
 Funzionalità  
 Temperatura utilizzo  
 Grado di protezione  
 Colori  
 Normative  
 Omologazioni  
 Durata meccanica  
 Ghiera di fissaggio  
 Basette compatibili  
 Contatti compatibili  
 Unità LED compatibili

22 mm  
 29.5 mm  
 Termoplastico  
 Leva corta  
 Min. 1 mm - Max. 6 mm  
 Vedi tabella pag. 14  
 -25°...+70°C  
 IP65  
  
 IEC 60947-5-1  
  
 300.000  
 In dotazione  
 ECX4029  
 vedi pag. 27  
 vedi pag. 27

### CODICE

	<b>ECX 424•</b>
	<b>ECX 425•</b>
	<b>ECX 426•</b>
	<b>ECX 427•</b>
	<b>ECX 428•</b>
	<b>ECX 429•</b>

\* Forniti di contatti (2NA+2NC)

(1) Sostituire il simbolo • con il numero del colore desiderato:

1: Rosso 2: Verde 3: Giallo 4: Blu 5: Trasparente

# Unità di Comando Ø 22

## Serie plastica - Joystick

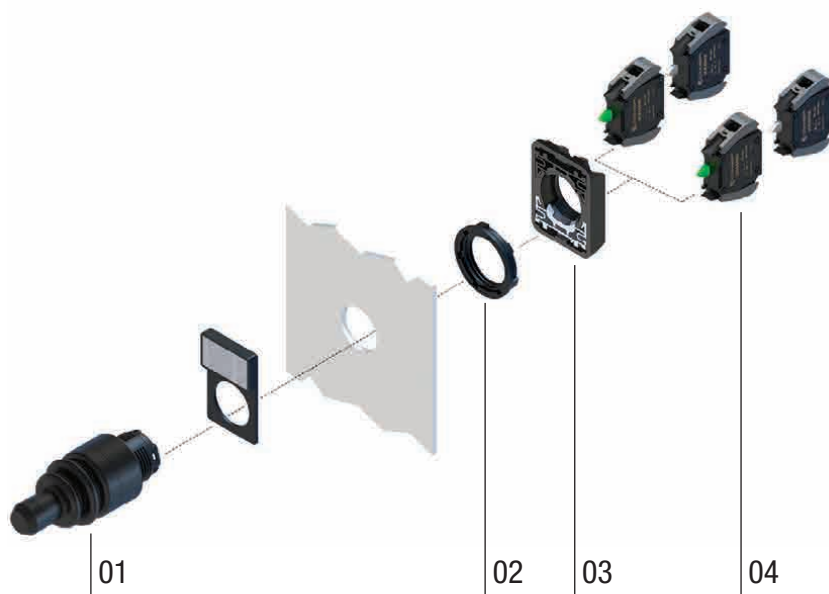
### Montaggio joystick

01 Selettore

02 Anello di fissaggio con ghiera filettata

03 Base di supporto

04 Elementi di contatto



### Posizioni Joystick

- 1 posizione: A con ritorno
- 1 posizione: A mantenuta
- 2 posizioni: A-B con ritorno
- 2 posizioni: A con ritorno / B mantenuta
- 2 posizioni: A-B mantenute
- - 4 posizioni: A-B-C-D con ritorno
- - 4 posizioni: A mantenuta / B-C-D con ritorno
- - 4 posizioni: A-B mantenute / C-D con ritorno
- - 4 posizioni: A-B-C mantenute / D con ritorno
- - 4 posizioni: A-B-C-D mantenute



Legenda posizioni

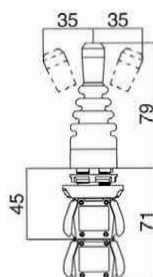
Altre versioni disponibili a richiesta: contattare il nostro ufficio commerciale.

# Unità di Comando $\varnothing$ 22

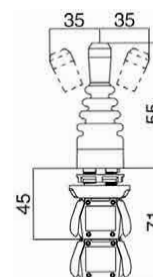
## Serie plastica - Selettore tipo "Joystick"



**Joystick H 79 mm**



**Joystick H 55 mm**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

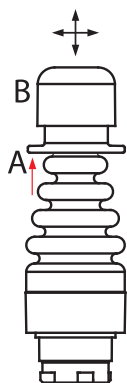
Diametro di montaggio	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm
Materiale corpo	Termoplastico	Termoplastico
Forma costruttiva	H. 79 mm	H. 55 mm
Spess. pannello montaggio	Joystick Min. 1 mm - Max. 6 mm	Joystick Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Vedi tabella pag. 20	Vedi tabella pag. 20
Temperatura utilizzo	-25°....+70°C	-25°....+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Colori	●	●
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UKA	CE EAC UKA
Durata meccanica	300.000	300.000
Ghiera di fissaggio	In dotazione	In dotazione
Basette compatibili	Inclusa	Inclusa
Contatti compatibili	Inclusi	Inclusi
Unità LED compatibili	N.A.	N.A.

### CODICE

1 posizione: A con ritorno	<b>ECX 4515</b>	<b>ECX 4545</b>
A mantenuta	<b>ECX 4516</b>	<b>ECX 4546</b>
2 posizioni: A-B con ritorno	<b>ECX 4510</b>	<b>ECX 4540</b>
A con ritorno / B mantenuta	<b>ECX 4511</b>	<b>ECX 4541</b>
A-B mantenute	<b>ECX 4512</b>	<b>ECX 4542</b>
4 posizioni: A-B-C-D con ritorno	<b>ECX 4520</b>	<b>ECX 4550</b>
A mantenute / B-C-D con ritorno	<b>ECX 4521</b>	<b>ECX 4551</b>
A-B mantenute / C-D con ritorno	<b>ECX 4522</b>	<b>ECX 4552</b>
A-B-C mantenute / D con ritorno	<b>ECX 4523</b>	<b>ECX 4553</b>
A-B-C-D mantenute	<b>ECX 4524</b>	<b>ECX 4554</b>

# Unità di comando $\varnothing$ 22

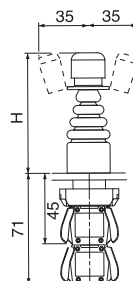
## Serie plastica - Selettore tipo "Joystick" con sblocco



Per sbloccare il joystick, sollevare l'anello A verso la testa B, quindi spostare la leva nella posizione desiderata



**Joystick H 79 mm**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm
Materiale corpo	Termoplastico
Forma costruttiva	H. 79 mm
Spess. pannello montaggio	Joystick Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Vedi tabella pag. 20
Temperatura utilizzo	-25° ... +70°C
Grado di protezione	IP65
Colori	●
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK
Durata meccanica	300.000
Ghiera di fissaggio	In dotazione
Basette compatibili	Inclusa
Contatti compatibili	Inclusi
Unità LED compatibili	N.A.

### CODICE

1 posizione: A con ritorno	<b>ECX 4515S</b>
A mantenuta	<b>ECX 4516S</b>
2 posizioni: A-B con ritorno	<b>ECX 4510S</b>
A con ritorno / B mantenuta	<b>ECX 4511S</b>
A-B mantenute	<b>ECX 4512S</b>
4 posizioni: A-B-C-D con ritorno	<b>ECX 4520S</b>
A mantenute / B-C-D con ritorno	<b>ECX 4521S</b>
A-B mantenute / C-D con ritorno	<b>ECX 4522S</b>
A-B-C mantenute / D con ritorno	<b>ECX 4523S</b>
A-B-C-D mantenute	<b>ECX 4524S</b>

# Unità di comando Ø 22

## Serie plastica - Leva oscillante - Fungo oscillante

### Leva oscillante

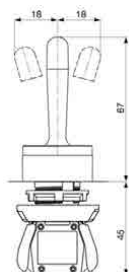
I contatti (forniti separatamente) sono azionati con un movimento della mano in ogni direzione

### Fungo oscillante

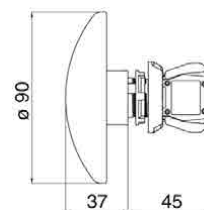
I contatti (forniti separatamente) sono azionati con qualsiasi movimento basculante



**Leva oscillante**



**Fungo oscillante**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio

22 mm

22 mm

Diametro operatore

29.5 mm

90 mm

Materiale corpo

Termoplastico

Termoplastico

Forma costruttiva

Joystick h. 67

Fungo 90 mm

Spess. pannello montaggio

Min. 1 mm - Max. 6 mm

Min. 1 mm - Max. 6 mm

Funzionalità

Oscillante

Oscillante

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Colori



Normative

EN 60947-5-1

EN 60947-5-1

Omologazioni



Durata meccanica

1M

1M

Ghiera di fissaggio

In dotazione

In dotazione

Basette compatibili

ECX 4029

ECX 4029

Contatti compatibili

vedi pag. 27

vedi pag. 27

Unità LED compatibili

N.A.

N.A.

### CODICE



**ECX 4530**

**ECX 4570**



**ECX 4571**



**ECX 4572**

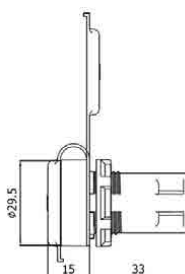
# Unità di Comando Ø 22

## Serie plastica - Prese USB / RJ45

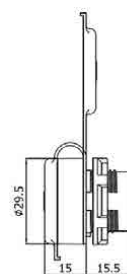
Le prese USB e RJ45 Comepi permettono la connessione di cavi dati e di rete a bordo macchina senza necessità di aprire il quadro elettrico. Tutte le prese sono dotate di connettore femmina sia fronte pannello che nella parte posteriore.



**Prese USB**



**Preso RJ45**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm
Materiale corpo	Termoplastico	Termoplastico
Forma costruttiva	Sporgente	Sporgente
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	USB	RJ45
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Colori	●	●
Normative	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UKA	CE EAC UKA
Durata meccanica	-	-
Ghiera di fissaggio	In dotazione	In dotazione
Basette compatibili	-	-
Contatti compatibili	-	-
Unità LED compatibili	-	-

### CODICE

● USB 2.0 tipo "A"	<b>ECX 4620</b>	
● USB 3.0 tipo "A"	<b>ECX 4630</b>	
● RJ45 categoria 6		<b>ECX 4645</b>
● USB tipo "C"	<b>ECX 66C0</b>	

Accessori e cavi di collegamento a pagina 52

# Unità di Comando Ø 22

## Serie plastica - Leva potenziometro - Spie luminose

\* Le leve potenziometro possono essere fornite con potenziometro incluso in varianti:

5K Ω

10K Ω

20K Ω

Per ordinare aggiungere al codice di leva selezionato:

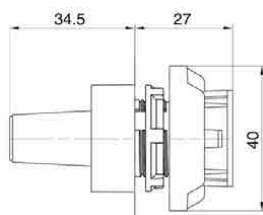
-5K

-10K

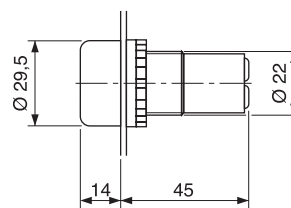
-20K



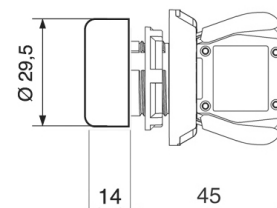
**Leva potenziometro**



**Spia luminosa per lampade BA9S**



**Gemma luminosa**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio

22 mm

22 mm

22 mm

Diametro operatore

29.5 mm

29.5 mm

29.5 mm

Materiale corpo

Termoplastico

Termoplastico

Termoplastico

Forma costruttiva

Leva con altezza 34.5

Sporgente

Sporgente

Spess. pannello montaggio

Min. 1 mm - Max. 6 mm

Min. 1 mm - Max. 6 mm

Funzionalità

Potenziometro

Segnalazione luminosa

Gemma luminosa

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Grado di protezione

IP65

IP20, after installation IP65

IP65

Colori



Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

-



Durata meccanica

-

1M

N.A.

Ghiera di fissaggio

In dotazione

In dotazione

-

Simbologia

Con scala graduata - Con indici di aumento

-

-

Lampade compatibili

-

vedi pag. 54

vedi pag. 27

Lampade LED compatibili

-

-

-

### CODICE

● albero 6 - scala graduata

**ECX 4560**

● albero 6 - indice aumento

**ECX 4561\***

● albero 6.3 - scala graduata

**ECX 4562\***

● albero 6.3

**ECX 4563**



**ECX 1051**

**ECX 4231**



**ECX 1052**

**ECX 4232**



**ECX 1053**

**ECX 4233**



**ECX 1054**

**ECX 4234**



**ECX 1055**

**ECX 4235**



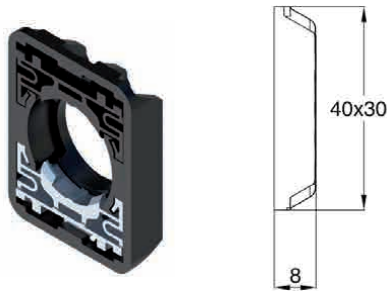
**ECX 1056**

**ECX 4236**

# Unità di comando $\varnothing$ 22

## Serie plastica - Base di fissaggio, elementi di contatto e unità led innesto rapido

### Base di supporto



### CARATTERISTICHE TECNICHE

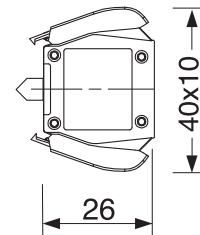
Compatibilità	con operatori serie ECX 4000
Dimensione	40x30 mm
Spessore	8 mm
Materiale	termoplastico
Temperature ambientali	-25...+70°C
Prescrizioni	Aggancio manuale sgancio mediante cacciavite
Colori	●

Montaggio e precauzioni di utilizzo a pag. 52

### CODICE

**ECX 4029**





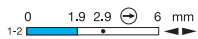
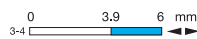
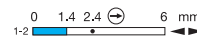
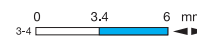
### Elementi di contatto ad innesto rapido (IP20)



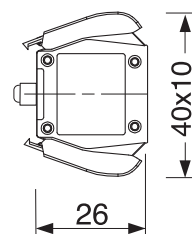
Apertura positiva	IEC 60947-5-1	I contatti "NC" sono a manovra positiva di apertura
Tensione nominale di isolamento Ui	IEC 60947-1 e EN 60947-1 UL 508 e CSA C22-2 n° 14	690V (grado di inquinamento 3) A600, Q300
Tensione nominale ad impulso Uimp	IEC 60947-1 e EN 60947-1	8 kV
Corrente di corto circuito condizionata	IEC 60947-1 e EN 60947-1	1 kA
Corrente termica convenzionale in aria libera Ith	IEC 60947-5-1 e EN 60947-5-1 u < 40 °C	10 A
Protezione ai corto circuiti Ue	< 500 V. a.c. – fusibili tipo gG (gl)	10 A
Corrente nominale di funzionamento	IEC 60947-5-1	
	Ie / AC-15:	
	24 V - 50/60 Hz	10 A
	240 V - 50/60 Hz	6 A
	400 V - 50/60 Hz	4 A
	Ie / DC-13:	
	24 V - d.c.	2,8 A
	125 V - d.c.	0,55 A
	250 V - d.c.	0,27 A
Frequenza operativa cicli	3600 cicli / ora	
Resistance between contacts	≤ 25 mΩ	
Gradi di protezione IEC 60529 e EN 60529	IP 20	
Terminali di collegamento	A vite con serrafilo imperdibile 1 o 2 conduttori - 0,5 ...2,5 mm <sup>2</sup>	






# Unità di comando Ø 22

## Serie plastica - Base di fissaggio, elementi di contatto e unità led innesto rapido

DESCRIZIONE				
Colore	Rosso	Verde	Grigio	Marrone
Diagramma di funzionamento				
Forza di azionamento per apertura positiva	2,1N / 15N	2,6N	1,9N / 15N	2,2N
Utilizzo			Solo su Joy Stick a 4 posizioni	Su pulsanti passo/passato
<b>CODICE</b>	<b>ECX 1030N</b>	<b>ECX 1040N</b>	<b>ECX 1041N</b>	<b>ECX 1042N</b>

### Unità LED ad innesto rapido



COLORE	12V AC/DC	24V AC/DC	110V AC/DC	230V AC/DC
	ECX 3051N-12L	ECX 3051N-24L	ECX 3051N-110L	ECX 3051N-230L
	ECX 3052N-12L	ECX 3052N-24L	ECX 3052N-110L	ECX 3052N-230L
	ECX 3053N-12L	ECX 3053N-24L	ECX 3053N-110L	ECX 3053N-230L
	ECX 3054N-12L	ECX 3054N-24L	ECX 3054N-110L	ECX 3054N-230L
	ECX 3055N-12L	ECX 3055N-24L	ECX 3055N-110L	ECX 3055N-230L

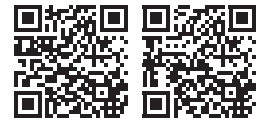
# Unità di Comando Ø 22

## Serie metallica

**APPROVAZIONI:** UL 508 / EN 60947-5-1



Dichiarazione di conformità  
DDC01 - Serie ECX



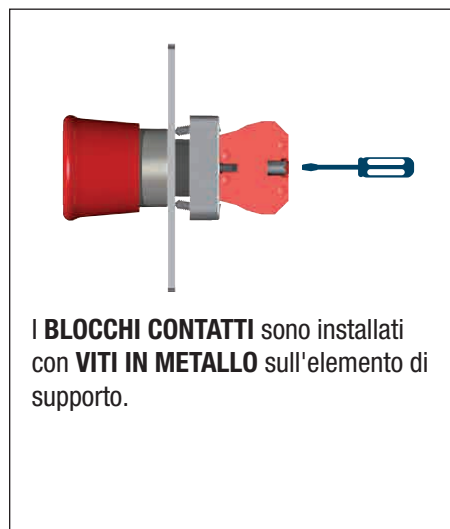
### APPLICAZIONI

La pulsantiera serie ECX 1000 è particolarmente adatta per ambienti di lavoro severi e rappresenta una scelta in linea con la tradizione del settore.

### DESCRIZIONE

Unità di comando e controllo con corpo in metallo cromato e fissaggio a vite. Particolarmente apprezzata dal mercato per la sua robustezza e la tenuta delle unità di contatto.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI



### MONTAGGIO: MASSIMA ROBUSTEZZA



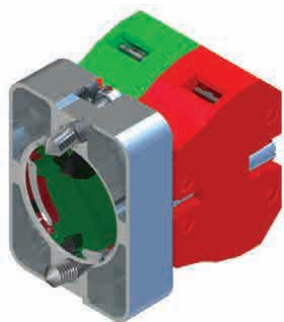
### Grado di protezione IP

**IP 65**

Se installato correttamente a pannello

# Unità di Comando Ø 22

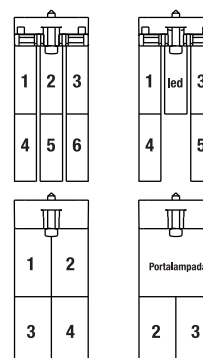
## Serie metallica



**CONFIGURAZIONE CON CONTATTI A VITE E BASETTA IN METALLO**



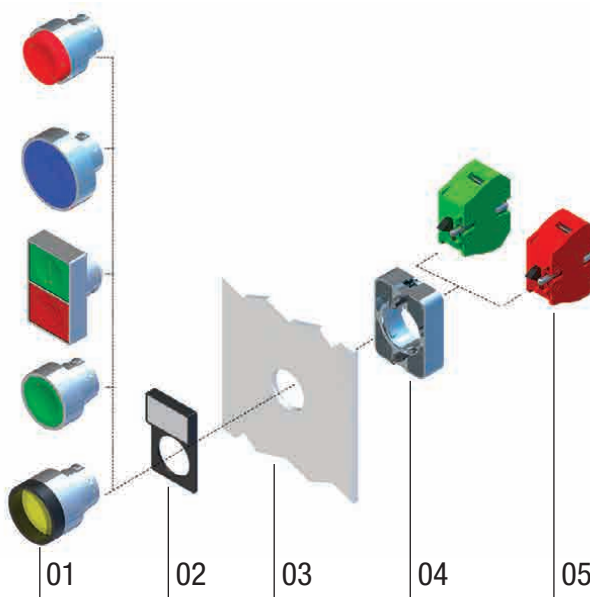
**CONFIGURAZIONE CON CONTATTI AD AGGANCIO E BASETTA ECX 3029A**



**NUMERAZIONE DEI CONTATTI NELLE DUE CONFIGURAZIONI**

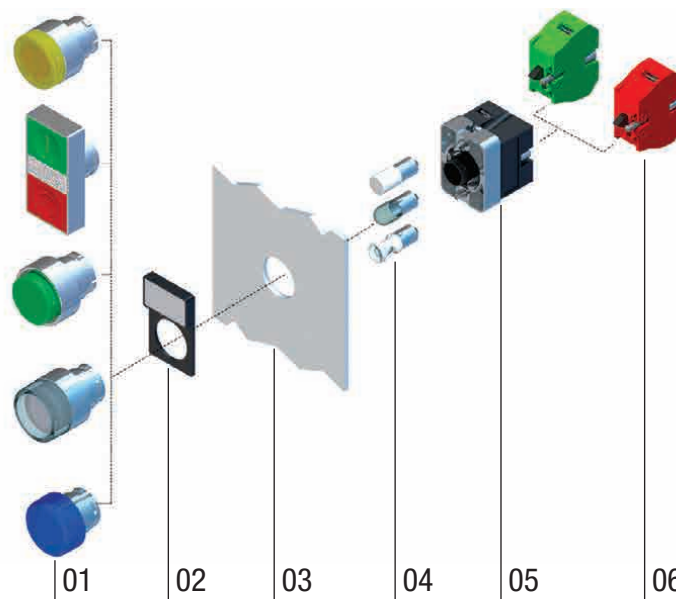
### Montaggio pulsante non luminoso

- 01 Gamma unità di comando
- 02 Targhette
- 03 Pannello spess. 1÷6
- 04 Base di supporto
- 05 Elementi di contatto



### Montaggio pulsante luminoso

- 01 Gamma unità di comando
- 02 Targhette
- 03 Pannello spess. 1÷6
- 04 Lampadine
- 05 Base di supporto
- 06 Elementi di contatto



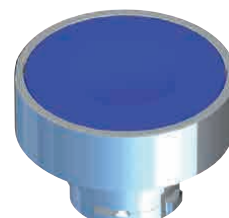
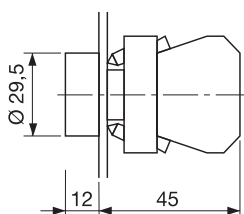
Montaggio e precauzioni di utilizzo a pag. 53

# Unità di comando Ø 22

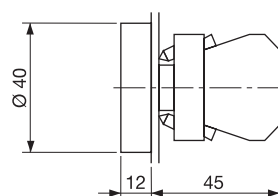
## Serie metallica - Pulsanti a semplice impulso non luminosi



**Pulsante a filo ghiera**  
Ø 30 mm



**Pulsante a filo ghiera**  
Ø 40 mm



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	40 mm
Materiale corpo	Zama cromata	Zama cromata
Forma costruttiva	Filo ghiera	Filo ghiera
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso	Impulso
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Colori	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE UL508 EAC UK CA	CE UL508 EAC UK CA
Durata meccanica	1M	1M
Basette compatibili	ECX 1029/P - ECX 3029A	ECX 1029/P - ECX 3029A
Contatti compatibili	vedi pag. 51-27	vedi pag. 51-27
Unità luminose compatibili	N.A.	N.A.

### CODICE

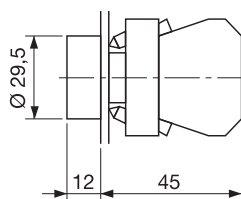
●	ECX 1100	ECX 1120
●	ECX 1101	ECX 1121
●	ECX 1102	ECX 1122
●	ECX 1103	ECX 1123
●	ECX 1104	ECX 1124
○	ECX 1105	ECX 1125

# Unità di comando $\varnothing$ 22

## Serie metallica - Pulsanti a semplice impulso non luminosi



**Pulsante a filo ghiera  
con simboli**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm
Materiale corpo	Zama cromata
Forma costruttiva	Filo ghiera
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso
Temperatura utilizzo	-25° ....+70°C
Grado di protezione	IP65
Colori	
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	
Durata meccanica	1M
Basette compatibili	ECX 1029/P - ECX 3029A
Contatti compatibili	vedi pag. 51-27
Unità luminose compatibili	

### CODICE

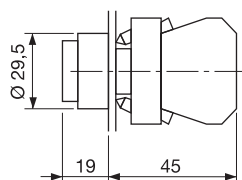
ARRESTO - pulsante rosso	<b>ECX 1106</b>
ARRESTO - pulsante nero	<b>ECX 1106/N</b>
MARCIA - pulsante verde	<b>ECX 1107</b>
MARCIA - pulsante bianco	<b>ECX 1107/B</b>
Freccia bianca orizzontale	<b>ECX 1108</b>
Freccia bianca verticale	<b>ECX 1109</b>

# Unità di comando Ø 22

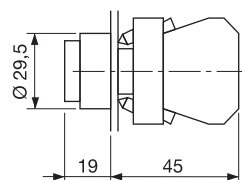
## Serie metallica - Pulsanti a semplice impulso non luminosi



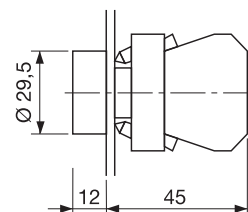
**Pulsante sporgente**



**Pulsante sporgente con simboli**



**Pulsante con guardia**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm	29.5 mm
Materiale corpo	Zama cromata	Zama cromata	Zama cromata
Forma costruttiva	Sporgente	Sporgente	Con guardia
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso	Impulso	Impulso
Temperatura utilizzo	-25°....+70°C	-25°....+70°C	-25°....+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Colori			
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni			
Durata meccanica	1M	1M	1M
Basette compatibili	ECX 1029/P - ECX 3029A	ECX 1029/P - ECX 3029A	ECX 1029/P - ECX 3029A
Contatti compatibili	vedi pag. 51-27	vedi pag. 51-27	vedi pag. 51-27
Unità luminose compatibili	N.A.	N.A.	N.A.

### CODICE

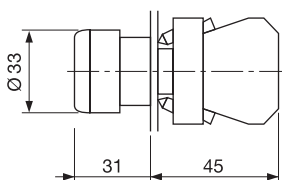
	<b>ECX 1110</b>	<b>ECX 1000</b>
	<b>ECX 1111</b>	<b>ECX 1001</b>
	<b>ECX 1112</b>	<b>ECX 1002</b>
	<b>ECX 1113</b>	<b>ECX 1003</b>
	<b>ECX 1114</b>	<b>ECX 1004</b>
	<b>ECX 1115</b>	<b>ECX 1005</b>
START - pulsante bianco		<b>ECX 1105-01</b>
ON - pulsante bianco		<b>ECX 1105-03</b>
STOP - pulsante nero		<b>ECX 1110-01</b>
OFF - pulsante nero		<b>ECX 1110-03</b>

# Unità di comando $\varnothing$ 22

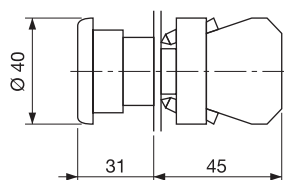
## Serie metallica - Pulsanti a fungo non luminosi



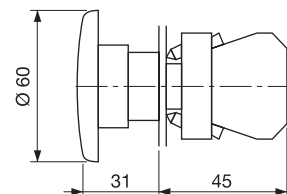
**Pulsante a fungo**  
 $\varnothing$  33 mm



**Pulsante a fungo**  
 $\varnothing$  40 mm



**Pulsante a fungo**  
 $\varnothing$  60 mm



### TECHNICAL FEATURES

Diametro di montaggio

22 mm

22 mm

22 mm

Diametro operatore

33 mm

40 mm

60 mm

Materiale corpo

Zama cromata

Zama cromata

Zama cromata

Forma costruttiva

Fungo 33 mm

Fungo 40 mm

Fungo 60 mm

Spess. pannello montaggio

Min. 1 mm - Max. 6 mm

Min. 1 mm - Max. 6 mm

Min. 1 mm - Max. 6 mm

Funzionalità

Impulso o aggancio

Impulso o aggancio

Impulso o aggancio

Temperatura utilizzo

-25°....+70°C

-25°....+70°C

-25°....+70°C

Grado di protezione

IP65

IP65

IP65

Colori



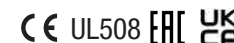
Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni



Durata meccanica

0.3M con aggancio 1M impulso

0.3M con aggancio 1M impulso

0.3M con aggancio 1M impulso

Basette compatibili

ECX 1029/P - ECX 3029A

ECX 1029/P - ECX 3029A

ECX 1029/P - ECX 3029A

Contatti compatibili

vedi pag. 51-27

vedi pag. 51-27

vedi pag. 51-27

Unità luminose compatibili

N.A.

N.A.

N.A.

### CODICE

● Con aggancio/sgancio a rotazione

**ECX 1160**

**ECX 1130**

**ECX 1132**

● Con aggancio/sgancio a rotazione

**ECX 1161**

**ECX 1131**

**ECX 1136**

● Con aggancio/sgancio a rotazione

**ECX 1168**

**ECX 1138**

● Senza aggancio

**ECX 1164**

**ECX 1134**

**ECX 1133**

● Senza aggancio

**ECX 1165**

**ECX 1135**

**ECX 1137**

● Senza aggancio

**ECX 1169**

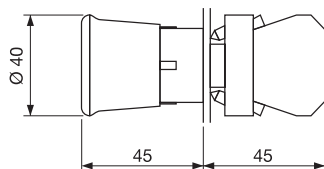
**ECX 1139**

# Unità di comando Ø 22

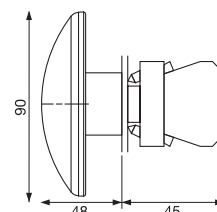
## Serie metallica - Pulsanti a fungo non luminosi











**Pulsante a fungo Ø 40 mm  
ad azione rapida**



**Pulsante a fungo Ø 90 mm  
ad azione rapida**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm
Diametro operatore	40 mm	90 mm
Materiale corpo	Zama cromata	Zama cromata
Forma costruttiva	Fungo 40 mm	Fungo 90 mm
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	aggancio/sgancio a trazione	aggancio/sgancio a trazione
Temperatura utilizzo	-25°....+70°C	-25°....+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Colori		
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	 UL508  	 UL508  
Durata meccanica	300.000	300.000
Basette compatibili	ECX 1029/P, ECX 3029A	ECX 1029/P, ECX 3029A
Contatti compatibili	vedi pag. 51-27	vedi pag. 51-27
Unità luminose compatibili	N.A.	N.A.

### CODICE

 Con aggancio/sgancio a trazione

**ECX 1146**

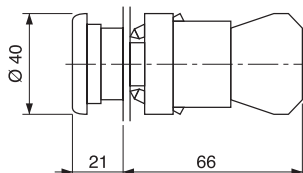
**ECX 1117**

# Unità di comando Ø 22

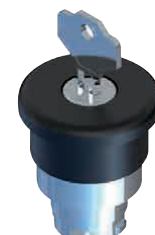
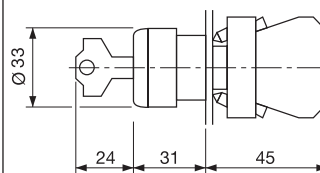
## Serie metallica - Pulsanti luminosi a fungo e Pulsanti a fungo con chiave



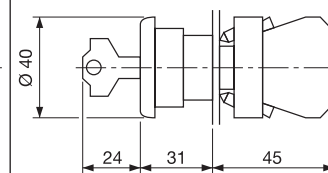
**Pulsante luminoso a fungo Ø 40 mm**



**Pulsante a fungo Ø 33 mm con chiave (chiave n° G.513)**



**Pulsante a fungo Ø 40 mm con chiave (chiave n° G.513)**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm	22 mm
Diametro operatore	40 mm	33 mm	40 mm
Materiale corpo	Zama cromata	Zama cromata	Zama cromata
Forma costruttiva	Fungo 40 mm	Fungo 33 mm	Fungo 40 mm
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso o aggancio/sgancio a rotazione	Impulso o aggancio/sgancio con chiave	Impulso o aggancio/sgancio con chiave
Temperatura utilizzo	-25°....+70°C	-25°....+70°C	-25°....+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Colori	● ○ ● ● ● ● ⊕	● ●	● ●
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE UL508 ENEC UK CA	CE UL508 ENEC UK CA	CE UL508 ENEC UK CA
Durata meccanica	300.000	300.000	300.000
Basette compatibili	ECX 1050 / ECX 3029A	ECX 1029/P, ECX 3029A	ECX 1029/P, ECX 3029A
Contatti compatibili	vedi pag. 51-27	vedi pag. 51-27	vedi pag. 51-27
Unità luminose compatibili	vedi pag. 60-27	N.A.	N.A.

### CODICE

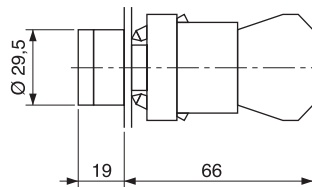
● Con aggancio/sgancio		<b>ECX 1170</b>	<b>ECX 1140</b>
● Con aggancio/sgancio	<b>ECX 1226</b>	<b>ECX 1171</b>	<b>ECX 1141</b>
● Senza aggancio		<b>ECX 1174</b>	<b>ECX 1144</b>
● Senza aggancio	<b>ECX 1221</b>	<b>ECX 1175</b>	<b>ECX 1145</b>
○ Senza aggancio	<b>ECX 1220</b>		
● Senza aggancio	<b>ECX 1223</b>		
● Senza aggancio	<b>ECX 1222</b>		
● Senza aggancio	<b>ECX 1224</b>		
⊕ Senza aggancio	<b>ECX 1225</b>		

# Unità di comando $\varnothing$ 22

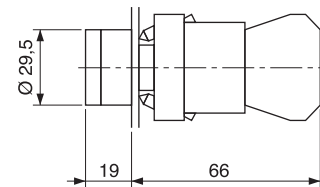
## Serie metallica - Pulsanti luminosi a semplice impulso e passo passo



**Pulsante luminoso a filo ghiera**



**Pulsante luminoso a filo ghiera passo passo**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm
Materiale corpo	Zama cromata	Zama cromata
Forma costruttiva	Filo ghiera	Passo passo
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso	Impulso
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Colori	● ● ● ● ⊕ ○	● ● ● ● ⊕ ○ ●
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE UL508 ENEC UK CA	CE UL508 ENEC UK CA
Durata meccanica	1M	1M
Basette compatibili	ECX 1050 / ECX 3029A	ECX 1050 / ECX 3029
Contatti compatibili	vedi pag. 51-27	vedi pag. 51-27
Unità luminose compatibili	vedi pag. 60-27	vedi pag. 60-27

### CODICE

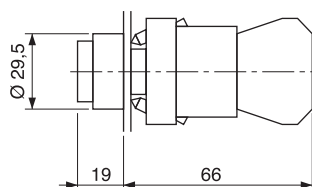
●	ECX 1201	ECX 1191
●	ECX 1202	ECX 1192
●	ECX 1203	ECX 1193
●	ECX 1204	ECX 1194
⊕	ECX 1205	ECX 1195
○	ECX 1206	ECX 1196
● Non luminoso		ECX 1190

# Unità di comando $\varnothing$ 22

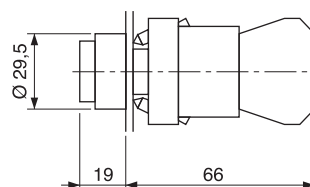
## Serie metallica - Pulsanti luminosi a semplice impulso, passo passo e con guardia



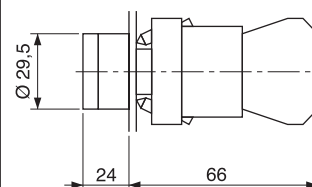
**Pulsante luminoso sporgente**



**Pulsante luminoso sporgente passo passo**



**Pulsante luminoso con guardia**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

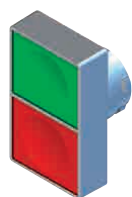
Diametro di montaggio	22 mm	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm	29.5 mm
Materiale corpo	Zama cromata	Zama cromata	Zama cromata
Forma costruttiva	Sporgente	Passo Passo	Con guardia
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso	Impulso	Impulso
Temperatura utilizzo	-25°....+70°C	-25°....+70°C	-25°....+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Colori			
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni			
Durata meccanica	1M	1M	1M
Basette compatibilis	ECX 1050 o ECX 3029A	ECX 1050 / ECX 3029A	ECX 1050 o ECX 3029A
ComContatti compatibili	vedi pag. 51-27	vedi pag. 51-27	vedi pag. 51-27
Unità luminose compatibili	vedi pag. 60-27	vedi pag. 60-27	vedi pag. 60-27

### CODICE

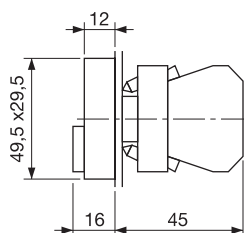
	<b>ECX 1211</b>	<b>ECX 1181</b>	<b>EXC 1011</b>
	<b>ECX 1212</b>	<b>ECX 1182</b>	<b>ECX 1012</b>
	<b>ECX 1213</b>	<b>ECX 1183</b>	<b>ECX 1013</b>
	<b>ECX 1214</b>	<b>ECX 1184</b>	<b>ECX 1014</b>
	<b>ECX 1215</b>	<b>ECX 1185</b>	<b>ECX 1015</b>
	<b>ECX 1216</b>	<b>ECX 1186</b>	<b>ECX 1016</b>
Non luminoso		<b>ECX 1180</b>	

# Unità di comando Ø 22

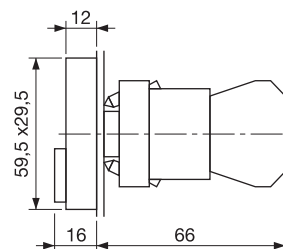
## Serie metallica - Pulsanti doppi



**Pulsante doppio**



**Pulsante doppio con spia luminosa**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm
Dimensioni operatore	49.5x29.5 mm	49.5x29.5 mm
Materiale corpo	Zama cromata	Zama cromata
Forma costruttiva	Rettangolare	Rettangolare
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso	Impulso
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Grado di protezione	IP65	IP40
Colori		
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni		
Durata meccanica	1M	1M
Basette compatibili	ECX 1029/P - ECX 3029A	ECX 1050 / ECX 3029A
Contatti compatibili	vedi pag. 51-27	vedi pag. 51-27
Unità luminose compatibili	N.A.	vedi pag. 60-27

### CODICE

A filo ghiera	<b>ECX 1150</b>	<b>ECX 1151</b>
Come sopra con i simboli	<b>ECX 1152</b>	<b>ECX 1153</b>
Tasto rosso sporgente	<b>ECX 1154</b>	<b>ECX 1155</b>
Come sopra con i simboli	<b>ECX 1156</b>	<b>ECX 1157</b>
A richiesta con tasti b/n	<b>ECX ..../BN</b>	<b>ECX ..../BN</b>

# Unità di Comando Ø 22

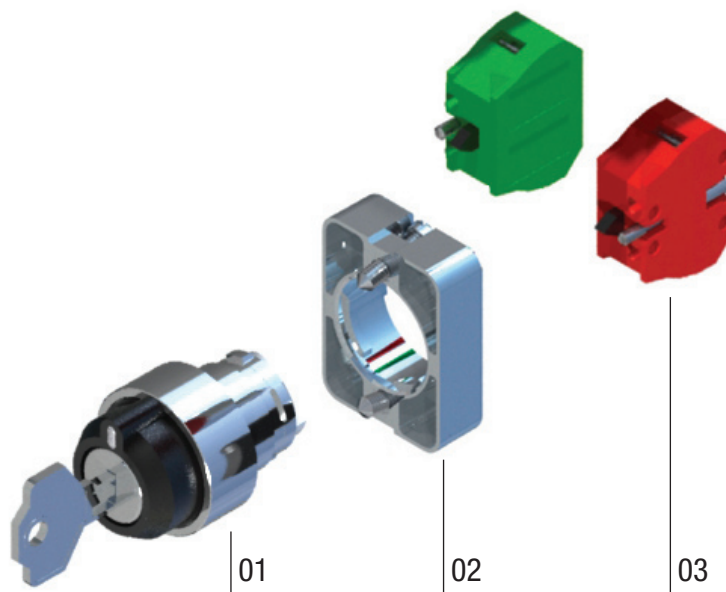
## Serie metallica - Selettori

### Montaggio selettore

01 Selettore

02 Anello di fissaggio con ghiera filettata

03 Elementi di contatto



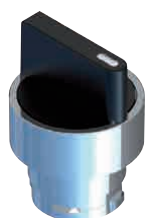
### POSIZIONI SELETTORI

- ∨ 2 posizioni fisse
- ↘↗ 2 posizioni con ritorno da DESTRA
- ∨ 3 posizioni fisse
- ↘↗↖ 3 posizioni con ritorno da DESTRA e SINISTRA
- ↘↗ 3 posizioni con ritorno da SINISTRA
- ↘↗ 3 posizioni con ritorno da DESTRA
- ∨ 2 posizioni fisse con estrazione chiave da SINISTRA
- ∨ 2 posizioni fisse con estrazione chiave da SINISTRA e DESTRA
- ↘↗ 2 posizioni con ritorno da DESTRA ed estrazione chiave da SINISTRA
- ∨ 3 posizioni fisse con estrazione chiave al centro
- ∨ 3 posizioni fisse con estrazione chiave a SINISTRA e DESTRA
- ∨ 3 posizioni con estrazione chiave a SINISTRA
- ∨ 3 posizioni fisse con estrazione chiave al centro, SINISTRA e DESTRA
- ↘↗ 3 posizioni con estrazione chiave al centro e ritorno da SINISTRA e DESTRA

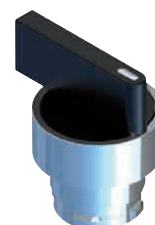
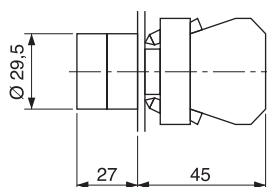
Altre versioni disponibili a richiesta: contattare il nostro ufficio commerciale.

# Unità di comando $\varnothing$ 22

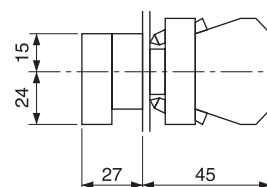
## Serie metallica - Selettori a leva



**Selettore a leva corta**



**Selettore a leva lunga**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	39 mm
Materiale corpo	Zama cromata	Zama cromata
Forma costruttiva	Leva Corta	Leva lunga
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Vedi tabella pag. 39	Vedi tabella pag. 39
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Colori	●	●
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA	CE EAC UK CA
Durata meccanica	300.000	300.000
Basette compatibili	ECX 1029/P - ECX 3029A	ECX 1029/P - ECX 3029A
Contatti compatibili	Vedi pag. 51-27	Vedi pag. 51-27
Unità luminose compatibili	N.A.	N.A.

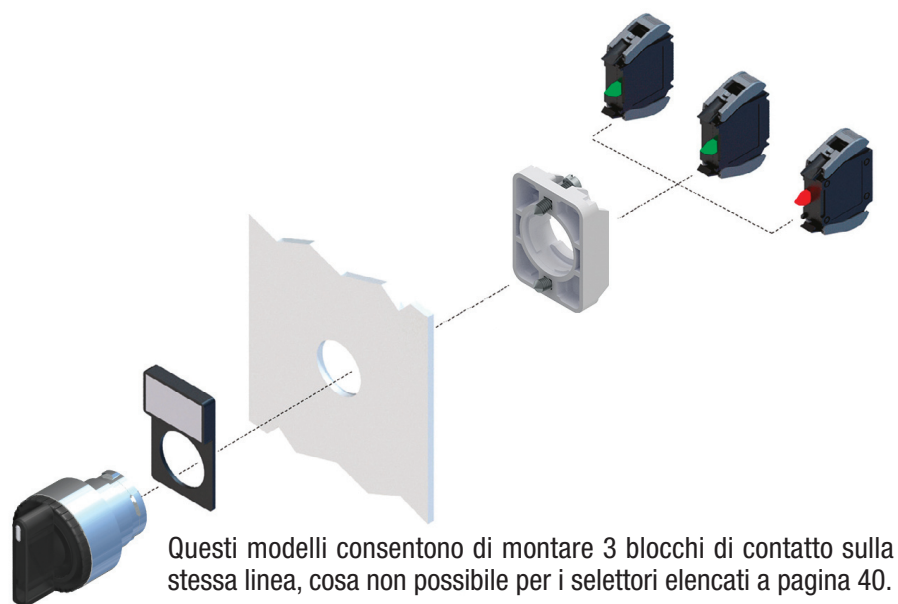
### CODICE

∨	<b>ECX 1300</b>	<b>ECX 1350</b>
∨	<b>ECX 1310</b>	<b>ECX 1360</b>
∨	<b>ECX 1320</b> <b>GCX 1320S*</b>	<b>ECX 1370</b> <b>GCX 1370S*</b>
∨	<b>ECX 1330</b> <b>GCX 1330S*</b>	<b>ECX 1380</b> <b>GCX 1380S*</b>
∨	<b>ECX 1340</b>	<b>ECX 1390</b>
∨	<b>ECX 1345</b>	<b>ECX 1400</b>

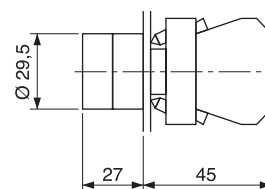
\* Elementi di contatto già inclusi

# Unità di comando $\varnothing$ 22

## Serie metallica - Selettori a leva





**Selettore a leva corta**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio  
 Diametro operatore  
 Materiale corpo  
 Forma costruttiva  
 Spess. pannello montaggio  
 Funzionalità  
 Temperatura utilizzo  
 Grado di protezione  
 Colori  
 Normative  
 Omologazioni  
 Durata meccanica  
 Basette compatibili  
 Contatti compatibili

22 mm  
 29.5 mm  
 Zama cromata  
 Leva Corta  
 Min. 1 mm - Max. 6 mm  
 Vedi tabella pag. 39  
 -25°...+70°C  
 IP65  
  
 IEC 60947-5-1  
  
 300.000  
 ECX 1050 / ECX 3029A  
 Vedi pag. 51-27

### CODICE



**ECX 1303**



**ECX 1313**



**ECX 1323**



**ECX 1333**



**ECX 1343**



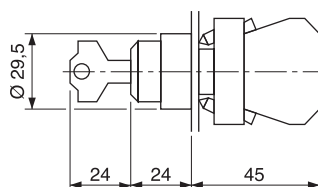
**ECX 1346**

# Unità di comando Ø 22

## Serie metallica - Selettori a chiave



**Selettore a chiave (chiave n. G. 513)**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm
Materiale corpo	Zama cromata
Forma costruttiva	A chiave
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Vedi tabella pag. 39
Temperatura utilizzo	-25°....+70°C
Grado di protezione	IP65
Colori	●
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA
Durata meccanica	300.000
Basette compatibili	ECX1029/P - ECX 3029A
Contatti compatibili	vedi pag. 51-27
Unità luminose compatibili	N.A.

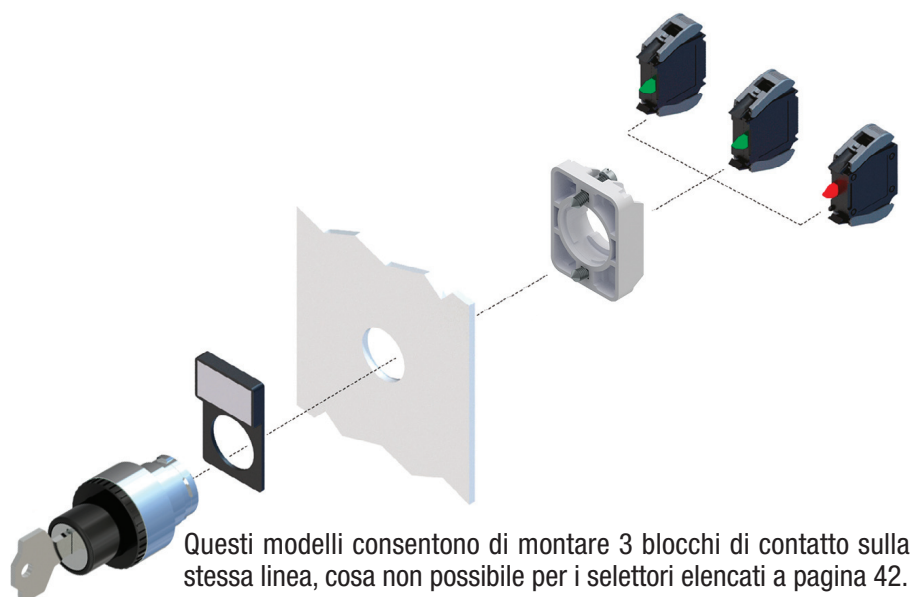
### CODICE

	ECX 1410
	ECX 1420
	ECX 1430
	ECX 1440 GCX 1440S*
	ECX 1450
	ECX 1460
	ECX 1470 GCX 1470S*
	ECX 1480 GCX 1480S*

\* Elementi di contatto già inclusi

# Unità di comando $\varnothing$ 22

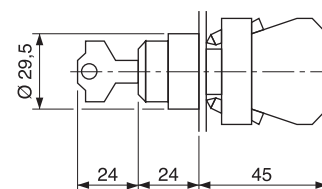
## Serie metallica - Selettori a chiave



Questi modelli consentono di montare 3 blocchi di contatto sulla stessa linea, cosa non possibile per i selettori elencati a pagina 42.



**Selettore a chiave  
(chiave n. G. 513)**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio  
 Diametro operatore  
 Materiale corpo  
 Forma costruttiva  
 Spess. pannello montaggio  
 Funzionalità  
 Temperatura utilizzo  
 Grado di protezione  
 Colori  
 Normative  
 Omologazioni  
 Durata meccanica  
 Basette compatibili  
 Contatti compatibili  
 Unità luminose compatibili

22 mm  
 29.5 mm  
 Zama cromata  
 A chiave  
 Min. 1 mm - Max. 6 mm  
 See table on page 329  
 -25°...+70°C  
 IP65  
 ●  
 IEC 60947-5-1  
 CE EAC UK CA  
 300.000  
 ECX1029/P - ECX 3029A  
 vedi pag. 51-27  
 N.A.

### CODICE



**ECX 1413**



**ECX 1423**



**ECX 1433**



**ECX 1443**



**ECX 1453**



**ECX 1463**



**ECX 1473**



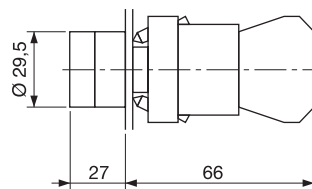
**ECX 1483**

# Unità di comando $\varnothing$ 22

## Serie metallica - Selettori luminosi



**Selettore luminoso**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm
Materiale corpo	Zama cromata
Forma costruttiva	Leva corta
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Vedi tabella pag. 39
Temperatura utilizzo	-25°....+70°C
Grado di protezione	IP65
Colori	● ● ● ● ⊕
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA
Durata meccanica	300.000
Basette compatibili	ECX 1050 / ECX 3029A
Contatti compatibili	vedi pag. 51-27
Unità luminose compatibili	vedi pag. 60-27

### CODICE

↘	ECX 124●
↘	ECX 125●
↘	ECX 126●
↘↗	ECX 127●
↗↘	ECX 128●
↗↘	ECX 129●

**Sostituire il simbolo ● con il numero del colore desiderato:**

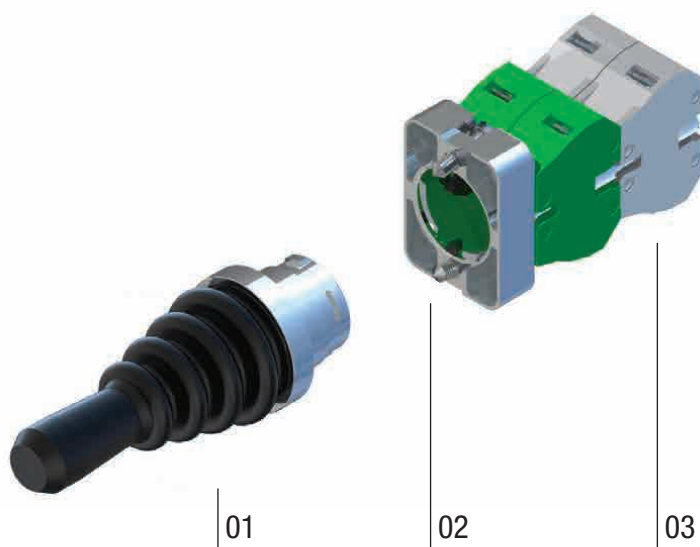
1: Rosso 2: Verde 3: Giallo 4: Blu 5: Trasparente

# Unità di Comando $\varnothing$ 22

## Serie metallica - Joystick

### Montaggio Joystick

- 01 Selettore
- 02 Base di supporto
- 03 Elementi di contatto



### Posizioni Joystick

- 1 posizione: A con ritorno
- 1 posizione: A mantenuta
- 2 posizioni: A-B con ritorno
- 2 posizioni: A con ritorno / B mantenuta
- 2 posizioni: A-B mantenute
- 4 posizioni: A-B-C-D con ritorno
- 4 posizioni: A mantenuta / B-C-D con ritorno
- 4 posizioni: A-B mantenute / C-D con ritorno
- 4 posizioni: A-B-C mantenute / D con ritorno
- 4 posizioni: A-B-C-D mantenute



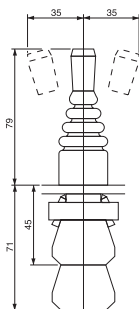
Altre versioni disponibili a richiesta: contattare il nostro ufficio commerciale.

# Unità di Comando Ø 22

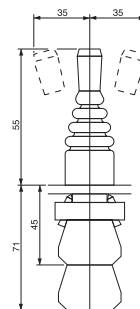
## Serie metallica - Selettore tipo "Joystick"



**Joystick H 79 mm**



**Joystick H 55 mm**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

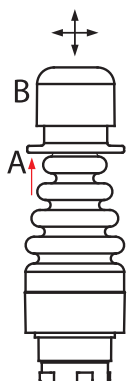
Diametro di montaggio	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm
Materiale corpo	Zama cromata	Zama cromata
Forma costruttiva	H. 79 mm	H. 55 mm
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Vedi tabella pag. 45	Vedi tabella pag. 45
Temperatura utilizzo	-25°....+70°C	-25°....+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Colori	●	●
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA	CE EAC UK CA
Durata meccanica	300.000	300.000
Basette compatibili	inclusa	inclusa
Contatti compatibili	inclusi	inclusi
Unità luminose compatibili	N.A.	N.A.

### CODICE

1 posizione: A con ritorno	<b>ECX 1515</b>	<b>ECX 1545</b>
A mantenuta	<b>ECX 1516</b>	<b>ECX 1546</b>
2 posizioni: A-B con ritorno	<b>ECX 1510</b>	<b>ECX 1540</b>
A con ritorno / B mantenuta	<b>ECX 1511</b>	<b>ECX 1541</b>
A-B mantenute	<b>ECX 1512</b>	<b>ECX 1542</b>
4 posizioni: A-B-C-D con ritorno	<b>ECX 1520</b>	<b>ECX 1550</b>
A mantenute / B-C-D con ritorno	<b>ECX 1521</b>	<b>ECX 1551</b>
A-B mantenute / C-D con ritorno	<b>ECX 1522</b>	<b>ECX 1552</b>
A-B-C mantenute / D con ritorno	<b>ECX 1523</b>	<b>ECX 1553</b>
A-B-C-D mantenute	<b>ECX 1524</b>	<b>ECX 1554</b>

# Unità di Comando $\varnothing$ 22

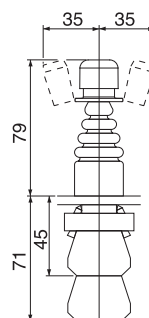
## Serie metallica - Selettore tipo "Joystick"



Per sbloccare il joystick, sollevare l'anello A verso la testa B, quindi spostare la leva nella posizione desiderata



**Joystick H 79 mm**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio

22 mm

Diametro operatore

29.5 mm

Materiale corpo

Zama cromata

Forma costruttiva

H. 79 mm

Spess. pannello montaggio

Min. 1 mm - Max. 6 mm

Funzionalità

Vedi tabella pag. 45

Temperatura utilizzo

-25° ....+70°C

Grado di protezione

IP65

Colori



Normative

IEC 60947-5-1

Omologazioni



Durata meccanica

300.000

Basette compatibili

inclusa

Contatti compatibili

inclusi

Unità luminose compatibili

N.A.

### CODICE

1 posizione: A con ritorno

**ECX 1515S**

A mantenuta

**ECX 1516S**

2 posizioni: A-B con ritorno

**ECX 1510S**

A con ritorno / B mantenuta

**ECX 1511S**

A-B mantenute

**ECX 1512S**

4 posizioni: A-B-C-D con ritorno

**ECX 1520S**

A mantenute / B-C-D con ritorno

**ECX 1521S**

A-B mantenute / C-D con ritorno

**ECX 1522S**

A-B-C mantenute / D con ritorno

**ECX 1523S**

A-B-C-D mantenute

**ECX 1524S**

# Unità di comando Ø 22

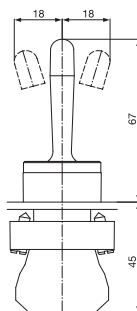
## Serie metallica - Leva oscillante - Potenzimetro

### Leva oscillante

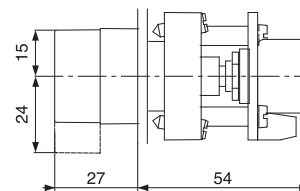
I contatti (forniti separatamente) sono azionati con un movimento della mano in ogni direzione



Leva oscillante



Potenzimetro con manopola di azionamento



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio

22 mm

22 mm

Diametro operatore

29.5 mm

29.5 mm

Materiale corpo

Zama cromata

Zama cromata

Forma costruttiva

Joystick h. 67

Leva potenziometro

Spess. pannello montaggio

Min. 1 mm - Max. 6 mm

Min. 1 mm - Max. 6 mm

Funzionalità

Oscillante

Potenzimetro lineare rotativo

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Colori



Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni



Durata meccanica

1M

Basette compatibili

ECX 1029/P - ECX 3029A

Inclusa

Contatti compatibili

vedi pag. 51-27

N.A.

Unità luminose compatibili

N.A.

N.A.

### CODECODICE



ECX 1530



1kΩ

ECX 2300-1K



5kΩ

ECX 2300-5K



10kΩ

ECX 2300-10K



20kΩ

ECX 2300-20K



25kΩ

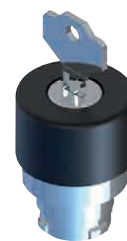
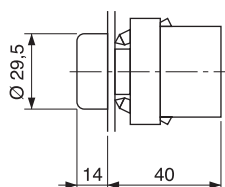
ECX 2300-25K

# Unità di Comando Ø 22

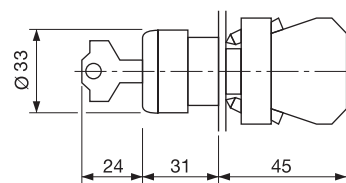
## Serie metallica - Gemma luminosa - Pulsante per applicazioni speciali



**Gemma luminosa**



**Pulsante per applicazioni speciali**  
Ø 33 mm



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio

22 mm

22 mm

Diametro operatore

29.5 mm

33 mm

Materiale corpo

Zama cromata

Zama cromata

Forma costruttiva

Sporgente

Fungo 40 mm

Spess. pannello montaggio

Min. 1 mm - Max. 6 mm

Min. 1 mm - Max. 6 mm

Funzionalità

Gemma luminosa

Vedere la descrizione di seguito (ECX1177)

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Colori



Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni



Durata meccanica

N.A.

300.000

Basette compatibili

ECX 1050 / ECX 3029A

ECX 1029/P - ECX 3029A

Contatti compatibili

N.A.

vedi pag. 51-27

Unità LED compatibile

vedi pag. 27

N.A.

Unità luminose compatibili

vedi pag. 60

N.A.

### CODICE

● Azionamento con chiave

**ECX 1177**

● **ECX 1231**

● **ECX 1232**

● **ECX 1233**

● **ECX 1234**

Ⓧ **ECX 1235**

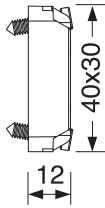
○ **ECX 1236**

Questo particolare pulsante è stato realizzato per rispondere alle richieste derivanti da applicazioni che richiedono una manovra intenzionale al fine di consentire azioni (quali regolazione, manutenzione, ispezione, ecc.) che possono comportare rischi. Tali operazioni devono pertanto essere effettuate da personale autorizzato. L'attuazione del pulsante è subordinata all'inserzione ed alla rotazione della chiave codificata; il pulsante torna nella posizione di riposo nel momento in cui l'operatore rilascia la pressione sul dispositivo stesso.

# Unità di comando Ø 22

## Serie metallica - Elementi di contatto e portalampada BA9s con fissaggio a vite

### Base di supporto



### CARATTERISTICHE TECNICHE

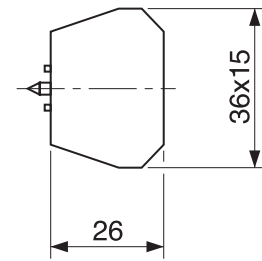
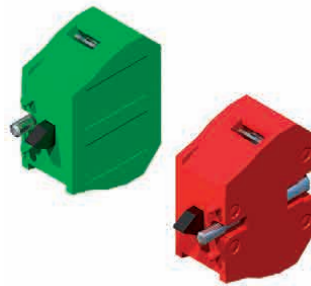
Compatibilità	con operatori serie ECX 1...
Dimensione	40x30 mm
Spessore	12 mm
Materiale	Zama zincata
Temperature ambientali	-25....+70°C
Prescrizioni	Fissaggio tramite vite

Montaggio e precauzioni di utilizzo a pag. 52

**CODICE**

**ECX 1029/P**

### Elementi di contatto con fissaggio a vite (IP20)



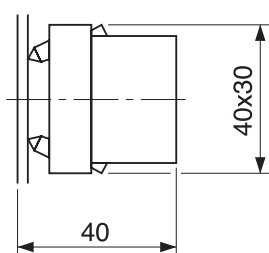
Apertura positiva	IEC 60947-5-1	I contatti "NC" sono a manovra positiva di apertura
Tensione nominale di isolamento $U_i$	IEC 60947-1 e EN 60947-1 UL 508 e CSA C22-2 n° 14	660V (grado di inquinamento 3) A300, Q300
Tensione nominale ad impulso $U_{imp}$	IEC 60947-1 e EN 60947-1	6 kV
Corrente termica convenzionale in aria libera $I_{th}$	IEC 60947-5-1 e EN 60947-5-1 $\theta < 40^\circ\text{C}$	10 A
Protezione ai corto circuiti $U_e$	< 500 V. a.c. – fusibili tipo gG (gl)	10 A
Corrente nominale di funzionamento	IEC 60947-5-1	
	$I_e$ / AC-15:	
	24 V - 50/60 Hz	10 A
	240 V - 50/60 Hz	6 A
	400 V - 50/60 Hz	4 A
	$I_e$ / DC-13:	
	24 V - d.c.	2,8 A
	125 V - d.c.	0,55 A
	250 V - d.c.	0,27 A
Frequenza operativa cicli	3600 cicli / ora	
Resistenza iniziale di contatto	$\leq 25 \text{ m}\Omega$	
Gradi di protezione IEC 60529 e EN 60529	IP 20	
Terminali di collegamento	A vite con serrafilo imperdibile 1 o 2 conduttori - 0,5 ...2,5 mm <sup>2</sup>	

# Unità di comando Ø 22

## Serie metallica - Elementi di contatto e portalamпада BA9s con fissaggio a vite

DESCRIZIONE	Rosso	Verde	Grigio	Marrone
Colore				
Diagramma di funzionamento	EN 01	EN 10	EN 10	EN 10
Utilizzo			Solo su Joy Stick a 4 posizioni	Su pulsanti passo/passaggio
<b>CODICE</b>	<b>ECX 1030N</b>	<b>ECX 1040N</b>	<b>ECX 1041N</b>	<b>ECX 1042N</b>

### Portalamпада BA9s con base di fissaggio (IP20)



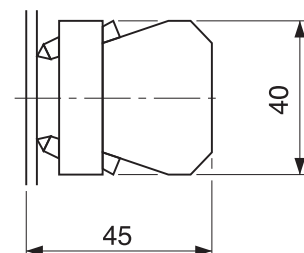
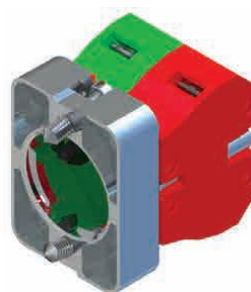
#### DESCRIZIONE

Alimentazione diretta BA9  
400V - (Max)  
(lampadina esclusa)



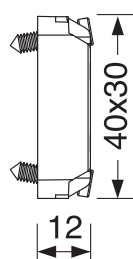
**ECX 1050**

### Elemento di contatto con base di supporto (IP 20)



SCHEMA	COLORE	CODICE
EN 01	1 Rosso	<b>ECX 1031</b>
EN 10	1 Verde	<b>ECX 1032</b>
EN 10	1 Marrone	<b>ECX 1036</b>
EN 02	2 Rosso	<b>ECX 1033</b>
EN 20	2 Verde	<b>ECX 1034</b>
EN 20	2 Marrone	<b>ECX 1037</b>
EN 11	1 Rosso + 1 Verde	<b>ECX 1035</b>

### Base di supporto



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Compatibilità  
Dimensione  
Spessore  
Materiale  
Temperature ambientali  
Prescrizioni

con operatori serie ECX 1...  
40x30 mm  
12 mm  
metallo  
-25....+70°C  
Fissaggio tramite vite

Compatibile con unità di contatto e luminose serie N, vedere pagina 316 e 317

Montaggio e precauzioni di utilizzo a pag. 52

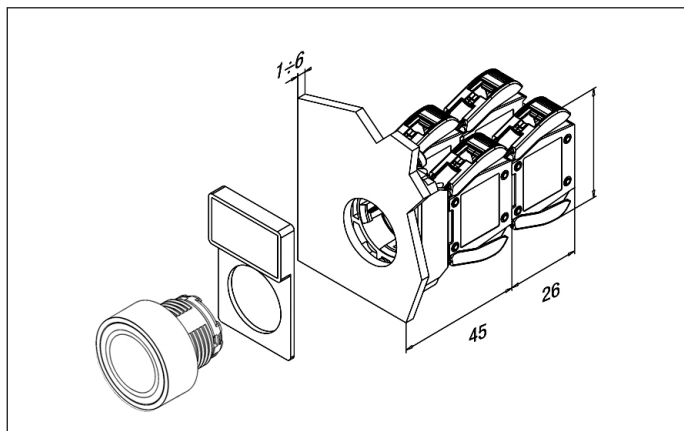
**CODICE**

**ECX 3029-A**

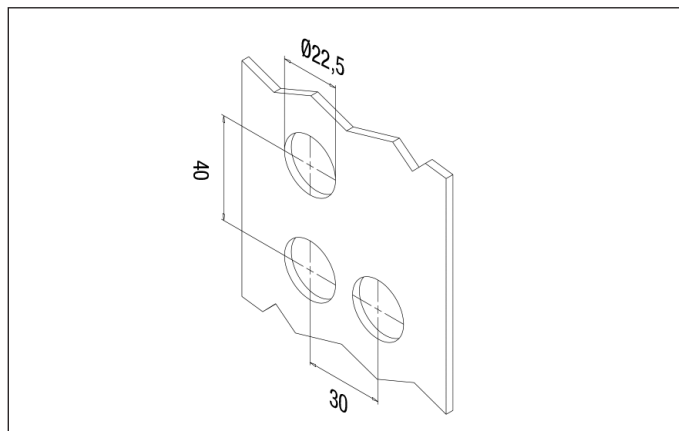
# Unità di Comando $\varnothing 22$

## Serie plastica - Montaggio e precauzioni di utilizzo

### APPLICAZIONI



### FORATURA PANNELLO



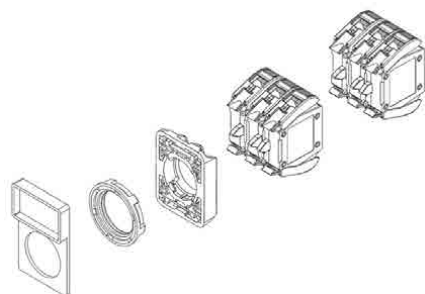
### DATI DI MONTAGGIO

- Inserire il corpo manovra nel foro del pannello e fissarlo tramite la ghiera fornita; per un fissaggio ottimale, utilizzare la chiave accessoria ECX 1608 fornita a richiesta.
- Installare i blocchi contatti sulla base di supporto secondo necessità ed in base alle modalità mostrate nelle illustrazioni sotto riportate.
- Agganciare il gruppo contatti al dispositivo installato a pannello.
- I blocchi contatti e le unità led possono essere facilmente installati e rimossi dal supporto senza alcun attrezzo agendo sulle leve laterali (vedere figura 2). Questo permette di semplificare le operazioni di cablaggio e controllo del circuito.

PULSANTI A SEMPLICE IMPULSO NON LUMINOSI  
(ECX4000-4005, ECX 4100-4115)

PULSANTI A FUNGO NON LUMINOSI  
(ECX 4130-4177)

DISPOSITIVI OSCILLANTI  
(ECX 4530, ECX 4570-4572)



Massimo 2 blocchi contatti sovrapposti per ogni posizione.

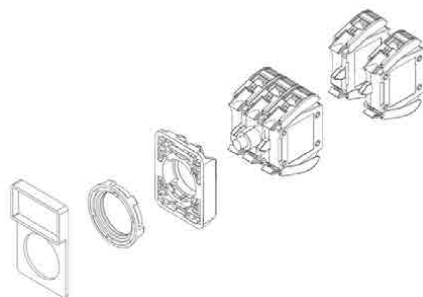
PULSANTI A SEMPLICE IMPULSO LUMINOSI  
(ECX 4011-4016, ECX 4201-4216)

PULSANTI PASSO PASSO  
(ECX 4180-4196)

PULSANTI DOPPI CON SPIA LUMINOSA  
(ECX 4151-4157)

PULSANTI A FUNGO LUMINOSI  
(ECX 4220-4226)

SELETTORI LUMINOSI  
(ECX 4241-4295)

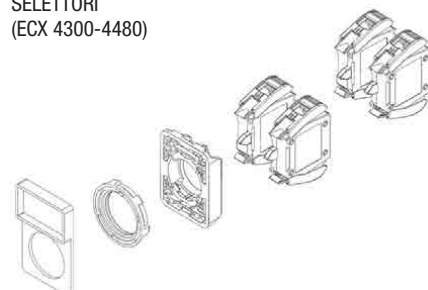


I blocchi contatti devono essere installati nelle posizioni laterali dell'elemento di supporto.

Massimo 2 blocchi contatti sovrapposti per ogni posizione.

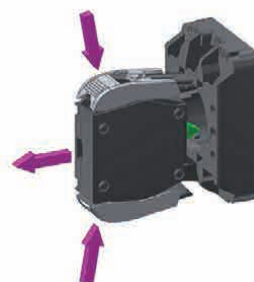
Le unità led devono essere installate nella posizione centrale.

PULSANTI DOPPI  
(ECX 4150-4156)  
SELETTORI  
(ECX 4300-4480)



MAX 2 blocchi di contatto impilati su ogni posizione.

Figura 2

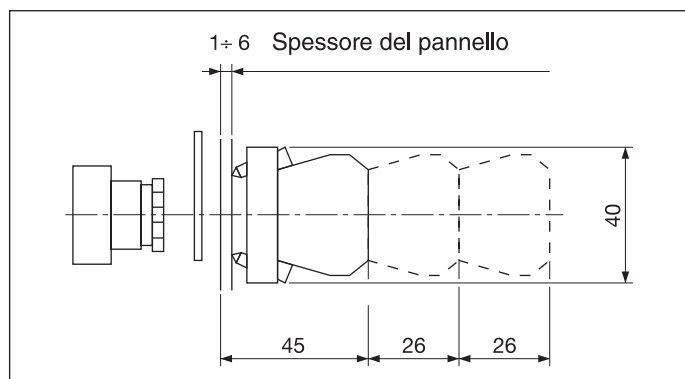


# Unità di Comando Ø 22

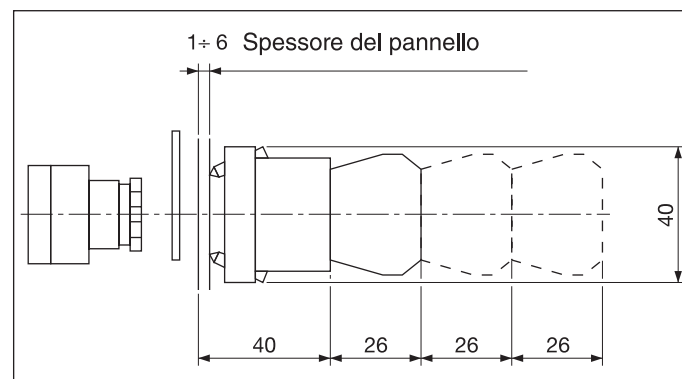
## Serie metallica - Montaggio e precauzioni di utilizzo

### DATI DI MONTAGGIO

Pulsanti e selettori

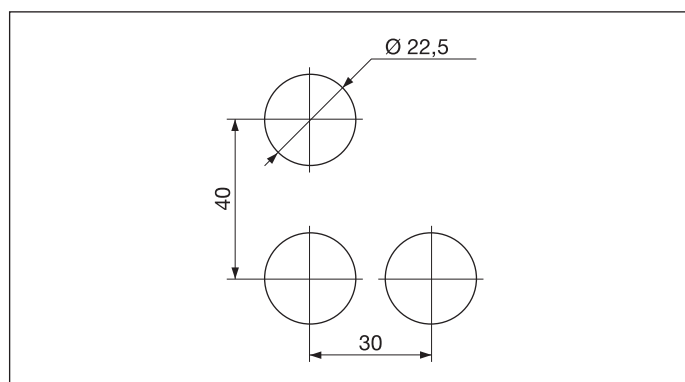


Pulsanti e selettori luminosi - Spie luminose

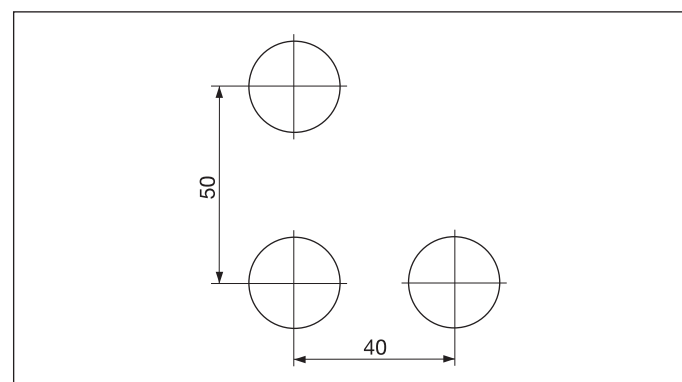


### FORATURA PANNELLO

Valide per tensione fino a 230V e stessa polarità



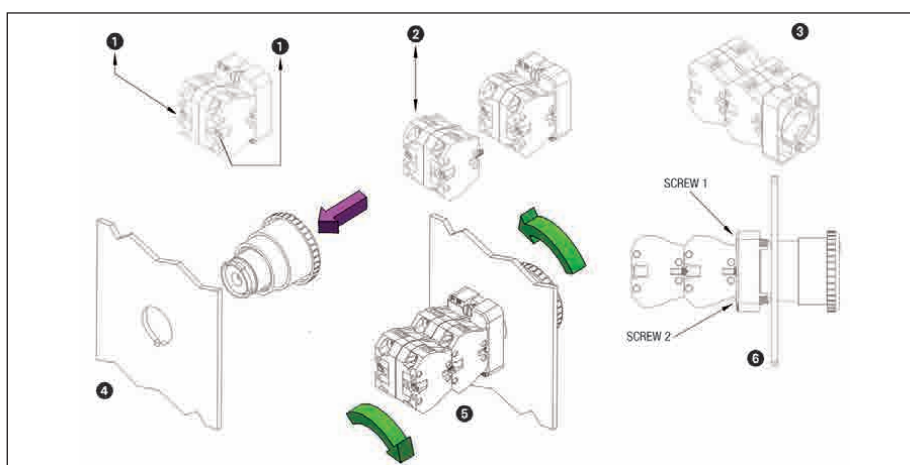
Valide per tensione fino a 400V e diversa polarità



### PRECAUZIONI DI INSTALLAZIONE

- 1 Montare i blocchi contatti sulla basetta avvitando le viti come mostrato in fig. 1.
- 2 Montare eventuali altri interruttori secondo necessità.
- 3 Gruppo interruttore-basetta montato.
- 4 Inserire il corpo manovra nel foro del pannello.
- 5 Montare il gruppo interruttore-basetta sul corpo manovra innestando le baionette e ruotando i due gruppi in direzioni contrapposte sino a raggiungere lo scatto di posizionamento.
- 6 Accostare la vite 1 sino al contatto con il pannello, serrare la vite 2 e infine serrare la vite 1. Assicurarsi che i gruppi siano fissati e diritti.

**Evitare forzature inutili per non danneggiare i componenti (vedi tab. 1).**



	SERIE METALLO	
	Nominale Nm	Max Nm
Vite di fissaggio blocco contatti	0,3	0,5
Vite di fissaggio della basetta	0,5	0,8

# Unità di Comando Ø 22

## Serie plastica

**APPROVAZIONI:** UL 508 / EN 60947-5-1



### DESCRIZIONE E APPLICAZIONE

La serie di pulsanti ed unità di controllo ECX 6000 con fori di montaggio da 22 mm garantisce una evidente facilità di assemblaggio, grazie al fissaggio a ghiera e il cablaggio tramite connettore M12. L'alto grado di protezione (può raggiungere IP67 e IP69K) le permette di soddisfare qualsiasi tipo di esigenza di comando e segnalazione, andando a soddisfare anche le situazioni più gravose.

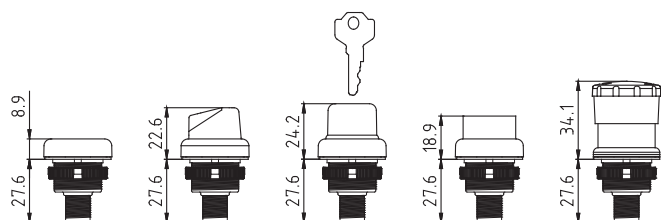
### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### Montaggio pulsante non luminoso

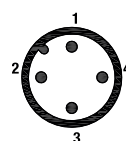
- 01 Gamma unità di comando
- 02 Targhette
- 03 Pannello spess. 1 ÷ 6
- 04 Anello di fissaggio con ghiera filettata



### DIMENSIONI



### CONNESSIONI ELETTRICHE



- Pulsanti-selettori-funghi  
PIN 1-2: NC/NO  
PIN 3-4: NC/NO
- Gemme-buzzer  
PIN 1-2: 24Vdc
- Pulsanti luminosi  
PIN 1-2: NC/NO  
PIN 3-4: 24Vdc

# Unità di comando $\varnothing$ 22 con connettore M12

## Serie ECX 6000 - IP67-IP69K

### Composizione codice:

10: 1NA  
 20: 2NA  
 11: 1NA + 1NC  
 01: 1NC  
 02: 2NC  
 es: ECX6100-10-M



**Pulsante a filo ghiera**  
 $\varnothing$  30mm con connettore M12



**Pulsante luminoso a filo ghiera**  
 $\varnothing$  30mm con connettore M12

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm
Forma costruttiva	Termoplastico	Termoplastico
Materiale corpo	1	1
Operatore		
Funzionalità	Pulsante	Pulsante luminoso
Contatti montati	NO / NC	NO/NC
Colori	Nero	Nero
Alimentazione	24vAC/DC	24vAC/DC
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65/IP67	IP65/IP67
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni		
Durata meccanica	1M	1M
Connessione elettrica	1 x Connettore M12 4 poli	1x Connettore M12 4 poli.

### CODICE

Pulsante	ECX 6100-●●-M	
Pulsante	ECX 6101-●●-M	
Pulsante	EC 6102-●●-M	
Pulsante	ECX 6103-●●-M	
Pulsante	ECX 6104-●●-M	
Pulsante	ECX 6105-●●-M	
Pulsante luminoso		ECX 6201-●●-M
Pulsante luminoso		ECX 6202-●●-M
Pulsante luminoso		ECX 6203-●●-M
Pulsante luminoso		ECX 6204-●●-M
Pulsante luminoso		ECX 6205-●●-M

# Unità di comando Ø 22 con connettore M12

## Serie ECX 6000 - IP67-IP69K

### Composizione codice:

10: 1NA  
 20: 2NA  
 11: 1NA + 1NC  
 01: 1NC  
 02: 2NC  
 es: ECX6100-10-M














**Pulsante a filo ghiera Ø 30mm  
 con connettore M12**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm
Forma costruttiva	Cilindrico
Materiale corpo	Termoplastico
Operatore	          
Funzionalità	Pulsante
Contatti montati	NO / NC
Colori	● Nero
Alimentazione	24vAC/DC
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65/IP67
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	  
Durata meccanica	1M
Connessione elettrica	1 x Connettore M12 4 poli

### CODICE

Pulsante		ECX 6106-●●-M
Pulsante		ECX 6106/N-●●-M
Pulsante		ECX 6107-●●-M
Pulsante		ECX 6107-01-●●-M
Pulsante		ECX 6107/B-●●-M
Pulsante		ECX 6108-●●-M
Pulsante		ECX 6109-●●-M
Pulsante		ECX 6109/B-●●-M
Pulsante		ECX 6105-01-●●-M
Pulsante		ECX 6105-03-●●-M
Pulsante		ECX 6104-02-●●-M

# Unità di comando Ø 22 con connettore M12

## Serie ECX 6000 - IP67-IP69K

### Composizione codice:

10: 1NA

20: 2NA

11: 1NA + 1NC

01: 1NC

02: 2NC

es: ECX6100-10-M

N.B. per i selettori a due posizioni saranno disponibili tutte le varianti di contatto per quelli a tre posizioni solo 20,11 e 02



**Selettore a leva Ø 30mm  
con connettore M12**



**Selettore a chiave Ø 30mm  
con connettore M12**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm
Forma costruttiva	Cilindrico	Cilindrico
Materiale corpo	Termoplastico	Termoplastico
Operatore	●	●
Funzionalità	Selettore	Selettore
Contatti montati	NO	NO
Colori	● Nero	● Nero
Alimentazione	24vAC/DC	24vAC/DC
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65/IP67	IP65/IP67
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA	CE EAC UK CA
Durata meccanica	1M	1M
Connessione elettrica	1 x Connettore M12 4 poli	1x Connettore M12 4 poli.

### CODICE

Selettore 1NO	∨	<b>ECX 6300-●●-M</b>
Selettore 1NO	∨↗	<b>ECX 6310-●●-M</b>
Selettore 1NO	∨	<b>ECX 6320-●●-M</b>
Selettore 1NO	∨↖	<b>ECX 6330-●●-M</b>
Selettore 1NO	↖	<b>ECX 6340-●●-M</b>
Selettore 1NO	↖↗	<b>ECX 6345-●●-M</b>
Selettore a chiave 1NC	∨	<b>ECX 6410-●●-M</b>
Selettore a chiave 1NC	∨↖	<b>ECX 6420-●●-M</b>
Selettore a chiave 1NC	∨↗	<b>ECX 6430-●●-M</b>
Selettore a chiave 1NC	∨	<b>ECX 6440-●●-M</b>
Selettore a chiave 1NC	∨↖	<b>ECX 6450-●●-M</b>
Selettore a chiave 1NC	∨	<b>ECX 6460-●●-M</b>
Selettore a chiave 1NC	∨↖	<b>ECX 6470-●●-M</b>
Selettore a chiave 1NC	∨↗	<b>ECX 6480-●●-M</b>

# Unità di comando $\varnothing$ 22 con connettore M12









## Serie ECX 6000 - IP67-IP69K



**Pulsante di emergenza  $\varnothing$  30mm  
con connettore M12  
sblocco a rotazione**



**Pulsante di emergenza  $\varnothing$  30mm  
con connettore M12  
sblocco a trazione**

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Diametro di montaggio	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm
Forma costruttiva	Cilindrico	Cilindrico
Materiale corpo	Termoplastico	Termoplastico
Operatore		
Funzionalità	Pulsante a Fungo	Pulsante a Fungo
Contatti montati	NC	NC
Colore contenitore	 Nero	 Nero
Colore coperchio	 Grigio RAL 7035	 Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65/IP67	IP65/IP67
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni		
Durata meccanica	300K	300K
Connessione elettrica	1 x Connettore M12 4 poli	1x Connettore M12 4 poli.
CODICE		
E -STOP sblocco a rotazione 1NC	<b>ECX 6580-01-M</b>	
E -STOP sblocco a rotazione 1NO+1NC	<b>ECX 6580-11-M</b>	
E -STOP sblocco a rotazione 2NC	<b>ECX 6580-02-M</b>	
E -STOP sblocco a trazione 1NC		<b>ECX 6581-01-M</b>
E -STOP sblocco a trazione 1NO+1NC		<b>ECX 6581-11-M</b>
E -STOP sblocco a trazione 2NC		<b>ECX 6581-02-M</b>

# Unità di comando $\varnothing$ 22 con connettore M12

## Serie ECX 6000 - IP67-IP69K



**Spia luminosa  $\varnothing$  30mm  
con connettore M12**



**Buzzer  $\varnothing$  30mm  
con connettore M12**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm
Forma costruttiva	Cilindrico	Cilindrico
Materiale corpo	Termoplastico	Termoplastico
Operatore	● ● ● ● ○	● ● ● ● ○
Funzionalità	Spia luminosa	Buzzer
Contatti montati	Led	fisso/alternato
Colore corpo	● Nero	● Nero
Alimentazione	24vAC/DC	24vAC/DC
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65/IP67	IP65/IP67
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA	CE EAC UK CA
Durata meccanica	1M	1M
Connessione elettrica	1 x Connettore M12 4 poli	1x Connettore M12 4 poli.

### CODICE

Spia luminosa ●		<b>ECX 6231-M</b>
Spia luminosa ●		<b>ECX 6232-M</b>
Spia luminosa ●		<b>ECX 6233-M</b>
Spia luminosa ●		<b>ECX 6234-M</b>
Spia luminosa ○		<b>ECX 6235-M</b>
Buzzer continuo 12V ●		<b>ECX 6070-24C</b>
Buzzer continuo 24V ●		<b>ECX 6070-12C</b>
Buzzer intermittente 12V ●		<b>ECX 6070-24D</b>
Buzzer intermittente 24V ●		<b>ECX 6070-12D</b>






# Unità di Comando Ø 22

## Accessori e ricambi

TIPO	DESCRIZIONE			CODICE
<b>ADATTATORE</b> 	Adattatore 30-22MM adatto per montare pulsanti da 22mm in fori da 30mm			<b>GR2204PEX</b>
<b>ANELLO DI FISSAGGIO</b> 	Ricambio per pulsanti serie 4000			<b>PL2727PI</b>
<b>CHIAVE DI FISSAGGIO</b> 	Chiave di serraggio ghiera per pulsanti serie 4000			<b>ECX 1608</b>
<b>TAPPO PER FORI</b> 	Nero - fornito completo di guarnizione Grado di protezione IP65 Diametro 22			<b>ECX 4490</b>
<b>LAMPADINA BA9s 10x28</b> 	DESCRIZIONE	TENSIONE	POTENZA	CODICE
	Lampadina a incandescenza	6 V	1,2 W	<b>ECX 1900</b>
		12 V	2 W	<b>ECX 1901</b>
		24 V	2 W	<b>ECX 1902</b>
		48 V	2 W	<b>ECX 1903</b>
	Lampadina al neon	130 V	2,6 W	<b>ECX 1904</b>
		110 V		<b>ECX 1905</b>
		220 V		<b>ECX 1906</b>
300V			<b>ECX 1907</b>	
<b>LAMPADINA BA9s LED</b> 	COLORE	24V AC/DC	115V AC/DC	230V AC/DC
		<b>ECX 1911</b>	<b>ECX 1921</b>	<b>ECX 1961</b>
		<b>ECX 1912</b>	<b>ECX 1922</b>	<b>ECX 1962</b>
		<b>ECX 1913</b>	<b>ECX 1923</b>	<b>ECX 1963</b>
		<b>ECX 1914</b>	<b>ECX 1924</b>	<b>ECX 1964</b>
		<b>ECX 1915</b>	<b>ECX 1925</b>	<b>ECX 1965</b>




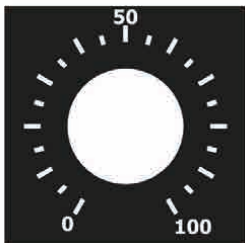
# Unità di Comando Ø 22

## Accessori e ricambi

TIPO	DESCRIZIONE		CODICE	
<b>CAVI DI CONNESSIONE</b> 	<b>Cavi di collegamento maschio/maschio</b>			
	USB 2.0 tipo A - 1m		<b>XX20010MM</b>	
	USB 3.0 tipo A - 1m		<b>XX30010MM</b>	
	RJ45 Cat. 6 - 1m		<b>XX45010MM</b>	
<b>GUARNIZIONI PER USB E RJ45</b> 	USB 2.0 Cappuccio di ricambio per ECX 4620		<b>GU1216PE</b>	
	USB 3.0 Cappuccio di ricambio per ECX 4630		<b>GU1217PE</b>	
	RJ45 Cappuccio di ricambio per ECX 4645		<b>GU1215PE</b>	
<b>CAPPUCCI COLORATI PER CHIAVI</b>  * Chiave non inclusa, ordinare a parte se necessaria (ECX 1067)	<b>COLORE</b>	<b>CONFEZIONE</b>	<b>CODICE</b>	
	●	2 pcs	<b>ECX 1061</b>	
	●	2 pcs	<b>ECX 1062</b>	
	●	2 pcs	<b>ECX 1063</b>	
	●	2 pcs	<b>ECX 1064</b>	
	●	2 pcs	<b>ECX 1065</b>	
	●	2 pcs	<b>ECX 1066</b>	
Key without colored cover	2 pcs	<b>ECX 1067</b>		
<b>CAPPUCCIO PULSANTI</b> 	<b>COLORE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>MATERIALE</b>	<b>CODICE</b>
	●	Cappuccio di protezione pulsanti filo ghiera	Neoprene	<b>ECX 1700</b>
	●		Silicone	<b>ECX 1701</b>
	●		Silicone	<b>ECX 1702</b>
	●		Silicone	<b>ECX 1703</b>
	●		Silicone	<b>ECX 1704</b>
	Ⓣ		Silicone	<b>ECX 1705</b>
Ⓣ	Cappuccio di protezione pulsanti luminosi	Silicone	<b>ECX 1706</b>	
<b>CAPPUCCIO PULSANTI DOPPI</b> 	<b>COLORE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>MATERIALE</b>	<b>CODICE</b>
	Ⓣ	Cappuccio di protezione pulsante doppio <b>senza spia luminosa</b>	Silicone	<b>ECX 1710</b>
	Ⓣ	Cappuccio di protezione pulsante doppio <b>con spia luminosa</b>	Silicone	<b>ECX 1711</b>

# Unità di Comando Ø 22

## Accessori e ricambi

TIPO	DESCRIZIONE	CODICE
<b>PROTEZIONE PER PULSANTI A FUNGO</b> 	Protezione senza testo	<b>ECX 1600</b>
	Protezione con testo EMERGENCY STOP	<b>ECX 1601</b>
	Protezione con testo ARRESTO EMERGENZA	<b>ECX 1602</b>
	<b>N.B. Non compatibile con pulsanti ECX 4580 ed ECX 4581</b>	
<b>PROTEZIONE PER PULSANTI DI EMERGENZA</b> 	Targhetta gialla senza testo Ø 50mm	<b>ECX 1660</b>
	Targhetta gialla senza testo Ø 60mm	<b>ECX 1650</b>
	Targhetta fondo giallo con scritta EMERGENCY STOP, Ø 50mm	<b>ECX 1661</b>
	Targhetta fondo giallo con scritta EMERGENCY STOP, Ø 60mm	<b>ECX 1651</b>
	Targhetta fondo giallo con scritta ARRESTO EMERGENZA Ø 50mm	<b>ECX 1662</b>
	Targhetta fondo giallo con scritta ARRESTO EMERGENZA Ø 60mm	<b>ECX 1652</b>
	<b>N.B. Non compatibile con pulsanti ECX 4580 ed ECX 4581 inserire -G finale per targhetta con tacca di posizionamento pulsante esempio ECX 1650-G)</b>	
<b>TARGHETTA di identificazione con superficie scrivibile</b> 	Targhetta rettangolare 30x48mm senza testo	<b>ECX 1850</b>
	Targhetta rettangolare 30x60mm senza testo	<b>ECX 1855</b>
<b>TARGHETTA PER POTENZIOMETRO</b> 	Targhetta quadrata 50x50mm senza testo	<b>ECX 2640</b>

# Unità di Comando Ø 22


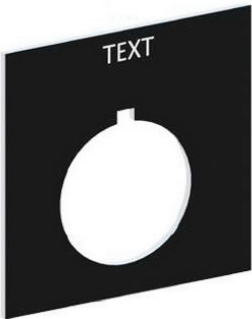

## Accessori e ricambi

TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	CODICE
<b>TARGHETTA READY TO USE PER PULSANTI, SELETTORI E INDICATORI LUMINOSI</b>  - In Plastica - Diametro interno 22 mm - Colore Nero	30 x 45 x 1,5	SENZA TESTO	ECX 1670-B
		CLOSE	ECX 1670-B01
		DOWN	ECX 1670-B02
		FORWARD	ECX 1670-B04
		JOG	ECX 1670-B05
		ON	ECX 1670-B06
		OPEN	ECX 1670-B07
		REVERSE	ECX 1670-B08
		RUN	ECX 1670-B09
		START	ECX 1670-B10
		STOP	ECX 1670-B11
		UP	ECX 1670-B12
		FOR-REV	ECX 1670-B13
		HAND-AUTO	ECX 1670-B14
		JOG-RUN	ECX 1670-B15
		OFF-ON	ECX 1670-B16
		OPEN-CLOSE	ECX 1670-B17
		UP-DOWN	ECX 1670-B18
		FOR-OFF-REV	ECX 1670-B19
		HAND-OFF-AUTO	ECX 1670-B20
		POWERON	ECX 1670-B21
MOTOR RUN	ECX 1670-B22		
MOTORSTOP	ECX 1670-B23		
CLAMP	ECX 1670-B24		
FEEDER ON	ECX 1670-B25		
FEEDER OFF	ECX 1670-B26		
HIGH	ECX 1670-B27		
IN	ECX 1670-B28		
INCH	ECX 1670-B29		
JOG FOR	ECX 1670-B30		
JOG REV	ECX 1670-B31		
LOW	ECX 1670-B32		
LOWER	ECX 1670-B33		
OFF	ECX 1670-B34		
OUT	ECX 1670-B35		
RAISE	ECX 1670-B36		
READY	ECX 1670-B37		
RESET	ECX 1670-B38		
TEST	ECX 1670-B39		
TRANSFER	ECX 1670-B40		
TRIP	ECX 1670-B41		
UNCLAMP	ECX 1670-B42		
HIGH LOW	ECX 1670-B43		
MAN AUTO	ECX 1670-B44		
SAFE RUN	ECX 1670-B45		
AUTO OFF HAND	ECX 1670-B46		
MAN OFF AUTO	ECX 1670-B47		
OPEN OFF CLOSE	ECX 1670-B48		
UP OFF DOWN	ECX 1670-B49		
PULL ON PUSH OFF	ECX 1670-B50		
EXTEND	ECX 1670-B51		
RETRACT	ECX 1670-B52		
GRIP	ECX 1670-B53		
RELEASE	ECX 1670-B54		
START ruotato 90°	ECX 1670-B10-90		
0-1	ECX 1670-B55		
1-0-2	ECX 1670-B56		
MARCIA	ECX 1670-B67		



# Unità di Comando Ø 22

## Accessori e ricambi

TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	CODICE
<b>TARGHETTA READY TO USE PER PULSANTI, SELETTORI E INDICATORI LUMINOSI</b>  - In Plastica - Diametro interno 22 mm - Colore Rosso  	30 x 45 x 1,5	SENZA TESTO	<b>ECX 1670-R</b>
		EMERG. STOP	<b>ECX 1670-R03</b>
		STOP	<b>ECX 1670-R11</b>
		STOP ruotato 90°	<b>ECX 1670-R11-90</b>
<b>TARGHETTA READY TO USE PER PULSANTI, SELETTORI E INDICATORI LUMINOSI</b>  - In Plastica - Diametro interno 22 mm - Colore Nero  	40 x 45 x 1,5	SENZA TESTO	<b>ECX 1690-B</b>
		JOG	<b>ECX 1690-B05</b>
		START	<b>ECX 1690-B10</b>
		OFF-ON	<b>ECX 1690-B16</b>
		OPEN-CLOSE	<b>ECX 1690-B17</b>
		HAND-OFF-AUTO	<b>ECX 1690-B20</b>
		POWER ON	<b>ECX 1690-R21</b>
<b>TARGHETTA READY TO USE PER PULSANTI, SELETTORI E INDICATORI LUMINOSI</b>  - In Plastica - Diametro interno 22 mm - Colore Rosso  	40 x 45 x 1,5	SENZA TESTO	<b>ECX 1690-R</b>
		EMERG. STOP	<b>ECX 1690-R03</b>
		STOP	<b>ECX 1690-R11</b>

# Unità di Comando Ø 22




## Accessori e ricambi

TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	CODICE
<b>TARGHETTA READY TO USE PER PULSANTI, SELETTORI E INDICATORI LUMINOSI</b>  - In Alluminio - Diametro interno 22 mm - Colore Nero	30 x 45 x 1,5	SENZA TESTO	ECX 1670A-B
		CLOSE	ECX 1670A-B01
		DOWN	ECX 1670A-B02
		FORWARD	ECX 1670A-B04
		JOG	ECX 1670A-B05
		ON	ECX 1670A-B06
		OPEN	ECX 1670A-B07
		REVERSE	ECX 1670A-B08
		RUN	ECX 1670A-B09
		START	ECX 1670A-B10
		STOP	ECX 1670A-B11
		UP	ECX 1670A-B12
		FOR-REV	ECX 1670A-B13
		HAND-AUTO	ECX 1670A-B14
		JOG-RUN	ECX 1670A-B15
		OFF-ON	ECX 1670A-B16
		OPEN-CLOSE	ECX 1670A-B17
		UP-DOWN	ECX 1670A-B18
		FOR-OFF-REV	ECX 1670A-B19
		HAND-OFF-AUTO	ECX 1670A-B20
		POWERON	ECX 1670A-B21
		MOTOR RUN	ECX 1670A-B22
		MOTORSTOP	ECX 1670A-B23
		CLAMP	ECX 1670A-B24
		FEEDER ON	ECX 1670A-B25
		FEEDER OFF	ECX 1670A-B26
		HIGH	ECX 1670A-B27
		IN	ECX 1670A-B28
		INCH	ECX 1670A-B29
		JOG FOR	ECX 1670A-B30
		JOG REV	ECX 1670A-B31
		LOW	ECX 1670A-B32
		LOWER	ECX 1670A-B33
		OFF	ECX 1670A-B34
		OUT	ECX 1670A-B35
		RAISE	ECX 1670A-B36
		READY	ECX 1670A-B37
		RESET	ECX 1670A-B38
		TEST	ECX 1670A-B39
		TRANSFER	ECX 1670A-B40
		TRIP	ECX 1670A-B41
		UNCLAMP	ECX 1670A-B42
		HIGH LOW	ECX 1670A-B43
		MAN AUTO	ECX 1670A-B44
		SAFE RUN	ECX 1670A-B45
		AUTO OFF HAND	ECX 1670A-B46
		MAN OFF AUTO	ECX 1670A-B47
		OPEN OFF CLOSE	ECX 1670A-B48
		UP OFF DOWN	ECX 1670A-B49
		PULL ON PUSH OFF	ECX 1670A-B50
		EXTEND	ECX 1670A-B51
		RETRACT	ECX 1670A-B52
		GRIP	ECX 1670A-B53
		RELEASE	ECX 1670A-B54



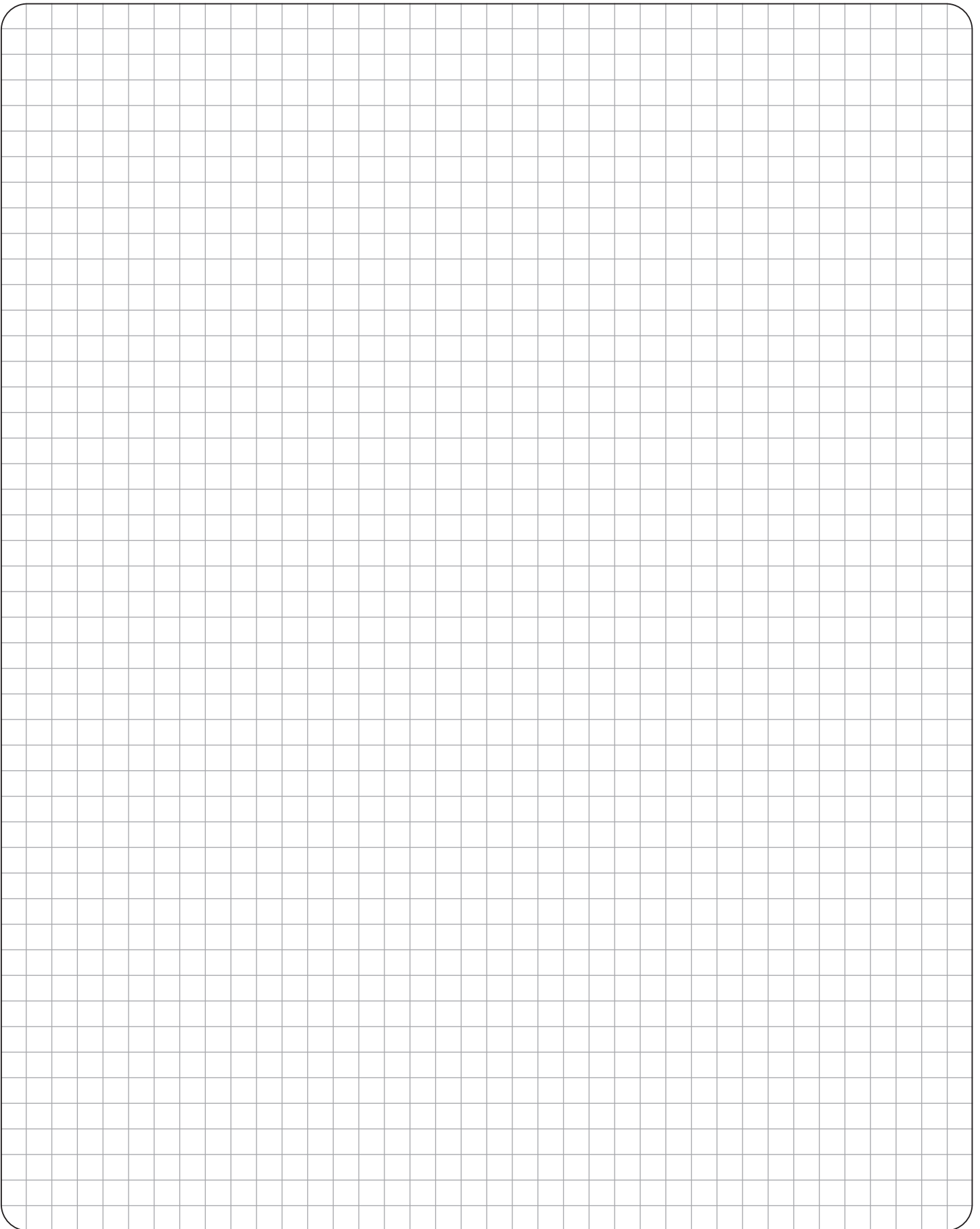
# Unità di Comando Ø 22

## Accessori e ricambi

TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	CODICE
<b>TARGHETTA READY TO USE PER PULSANTI, SELETTORI E INDICATORI LUMINOSI</b>  - In Alluminio - Diametro interno 22 mm - Colore Rosso  	30 x 45 x 1,5	SENZA TESTO	ECX 1670A-R
		EMERG. STOP	ECX 1670A-R03
		STOP	ECX 1670A-R11
<b>TARGHETTA READY TO USE PER PULSANTI, SELETTORI E INDICATORI LUMINOSI</b>  - In Alluminio - Diametro interno 22 mm - Colore Nero  	40 x 45 x 1,5	SENZA TESTO	ECX 1680A-B
		JOG	ECX 1680A-B05
		START	ECX 1680A-B10
		OFF-ON	ECX 1680A-B16
		OPEN-CLOSE	ECX 1680A-B17
		HAND-OFF-AUTO	ECX 1680A-B20
		POWER ON	ECX 1680A-R21
<b>TARGHETTA READY TO USE PER PULSANTI, SELETTORI E INDICATORI LUMINOSI</b>  - In Alluminio - Diametro interno 22 mm - Colore Rosso  	40 x 45 x 1,5	SENZA TESTO	ECX 1680A-R
		EMERG. STOP	ECX 1680A-R03
		STOP	ECX 1680A-R11



## Note

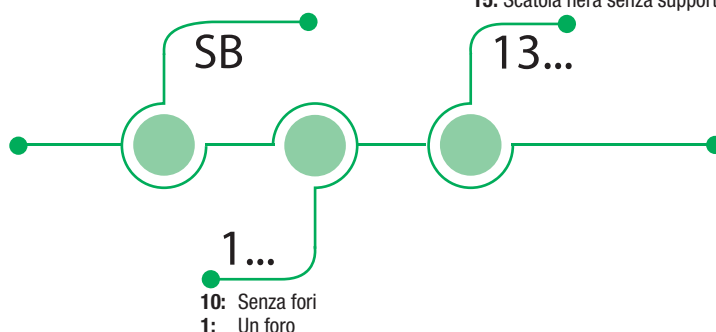


# Contenitori in Policarbonato - Serie SB

## APPROVAZIONI:



- 13: Scatola nera con supporti per i contatti, coperchio grigio
- 14: Scatola nera senza supporti per i contatti, coperchio grigio
- 12: Scatola nera con supporto contatti, coperchio giallo
- 15: Scatola nera senza supporto contatti, coperchio giallo



## COM'È COMPOSTO?

- 01 Coperchio con o senza fori per pulsanti diametro 22mm
- 02 Scatola in policarbonato rinforzato con fibra di vetro
- 03 Provvista di dadi di fissaggio per una chiusura sicura e comoda
- 04 Guarnizione a deposito per migliorare le prestazioni di tenuta, progettato per raggiungere IP67 e IP69K
- 05 Sei fori sfondabili di diverse dimensioni
- 06 Predisposta per fissare direttamente contatti sulla base della scatola
- 07 Possibilità di fissaggio con viti in due modi, anche senza aprire il coperchio
- 08 Possibilità di fissaggio tramite magneti (opzionale)



# Contenitori in Policarbonato - Serie SB

## Descrizione

### DESCRIZIONE E APPLICAZIONE

Le scatole Comepi SB sono realizzate in policarbonato rinforzato con fibra di vetro. Assemblate con le unità di comando e controllo Comepi, sono il complemento ideale per essere utilizzate come interfaccia uomo-macchina di alta qualità.

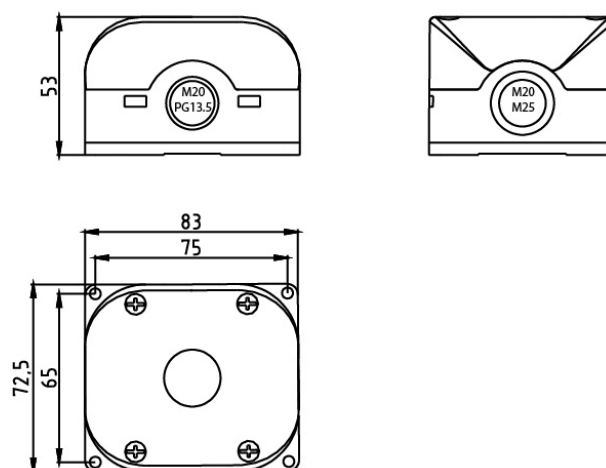
La linea SB è stata progettata per applicazioni in ambienti gravosi, può raggiungere il grado di protezione IP67 e IP69K, grazie anche alla guarnizione a deposito.

La scatola presenta numerosi punti di forza estetici, strutturali e di utilizzo, che la distinguono dalla concorrenza e la collocano tra i top di gamma.

Di seguito sono riportati alcuni esempi in cui possono essere posizionate le scatole SB:

- Packaging
- Linee di produzione
- Logistica
- Attrezzature mobili
- Attrezzature per lo smaltimento dei rifiuti

### DIMENSIONI



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme	IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1
Temperatura ambiente	
– funzionamento	– 25 ... + 70 °C
– magazzino	– 40 ... + 80 °C
Grado di protezione (secondo IEC 60529 e EN 60529)	Fino a IP67 e IP69K
Materiale	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Colore scatola	Nero
Colore coperchio	Grigio RAL 7035

### ACCESSORI

#### Scatole SB con fissaggio sul fondo (13)

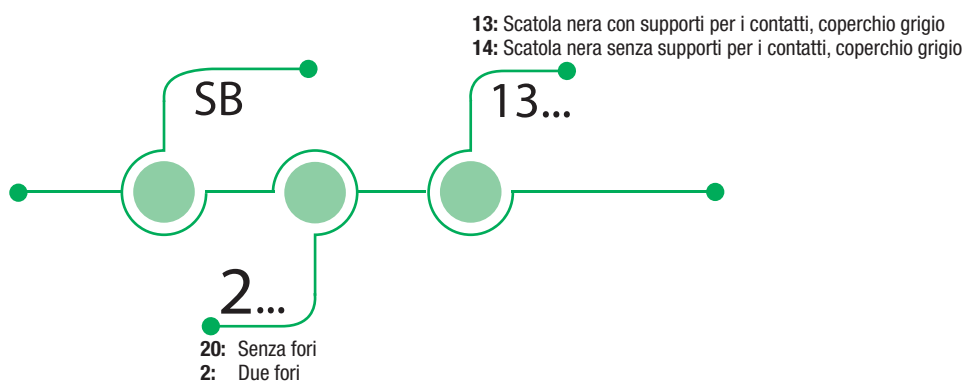
- ECX 1030R: contatto NC per fissaggio sul fondo della scatola senza utilizzare la base di supporto
- ECX 1040R: contatto NA per fissaggio sul fondo della scatola senza utilizzare la base di supporto

#### Scatole SB senza fissaggio sul fondo (14)

- ECX 1030N: contatto NC da utilizzare con la base di supporto
- ECX 1040N: contatto NA da utilizzare con la base di supporto
- ECX 4029: base di supporto
  
- GR CA001: set di magneti (4 pz) per il fissaggio magnetico della custodia

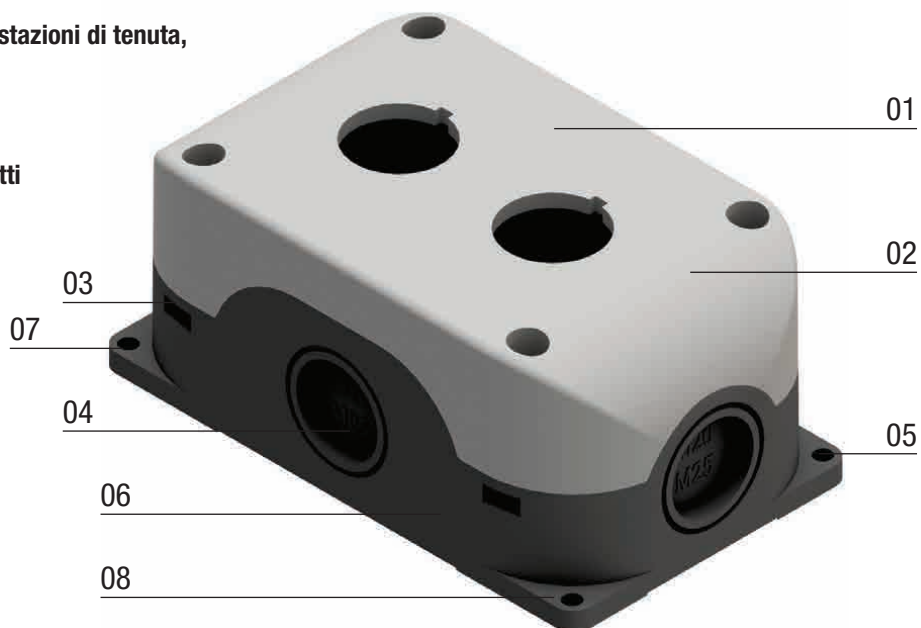
# Contenitori in Policarbonato - **Serie SB**

## APPROVAZIONI:



## COM'È COMPOSTO?

- 01 Coperchio con o senza fori per pulsanti diametro 22mm
- 02 Scatola in policarbonato rinforzato con fibra di vetro
- 03 Provvista di dadi di fissaggio per una chiusura sicura e comoda
- 04 Guarnizione a deposito per migliorare le prestazioni di tenuta, progettato per raggiungere IP67 e IP69K
- 05 Sei fori sfondabili di diverse dimensioni
- 06 Predisposta per fissare direttamente i contatti sulla base della scatola
- 07 Possibilità di fissaggio con viti in due modi, anche senza aprire il coperchio
- 08 Possibilità di fissaggio tramite magneti (opzionale)



# Contenitori in Policarbonato - Serie SB

## Descrizione

### DESCRIZIONE E APPLICAZIONE

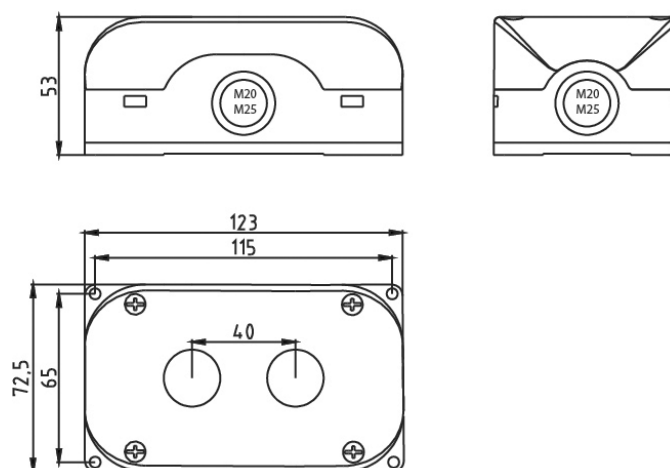
Le scatole Comepi SB sono realizzate in policarbonato rinforzato con fibra di vetro. Assemblate con le unità di comando e controllo Comepi, sono il complemento ideale per essere utilizzate come interfaccia uomo-macchina di alta qualità.

La linea SB è stata progettata per applicazioni in ambienti gravosi, può raggiungere il grado di protezione IP67 e IP69K, grazie anche alla guarnizione a deposito. La scatola presenta numerosi punti di forza estetici, strutturali e di utilizzo, che la distinguono dalla concorrenza e la collocano tra i top di gamma.

Di seguito sono riportati alcuni esempi in cui possono essere posizionate le scatole SB:

- Packaging
- Linee di produzione
- Logistica
- Attrezzature mobili
- Attrezzature per lo smaltimento dei rifiuti

### DIMENSIONI



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme	IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1
Temperatura ambiente	
– funzionamento	– 25 ... + 70 °C
– magazzino	– 40 ... + 80 °C
Grado di protezione (secondo IEC 60529 e EN 60529)	Fino a IP67 e IP69K
Materiale	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Colore scatola	Nero
Colore coperchio	Grigio RAL 7035

### ACCESSORI

#### Scatole SB con fissaggio sul fondo (13)

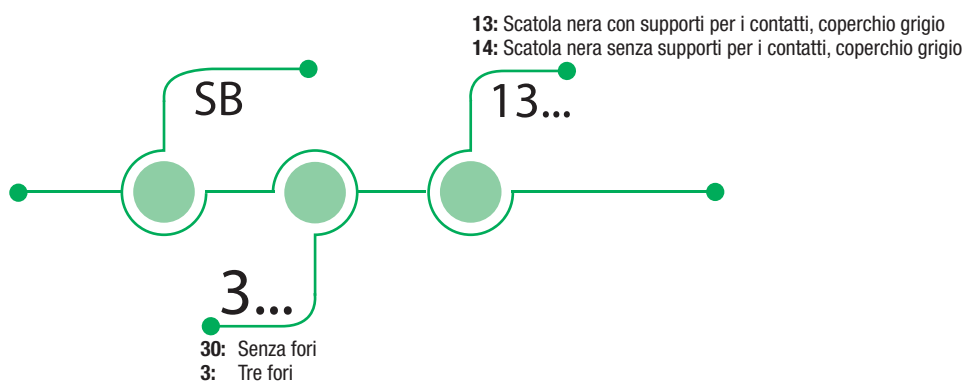
- ECX 1030R: contatto NC per fissaggio sul fondo della scatola senza utilizzare la base di supporto
- ECX 1040R: contatto NA per fissaggio sul fondo della scatola senza utilizzare la base di supporto

#### Scatole SB senza fissaggio sul fondo (14)

- ECX 1030N: contatto NC da utilizzare con la base di supporto
- ECX 1040N: contatto NA da utilizzare con la base di supporto
- ECX 4029: base di supporto
  
- GR CA001: set di magneti (4 pz) per il fissaggio magnetico della custodia

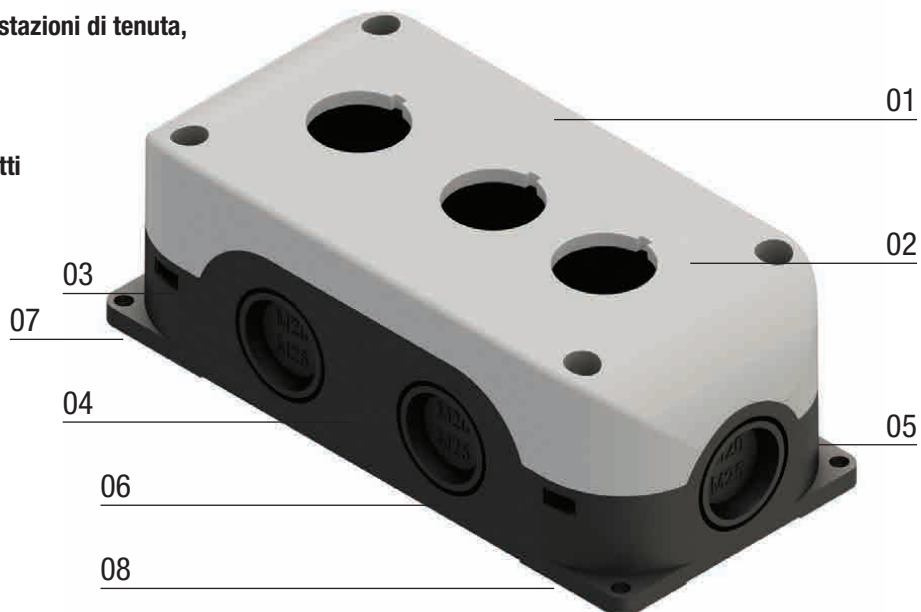
# Contenitori in Policarbonato - **Serie SB**

## APPROVAZIONI:



## COM'È COMPOSTO?

- 01 Coperchio con o senza fori per pulsanti diametro 22mm
- 02 Scatola in policarbonato rinforzato con fibra di vetro
- 03 Provvista di dadi di fissaggio per una chiusura sicura e comoda
- 04 Guarnizione a deposito per migliorare le prestazioni di tenuta, progettato per raggiungere IP67 e IP69K
- 05 Otto fori sfondabili di diverse dimensioni
- 06 Predisposta per fissare direttamente i contatti sulla base della scatola
- 07 Possibilità di fissaggio con viti in due modi, anche senza aprire il coperchio
- 08 Possibilità di fissaggio tramite magneti (opzionale)



# Contenitori in Policarbonato - Serie SB

## Descrizione

### DESCRIZIONE E APPLICAZIONE

Le scatole Comepi SB sono realizzate in policarbonato rinforzato con fibra di vetro. Assemblate con le unità di comando e controllo Comepi, sono il complemento ideale per essere utilizzate come interfaccia uomo-macchina di alta qualità.

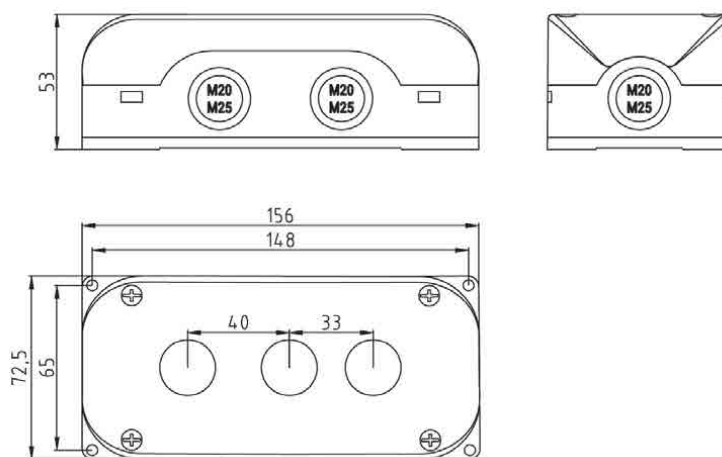
La linea SB è stata progettata per applicazioni in ambienti gravosi, può raggiungere il grado di protezione IP67 e IP69K, grazie anche alla guarnizione a deposito.

La scatola presenta numerosi punti di forza estetici, strutturali e di utilizzo, che la distinguono dalla concorrenza e la collocano tra i top di gamma.

Di seguito sono riportati alcuni esempi in cui possono essere posizionate le scatole SB:

- Packaging
- Linee di produzione
- Logistica
- Attrezzature mobili
- Attrezzature per lo smaltimento dei rifiuti

### DIMENSIONI



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme	IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1
Temperatura ambiente	
– funzionamento	– 25 ... + 70 °C
– magazzinaggio	– 40 ... + 80 °C
Grado di protezione (secondo IEC 60529 e EN 60529)	Fino a IP67 e IP69K
Materiale	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Colore scatola	Nero
Colore coperchio	Grigio RAL 7035

### ACCESSORI

#### Scatole SB con fissaggio sul fondo (13)

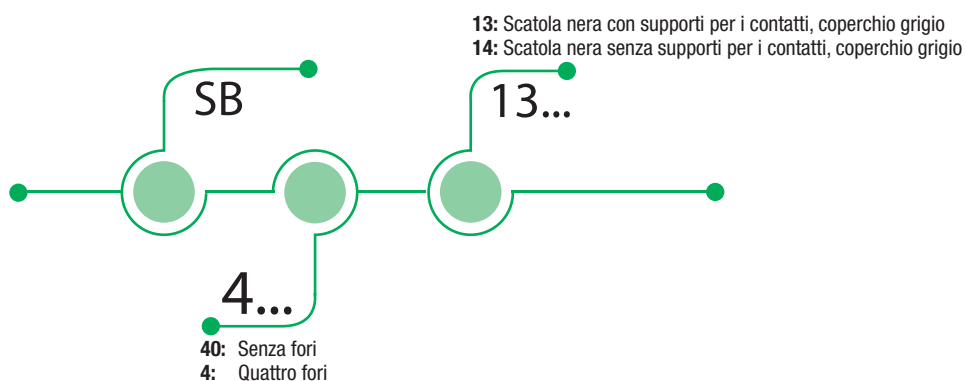
- ECX 1030R: contatto NC per fissaggio sul fondo della scatola senza utilizzare la base di supporto
- ECX 1040R: contatto NA per fissaggio sul fondo della scatola senza utilizzare la base di supporto

#### Scatole SB senza fissaggio sul fondo (14)

- ECX 1030N: contatto NC da utilizzare con la base di supporto
- ECX 1040N: contatto NA da utilizzare con la base di supporto
- ECX 4029: base di supporto
  
- GR CA001: set di magneti (4 pz) per il fissaggio magnetico della custodia

# Contenitori in Policarbonato - **Serie SB**

## APPROVALS:



## COM'È COMPOSTO?

- 01** Coperchio con o senza fori per pulsanti diametro 22mm
- 02** Scatola in policarbonato rinforzato con fibra di vetro
- 03** Provvista di dadi di fissaggio per una chiusura sicura e comoda
- 04** Guarnizione a deposito per migliorare le prestazioni di tenuta, progettato per raggiungere IP67 e IP69K
- 05** Otto fori sfondabili di diverse dimensioni
- 06** Predisposta per fissare direttamente i contatti sulla base della scatola
- 07** Possibilità di fissaggio con viti in due modi, anche senza aprire il coperchio
- 08** Possibilità di fissaggio tramite magneti (opzionale)



# Contenitori in Policarbonato - Serie SB

## Descrizione

### DESCRIZIONE E APPLICAZIONE

Le scatole Comepi SB sono realizzate in policarbonato rinforzato con fibra di vetro. Assemblate con le unità di comando e controllo Comepi, sono il complemento ideale per essere utilizzate come interfaccia uomo-macchina di alta qualità.

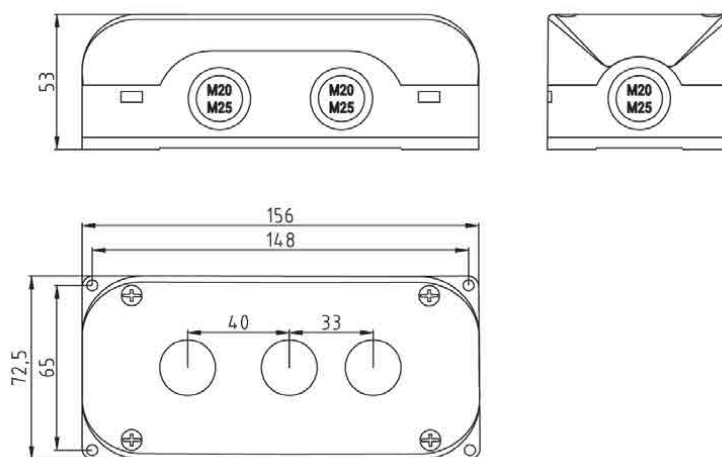
La linea SB è stata progettata per applicazioni in ambienti gravosi, può raggiungere il grado di protezione IP67 e IP69K, grazie anche alla guarnizione a deposito.

La scatola presenta numerosi punti di forza estetici, strutturali e di utilizzo, che la distinguono dalla concorrenza e la collocano tra i top di gamma.

Di seguito sono riportati alcuni esempi in cui possono essere posizionate le scatole SB:

- Packaging
- Linee di produzione
- Logistica
- Attrezzature mobili
- Attrezzature per lo smaltimento dei rifiuti

### DIMENSIONI



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme	IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1
Temperatura ambiente	
– funzionamento	– 25 ... + 70 °C
– magazzino	– 40 ... + 80 °C
Grado di protezione (secondo IEC 60529 e EN 60529)	Fino a IP67 e IP69K
Materiale	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Colore scatola	Nero
Colore coperchio	Grigio RAL 7035

### ACCESSORI

#### Scatole SB con fissaggio sul fondo (13)

- ECX 1030R: contatto NC per fissaggio sul fondo della scatola senza utilizzare la base di supporto
- ECX 1040R: contatto NA per fissaggio sul fondo della scatola senza utilizzare la base di supporto

#### Scatole SB senza fissaggio sul fondo (14)

- ECX 1030N: contatto NC da utilizzare con la base di supporto
- ECX 1040N: contatto NA da utilizzare con la base di supporto
- ECX 4029: base di supporto
  
- GR CA001: set di magneti (4 pz) per il fissaggio magnetico della custodia

# Scatole con pulsanti

## Serie SB in policarbonato - IP65

**APPROVAZIONI:** UL 508 / EN 60947-5-1

Dichiarazione di conformità



### DESCRIZIONE

I contenitori Comepi sono realizzati in materiale termoplastico. Assemblati alle unità di comando e controllo Comepi, sono l'ideale complemento per essere utilizzati come interfacce uomo-macchina di alta qualità.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme	IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1
Temperatura ambiente	
– funzionamento	– 25 ... + 70 °C
– magazzino	– 40 ... + 80 °C
Grado di protezione (secondo IEC 60529 e EN 60529)	Fino a IP67 e IP69K
Materiale	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Colore scatola	Nero
Colore coperchio	Grigio RAL 7035

#### Fissaggio contatti:

per le scatole SB con configurazione 14 utilizzare le istruzioni di montaggio di pag 2.

#### Per le scatole SB con configurazione 13

Contatti con fissaggio diretto sul fondo della scatola



# Scatole con pulsanti

## Serie SB in policarbonato - IP65



Pulsante a filo ghiera Ø 30 mm.  
colore bianco "START"



Pulsante a filo ghiera Ø 30 mm.  
colore nero

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

72.5x83xh. 53 mm

72.5x83xh. 53 mm

Materiale contenitore

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Forma costruttiva

Rettangolare

Rettangolare

N° fori

1

1

Operatore

ECX4105-91

ECX 100

Funzionalità

START

GENERICA

Contatti montati

1 contatto N.A.

1 contatto N.A.

Colore contenitore

● Nero

● Nero

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE EAC UK CA UL

CE EAC UK CA UL

Durata meccanica

1M

1M

### CODICE

h. 53 mm. con ECX 4105-01

**SB113-011-G**

h. 53 mm. con ECX 4100

**SB113-081-G**

Uscita con connettore M12

**SB113-011-G-M**

**SB113-081-G-M**

# Scatole con pulsanti

## Serie SB in policarbonato - IP65



**Pulsante sporgente Ø 30 mm.  
colore nero "STOP"**



**Pulsante a filo ghiera Ø 30 mm.  
colore verde "I"**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore	72.5x83x h. 53 mm	72.5x83xh. 53 mm
Materiale contenitore	Policarbonato rinforzato fibra di vetro	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Forma costruttiva	Rettangolare	Rettangolare
N° fori	1	1
Operatore	ECX4110-91	ECX4107-90
Funzionalità	STOP	ON
Contatti montati	1 contatto N.C.	1 contatto N.A.
Colore contenitore	● Nero	● Nero
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA UL	CE EAC UK CA UL
Durata meccanica	1M	1M

### CODICE

h. 53 mm. con ECX4110-01	<b>SB113-022-G</b>	
h. 53 mm. con ECX4107		<b>SB113-031-G</b>
Uscita con connettore M12	<b>SB113-022-G-M</b>	<b>SB113-031-G-M</b>

# Scatole con pulsanti

## Serie SB in policarbonato - IP65



**Pulsante a filo ghiera**  
 $\varnothing$  30 mm.  
**colore rosso "0"**



**Selettore "0-1"**  
**posizioni fisse**



**Selettore "0-1"**  
**posizioni fisse**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore	72.5x83xh. 53 mm	72.5x83xh. 53 mm	72.5x83xh. 53 mm
Materiale contenitore	Policarbonato rinforzato fibra di vetro	Policarbonato rinforzato fibra di vetro	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Forma costruttiva	Rettangolare	Rettangolare	Rettangolare
N° fori	1	1	1
Operatore	ECX4106	ECX4300	ECX4303
Funzionalità	OFF	Due posizioni fisse V	GENERICA
Contatti montati	1 contatto N.C.	1 contatto N.A.	3 contatti N.A.
Colore contenitore	● Nero	● Nero	● Nero
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA UL	CE EAC UK CA	CE EAC UK CA
Durata meccanica	1M	300.000	300.000

### CODICE

h. 53 mm. con ECX4106	<b>SB113-042-G</b>		
h. 53 mm. con ECX4300		<b>SB113-051-G</b>	
h. 53 mm. con ECX4303			<b>SB113-079-G</b>
Uscita con connettore M12	<b>SB113-042-G-M</b>	<b>SB113-051-G-M</b>	<b>SB113-079-G-M</b>

# Scatole con pulsanti

## Serie SB in policarbonato - IP65



**Pulsante a fungo Ø 40 mm.  
colore nero**



**Scatola con presa italiana**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore	72.5x83x h. 53 mm	72.5x83xh. 53 mm
Materiale contenitore	Policarbonato rinforzato fibra di vetro	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Forma costruttiva	Rettangolare	Rettangolare
N° fori	1	1
Operatore	ECX4134	XX1136C0-ITA
Funzionalità	GENERICO	Presa elettrica
Contatti montati	1 contatto N.A.	/
Colore contenitore	● Nero	● Nero
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°c	-40°...+80°c
Grado di protezione	IP65	IP54
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA	CE
Durata meccanica	1M	1M

### CODICE

h. 53 mm. con ECX4134	<b>SB113-081-G</b>	
h. 53 mm. con XX1136C0-ITA		<b>SB115-09ITA</b>
Uscita con connettore M12	<b>SB113-081-G-M</b>	

Per altre tipologie di presa  
sostituire ITA con:

US = USA

FR = Francia

UK = Regno Unito

CN = Cina e Australia

CH = Svizzera

# Scatole con pulsanti

## Serie SB in policarbonato - IP65



**Selettore a chiave "0-1"  
posizioni fisse**



**2 pulsanti filo ghiera  
Ø 30 mm.  
colore nero  
con freccia verticale**



**2 pulsanti filo ghiera  
Ø 30 mm.  
colore bianco/nero  
con freccia**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore	72.5x83xh.53 mm	72.5x123x h.53 mm	72.5x123x h.53 mm
Materiale contenitore	Policarbonato rinforzato fibra di vetro	Policarbonato rinforzato fibra di vetro	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Forma costruttiva	Rettangolare	Rettangolare	Rettangolare
N° fori	1	2	2
Operatore	ECX4410	ECX4108 - ECX4108-01	ECX4108-01/B - ECX4108
Funzionalità	Due posizioni fisse	Su / Giù	Su / Giù
Contatti montati	1 contatto N.O.	1 contatto N.A. per operatore	1 contatto N.A. per operatore
Colore contenitore	● Nero	● Nero	● Nero
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA	CE EAC UK CA	CE EAC UK CA
Durata meccanica	300.000	1M	1M

### CODICE

h. 53 mm. con ECX 4410	<b>SB113-061-G</b>		
h. 53 mm. con ECX 4108-01 - ECX 4108		<b>SB213-013-G</b>	
h. 53 mm. con ECX 4108-01/B - ECX 4108			<b>SB213-014-G</b>
Uscita con connettore M12	<b>SB113-061-G-M</b>	<b>SB213-013-G-M</b>	<b>SB213-014-G-M</b>

# Scatole con pulsanti

## Serie SB in policarbonato - IP65



**2 pulsanti filo ghiera**  
 $\varnothing$  30 mm.  
 colori verde "I"  
 e rosso "O"



**2 pulsanti filo ghiera**  
 $\varnothing$  30 mm.  
 colori verde e rosso



**1 pulsante**  
 filo ghiera verde  
 e 1 pulsante  
 sporgente rosso  
 $\varnothing$  30 mm.  
 con targhette  
 START/STOP

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore	72.5x123x h.53 mm	72.5x123x h.53 mm	72.5x123x h.53 mm
Materiale contenitore	Policarbonato rinforzato fibra di vetro	Policarbonato rinforzato fibra di vetro	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Forma costruttiva	Rettangolare	Rettangolare	Rettangolare
N° fori	2	2	2
Operatore	● ECX4107-90 ● ECX4106	● ECX4102 ● ECX4101	● ECX4103 ● ECX4111
Funzionalità	ON OFF	Marcia Arresto	START/STOP
Contatti montati	ECX 4107-90 1 contatto N.A. ECX 4106 1 contatto N.C.	ECX 4102 1 contatto N.A. ECX 4101 1 contatto N.C.	ECX 4102 1 contatto N.A. ECX 4111 1 CONTATTO N.C.
Colore contenitore	● Nero	● Nero	● Nero
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA	CE EAC UK CA	CE EAC UK CA
Durata meccanica	1M	1M	M

### CODICE

h. 53 mm. con ECX 4107-90 - ECX 4106	<b>SB213-024-G</b>		
h. 53 mm. con ECX 4102 - ECX 4101		<b>SB213-034-G</b>	
h. 53 mm. con ECX 4103 - ECX 4111			<b>SB213-044-G</b>
Uscita con connettore M12	<b>SB213-024-G-M</b>	<b>SB213-034-G-M</b>	<b>SB213-044-G-M</b>

# Scatole con pulsanti

## Serie SB in policarbonato - IP65



**1 pulsante**  
filo ghiera verde Ø 30 mm.  
e 1 fungo d'emergenza



**1 selettore**  
due posizioni Ø 30 mm.  
e una presa RJ45

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

72.5x123x h.53 mm

72.5x123x h.53 mm

Materiale contenitore

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Forma costruttiva

Rettangolare

Rettangolare

N° fori

2

2

Operatore

① ECX 4107-90 ● ECX 4580

① ECX 4300 ● ECX 4645  
⓪ ECX 4108 ● RESET ECX 4104-92

Funzionalità

START - STOP

CONNESSIONE

Contatti montati

ECX 4107-90 1 N.A.

ECX 4580 1 N.C.

ECX 4580 1N.C.

ECX4300 1 N.A.

ECX4630

Colore contenitore

● Nero

● Nero

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Normative

IEC 60947-5-1 / IEC 60947-5-5

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE ENEC UK

CE ENEC UK

Durata meccanica

300.000 per il fungo di emergenza

300.000

1M pulsanti filoghiera

### CODICE

h. 53 mm. con ECX 4107-90 – ECX 4580

**SB213-066-G**

h. 53 mm. con ECX 4300 – ECX 4645  
ECX 4108 - ECX 4104-92

**SB213-071-G**

Uscita con connettore M12

**SB213-066-G-M**

# Scatole con pulsanti

## Serie SB in policarbonato - IP65



**3 pulsanti filo ghiera**  
 $\varnothing$  30 mm.  
 colori nero "giù",  
 rosso "0"  
 bianco "su"



**1 fungo d'emergenza**  
 e 2 pulsanti filo ghiera  
 $\varnothing$  30 mm.  
 colori verde e rosso



**3 pulsanti filo ghiera**  
 $\varnothing$  30 mm.  
 colori nero "giù",  
 rosso "0"  
 bianco "su"

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore	72.5x156xh. 53 mm	72.5x156xh. 53 mm	72.5x156xh. 53 mm
Materiale contenitore	Policarbonato rinforzato fibra di vetro	Policarbonato rinforzato fibra di vetro	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Forma costruttiva	Rettangolare	Rettangolare	Rettangolare
N° fori	3	3	3
Operatore	● ECX 4108-01/B - ECX 4106 - ECX 4108 ● ECX 4106	● ECX 4102 ● ECX 4580 ● ECX 4101	● ECX 4109/B - ECX 4106 - ECX 4109-01 ● ECX 4111
Funzionalità	ON OFF	Marcia Arresto	START/STOP
Contatti montati	ECX 4107-90 1 contatto N.A.	ECX 4102 1 contatto N.A. ECX 4101 1 contatto N.C. ECX 4580 1 contatto N.C.	ECX 4102 1 contatto N.A.
Colore contenitore	● Nero	● Nero	● Nero
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1 / IEC 60947-5-5	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE ENEC UK	CE ENEC UK	CE ENEC UK
Durata meccanica	1M	300.000 per il fungo di emergenza 1M pulsanti filoghiera	1M

### CODICE

h. 53 mm. con ECX 4108-01/B - ECX 4106 ECX 4108	<b>SB313-057-G</b>		
h. 53 mm. con ECX4580 - ECX 4102 ECX 4101		<b>SB313-06D-G</b>	
h. 53 mm. con ECX 4109/B - ECX 4106 ECX 4109-01			<b>SB313-077-G</b>
Uscita con connettore M12	<b>SB313-057-G-M</b>	<b>SB313-06D-G-M</b>	<b>SB313-077-G-M</b>

# Scatole con pulsanti

## Serie SB in policarbonato - IP65



**1 pulsante Ø 30 mm. verde,  
1 pulsante Ø 30 mm.  
sporgente rosso  
e una spia luminosa rossa**



**1 pulsante Ø 30 mm. verde,  
1 pulsante Ø 30 mm.  
sporgente rosso  
e una spia luminosa verde**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

72.5x156xh. 53 mm

72.5x156xh. 53 mm

Materiale contenitore

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Forma costruttiva

Rettangolare

Rettangolare

N° fori

3

3

Operatore

I ECX4107-90    II ECX 4111-01

I ECX4107-90    II ECX 4111-01

II ECX 4107-91

II ECX2052-24L

Funzionalità

Marcia Arresto

Marcia Arresto

Contatti montati

ECX 4107-90 1 N.A.

ECX 4107-90 1 N.A.

ECX 4111-01 1 N.C.

ECX 4111-01 1 N.C.

ECX 2051-24L /

ECX2052-24L /

Colore contenitore

● Nero

● Nero

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE EAC UK CA

CE EAC UK CA

Durata meccanica

1M

1M

### CODICE

h. 53 mm. con ECX 4107-90 - ECX 4111-01  
ECX 2051-24L

**SB313-08324R-G**

h. 53 mm. con ECX 4107-90 - ECX 4111-01  
ECX 2052-24L

**SB313-08324V-G**

Uscita con connettore M12

**SB313-08324R-G-M**

**SB313-08324V-G-M**

# Scatole con pulsanti

## Serie SB in policarbonato - IP65



3 pulsanti Ø 30 mm.  
colori verde e rosso



1 fungo di emergenza  
e 3 pulsanti filo ghiera  
Ø 30 mm. colori bianco, nero e blu

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

72.5x156xh. 53 mm

Materiale contenitore

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Forma costruttiva

Rettangolare

N° fori

3

Operatore

I ECX4107-90    O ECX 4111-01  
II ECX 4107-91

Funzionalità

Due posizioni fisse

Mounted contacts

ECX4107-90 1 N.A.

ECX 4111-01 1 N.C.

ECX 4107-91 1 N.A.

Colore contenitore

● Nero

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65

Normative

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE EAC UK CA

Durata meccanica

1M

72.5x189xh. 53 mm

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Rettangolare

4

O ECX 4580    ↑ ECX 4108-01/B  
↓ ECX 4108    RESET ECX 4104-92

Su / Giù

ECX 4580 1 N.C.

ECX 4108-01/B 1 N.A.

ECX 4108 1 N.A.

ECX 4104-92 1 N.A.

● Nero

● Grigio RAL 7035

-25°...+70°C

-40°...+80°C

IP65

IEC 60947-5-1 / IEC 60947-5-5

CE EAC UK CA

300.000 per il fungo di emergenza

1M pulsanti filoghiera

### CODICE

h. 53 mm. con ECX 4107-90 - ECX 4111-01  
ECX 4107-91

**SB313-017-G**

h. 53 mm. con ECX 4580 - ECX 4108-01/B  
ECX 4108 - ECX 4104-92

**SB413-01B-G**

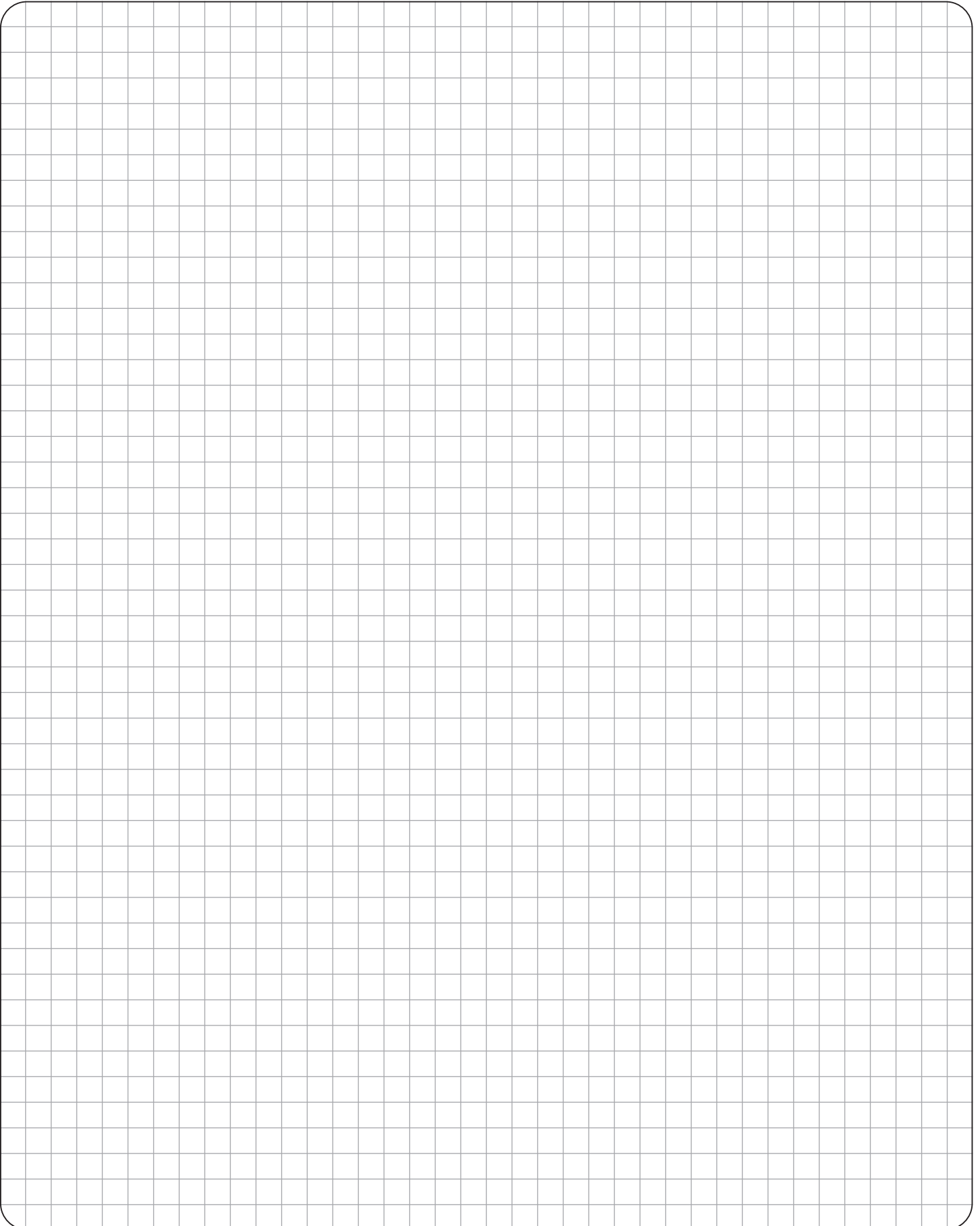
Uscita con connettore M12

**SB313-017-G-M**

**SB413-01B-G-M**



## Note



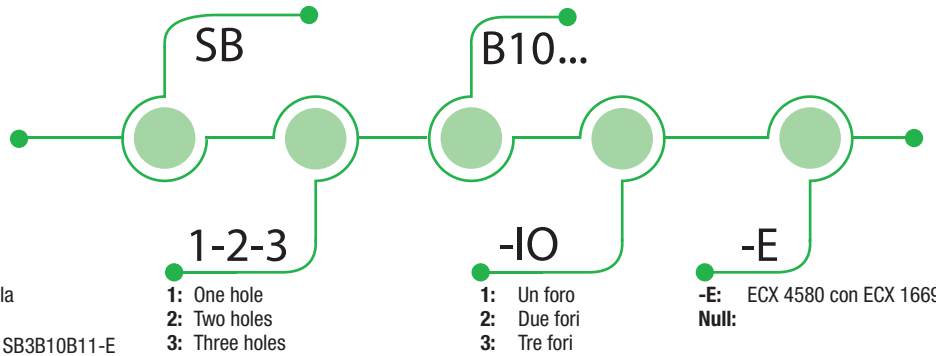
# Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

## Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K

### APPROVAZIONI:



- B10:** Pulsante capacitivo con scritta "START"
- B11:** Pulsante capacitivo con scritta "STOP"
- B12:** Pulsante capacitivo con scritta "ON OFF"
- B13:** Pulsante capacitivo con scritta "RESET"
- B14:** Tasto capacitivo con simbolo "POWER"
- B15:** Tasto capacitivo con simbolo "ABILITAZIONE"
- B41:** Tasto capacitivo con scritta "OPEN"
- B42:** Pulsante capacitivo con scritta "CLOSE"
- B50:** Tasto capacitivo con simbolo "FRECCIA"
- C20:** Pulsante neutro capacitivo



Scegli il numero di fori nella scatola e seleziona gli operatori  
 esempio: SB1B10 - SB2B41B42 - SB3B10B11-E

- 1:** One hole
- 2:** Two holes
- 3:** Three holes

- 1:** Un foro
- 2:** Due fori
- 3:** Tre fori
- 3E:** Tre fori con ECX 4580 e ECX 1669

**-E:** ECX 4580 con ECX 1669  
**Null:**

### COM'È COMPOSTO?

- 01** Con controllo adattivo della luce fino a 16 milioni di colori
- 02** Simboli personalizzati e luminosi
- 03** Visibilità a 360°
- 04** Esperienza tattile unica e senza stress
- 05** Estremamente robusto, fino a IP67/IP69K\*  
Creato per essere eterno
- 06** Connettività intelligente tramite IO-Link
- 07** Facile configurabilità
- 08** Possibilità di fissaggio con magneti (opzionale)
- 09** Disponibile con scheda hub IO-LINK all'interno e file IO-Link, connesso con connettori M12



# Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

## Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K

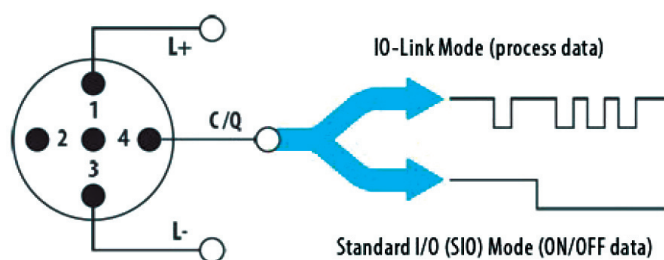
### DESCRIZIONE

## IO-Link

IO-Link è una connessione punto a punto seriale e bidirezionale per il segnale trasmissione dati e alimentazione verso qualsiasi rete e bus di campo.

Si basa sul noto collegamento a 3 conduttori per un segnale di commutazione digitale, il quale viene emesso come telegramma seriale.

Con IO-Link le informazioni possono essere scambiate in modo bidirezionale sotto forma di protocollo seriale tra il livello I/O e il dispositivo di campo.



Il nuovo pulsante capacitivo programmabile si combina con il design innovativo della scatola SB, dando la possibilità di configurare liberamente tutti i parametri funzionali tramite IO-Link: dalla sensibilità dell'azionamento, al comportamento in attivazione, passando per il tempo minimo di attuazione, e la scelta del colore tra 16 milioni di opzioni disponibili. Questi dispositivi possono essere integrati in modo flessibile negli ambienti di rete, offrendo grandi vantaggi per tutte le applicazioni HMI in svariati campi: dall'automazione industriale all'ingegneria delle macchine alla robotica e alla tecnologia edilizia.

La connessione M12 standardizzata consente una facile installazione, programmazione e sostituzione di questi dispositivi.

Questa serie di prodotti è molto robusta ed estremamente duratura (oltre 100 milioni di cicli di commutazione), considerando anche il fatto che le schede elettroniche sono completamente sigillate in modo da rendere impossibile la penetrazione di acqua, polvere e sporco all'interno del pulsante.

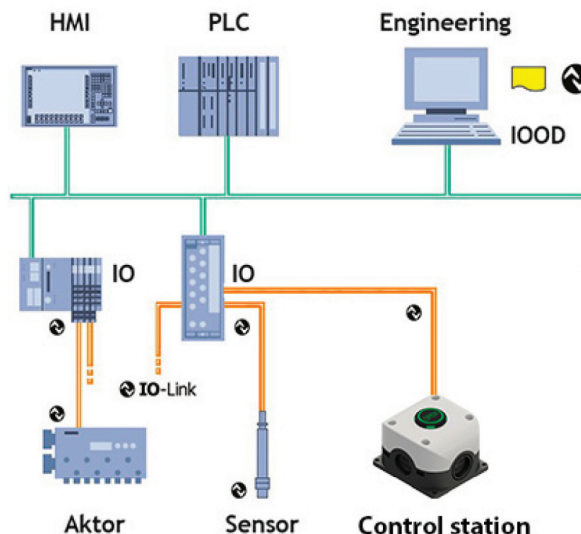
Ciò consente di risparmiare tempo e denaro per la manutenzione e l'eventuale sostituzione.

Tra le svariate possibilità di programmazione spiccano il nuovo concetto di illuminazione composto da 16 milioni di possibili colori selezionabili, la libera scelta di simboli e pittogrammi e le numerose opzioni di personalizzazione dei display in base alle vostre esigenze applicative.

La pulsantiera SB garantisce al pulsante flessibilità di installazione ed utilizzo.

Il grado di protezione IP69K e la robusta custodia rendono il prodotto per applicazioni in ambienti di qualsiasi tipo, anche i più ostici.

L'utilizzo di pulsanti capacitivi consente inoltre di evitare stress agli operatori e semplifica la vita durante le operazioni di produzione senza perdita di affidabilità grazie alla loro tecnologia collaudata.



Questa pulsantiera può essere integrata in modo flessibile in ambienti dell'industria 4.0. Offre inoltre vantaggi significativi per tutte le applicazioni HMI, nell'automazione industriale, nell'ingegneria meccanica, robotica o tecnologia edilizia.

I pulsanti possono essere azionati tramite a un'ampia gamma di interfacce (PNP, NPN, mantenuto, ecc.) e possono fungere sia da indicatori di stato che da pulsante.

Guarda la tabella qui sotto per scoprire tutte le configurazioni predefinite.

L'operatore può essere comandato anche da PLC fornendo allarmi e segnali su richiesta.

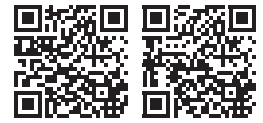
Questa serie offre anche funzioni di autodiagnosi, aprendo nuove possibilità di riparazione e manutenzione preventiva, aumentando così la produttività delle vostre macchine.



# Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

## Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K

Dichiarazione di conformità



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme	IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1
Temperatura ambiente	
– funzionamento	– 30 ... + 65 °C
– magazzino	– 30 ... + 65 °C
Grado di protezione (secondo IEC 60529 e EN 60529)	Fino a IP67 e IP69K
Materiale SB	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Colore della scatola	Nero
Colore del coperchio	Grigio RAL 7035
Tensione nominale	4 Vcc (8,4...32 V)
Corrente di carico Max.	200 mA
Uscite	Guarda la tabella qui sotto
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tensione di controllo	E1/E2 acceso 80 % UV+ spento 0....20 % UV+
Durata dell'impulso in uscita	Regolabile
Protezione da inversione di polarità	Protezione di tutti i cavi/linee
Protezione da cortocircuito	Protetto contro cortocircuito e sovraccarico
Caduta di tensione	Massimo. 5 V a 200 mA
Consumo di energia	Massimo. 40mA
Grado di protezione IP	IP67, IP69K
Grado di protezione IK	IK08
Tipo di attuazione	Capacitivo
Forza di attuazione	Non è richiesta alcuna forza di attuazione
Materiale dei pulsanti	PC trasparente, TPU nero

Technical data of mechanical contact ECX1030N (nell'altra colonna scrivere) see page 25

### CONFIGURAZIONE DEI PULSANTI REALIZZATA IN FABBRICA\*

	START	STOP	ON OFF	RESET	SIMBOLO POWER	APERTO	CHIUSO	FRECCIA SINGOLA	ABILITAZIONE	NEUTRO
Modalità sensore	statico	statico	mantenuto	statico	mantenuto	statico	statico	statico	statico	statico
Sensibilità al tocco	medio	medio	medio	medio	medio	medio	medio	medio	medio	medio
Forza minima di attuazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingressi attivi	nessuno (3 pin)	nessuno (3 pin)	nessuno (3 pin)	nessuno (3 pin)	nessuno (3 pin)	nessuno (3 pin)	nessuno (3 pin)	nessuno (3 pin)	nessuno (3 pin)	nessuno (3 pin)
Output mode	pnp	pnp	pnp	pnp	pnp	pnp	pnp	pnp	pnp	pnp
Uscita NA/NC	na	nc	na	na	na	na	na	na	na	na
Modalità di controllo LED	modalità classica a due led	modalità classica a due led	modalità classica a due led	modalità classica a due led	modalità classica a due led	modalità classica a due led	modalità classica a due led	modalità classica a due led	modalità classica a due led	modalità classica a due led
Luminosità LED adattiva	in funzione	in funzione	in funzione	in funzione	in funzione	in funzione	in funzione	in funzione	in funzione	in funzione
Colore LED pulsante inattivo	verde	rosso	rosso	blu	rosso	blu	blu	blu	blu	verde
Colore LED pulsante premuto	verde	rosso	verde	blu	verde	verde	verde	verde	verde	rosso
Modalità LED pulsante inattivo	statico	statico	statico	statico	statico	statico	statico	statico	statico	statico
Modalità LED pulsante premuto	impulso	impulso	statico	impulso	statico	impulso	impulso	impulso	impulso	impulso

\*Può essere modificato sul campo dall'utente o in fabbrica su richiesta speciale.

# Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

## Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K

### DESCRIZIONE E APPLICAZIONE

Le custodie Comepi SB sono realizzate in policarbonato rinforzato con fibra di vetro. Assemblate con pulsanti capacitivi IO-Link, Comepi vuole fornire ai clienti un complemento ideale da utilizzare come interfacce uomo-macchina di alta qualità.

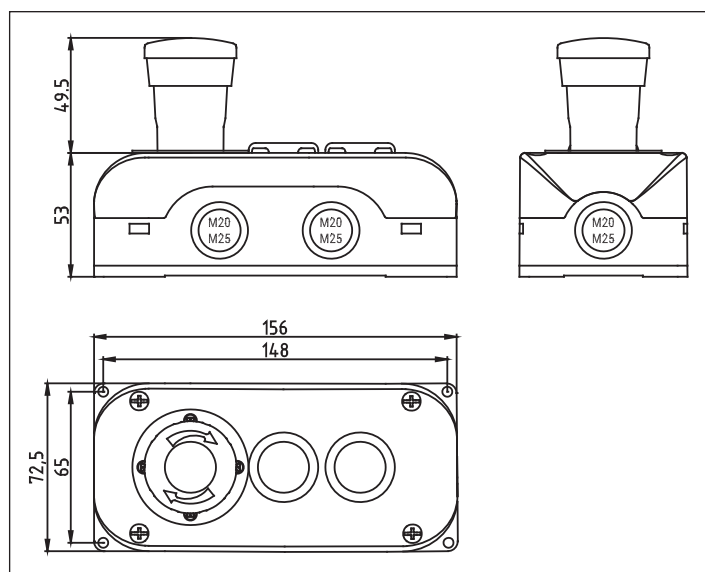
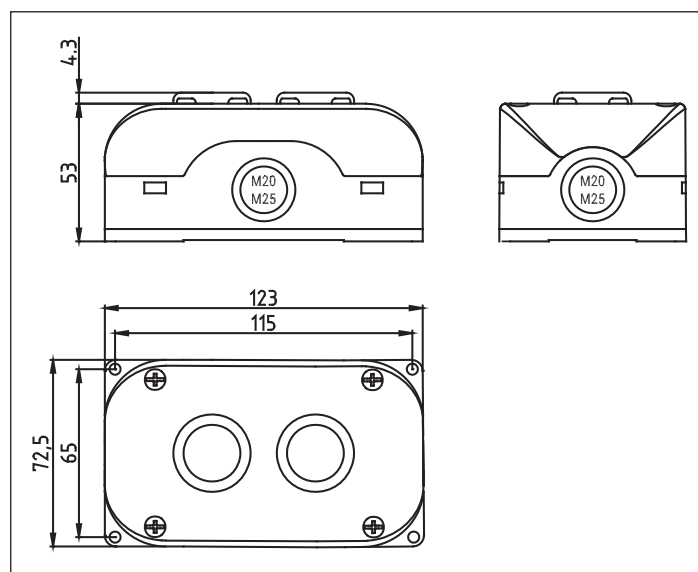
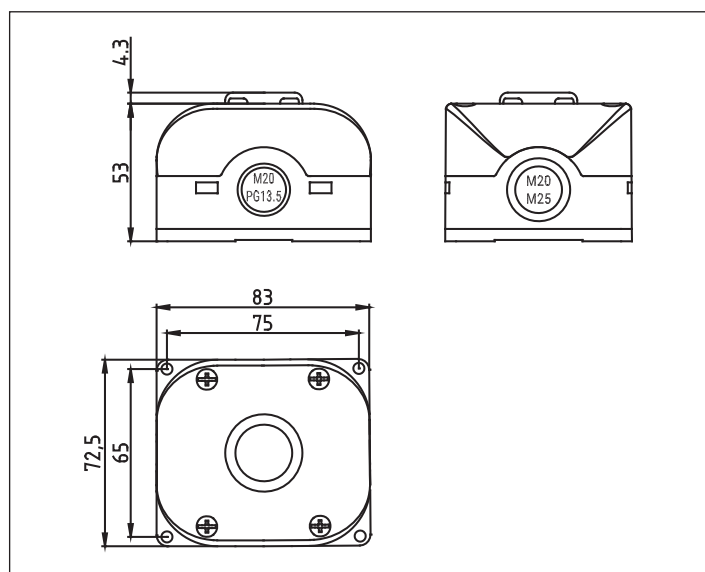
La linea SB è stata progettata per applicazioni in ambienti gravosi, può raggiungere il grado di protezione IP67 e IP69K, grazie anche alla guarnizione a deposito.

Il prodotto presenta numerosi punti di forza estetici, strutturali e di utilizzo, che lo distinguono dalla concorrenza e lo collocano tra i top di gamma.

Di seguito sono riportati alcuni esempi in cui potrebbero essere posizionati questi prodotti:

- Impianti di confezionamento
- Linee di produzione
- Impianti logistici

### DIMENSIONI



### IO-Link

#### READY TO USE

Le versioni che includono digits -IO sono dotate di un HUB IO-LINK interno, che fornisce un singolo file IO-DD per l'intero contenitore e una singola connessione IO-LINK per l'intera stazione di comando. Questa soluzione fornisce dati in tempo reale sui pulsanti con comunicazione IO-LINK.

Dati disponibili:

- Stato del pulsante (incluso e-stop se presente)
- Numero di operazioni
- Ore di servizio
- Temperatura interna del contenitore
- Umidità interna
- Vibrazioni in tempo reale sul dispositivo
- Tensione sulla scheda
- Tensione sul microcontrollore

### ACCESSORI

- ECX 1030N: contatto NC da utilizzare con la base di supporto
- ECX 1040N: contatto NO da utilizzare con la base di supporto
- ECX 4029: base supporto
  
- GR CA001: set di magneti (4 pz) per il fissaggio magnetico della pulsantiera

# Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

## Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K



Pulsante capacitivo Ø 30 mm.  
"START"



Pulsante capacitivo Ø 30 mm.  
"STOP"

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore	72.5x83x h. 53 mm	72.5x83xh. 53 mm
Materiale contenitore	Policarbonato rinforzato con fibra di vetro	Policarbonato rinforzato con fibra di vetro
Forma costruttiva	Rettangolare	Rettangolare
N° fori	1	1
Operatore	Tasto capacitivo	Tasto capacitivo
Funzionalità	START	STOP
Uscite	Guarda la tabella a pag. 80	Guarda la tabella a pag. 80
Colore contenitore	● Nero	● Nero
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-30°....+65°C	-30°....+65°C
Stoccaggio	-30°....+65°C	-30°....+65°C
Grado di protezione	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE	CE
Durata meccanica	100M	100M

### CODICE

h. 53 mm. B10	<b>SB1B10-DG</b>	
h. 53 mm. B11		<b>SB1B11-DG</b>
h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso con singolo M12 5 poli	<b>SB1B10-IO</b>	
h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso con singolo M12 5 poli		<b>SB1B11-IO</b>

# Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

## Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K



Pulsante capacitivo Ø 30 mm.  
"ON OFF"



Pulsante capacitivo Ø 30 mm.  
"RESET"

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

72.5x83xh. 53 mm

72.5x83xh. 53 mm

Materiale contenitore

Policarbonato rinforzato con fibra di vetro

Policarbonato rinforzato con fibra di vetro

Forma costruttiva

Rettangolare

Rettangolare

N° fori

1

1

Operatore

Tasto capacitivo

Tasto capacitivo

Funzionalità

ON OFF

RESET

Uscite

Guarda la tabella a pag. 80

Guarda la tabella a pag. 80

Colore contenitore

● Nero

● Nero

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Temperatura utilizzo

-30°...+65°C

-30°...+65°C

Stoccaggio

-30°...+65°C

-30°...+65°C

Grado di protezione

IP67, IP69K

IP67, IP69K

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE

CE

Durata meccanica

100M

100M

### CODICE

h. 53 mm. B12

**SB1B12-DG**

h. 53 mm. B13

**SB1B13-DG**

h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso  
con singolo M12 5 poli

**SB1B12-IO**

h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso  
con singolo M12 5 poli

**SB1B13-IO**

# Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

## Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K



Pulsante capacitivo Ø 30 mm.  
"SIMBOLO POWER"

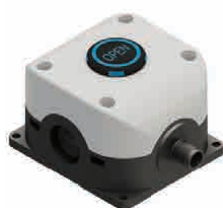


Pulsante capacitivo Ø 30 mm.  
"SIMBOLO ABILITAZIONE"

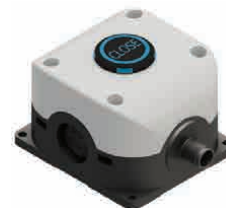
CARATTERISTICHE TECNICHE		
Dimensione contenitore	72.5x83x h. 53 mm	72.5x83xh. 53 mm
Materiale contenitore	Policarbonato rinforzato con fibra di vetro	Policarbonato rinforzato con fibra di vetro
Forma costruttiva	Rettangolare	Rettangolare
N° fori	1	1
Operatore	Tasto capacitivo	Tasto capacitivo
Funzionalità	POWER	ABILITAZIONE
Uscite	Guarda la tabella a pag. 80	Guarda la tabella a pag. 80
Colore contenitore	● Nero	● Nero
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-30°....+65°C	-30°....+65°C
Stoccaggio	-30°....+65°C	-30°....+65°C
Grado di protezione	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE	CE
Durata meccanica	100M	100M
CODICE		
h. 53 mm. B14	<b>SB1B14-DG</b>	
h. 53 mm. B15		<b>SB1B15-DG</b>
h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso con singolo M12 5 poli	<b>SB1B14-IO</b>	
h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso con singolo M12 5 poli		<b>SB1B15-IO</b>

# Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

## Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K



Pulsante capacitivo Ø 30 mm.  
"OPEN"



Pulsante capacitivo Ø 30 mm.  
"CLOSE"

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

72.5x83xh. 53 mm

72.5x83xh. 53 mm

Materiale contenitore

Policarbonato rinforzato con fibra di vetro

Policarbonato rinforzato con fibra di vetro

Forma costruttiva

Rettangolare

Rettangolare

N° fori

1

1

Operatore

Tasto capacitivo

Tasto capacitivo

Funzionalità

OPEN

CLOSE

Uscite

Guarda la tabella a pag. 80

Guarda la tabella a pag. 80

Colore contenitore

● Nero

● Nero

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Temperatura utilizzo

-30°...+65°C

-30°...+65°C

Stoccaggio

-30°...+65°C

-30°...+65°C

Grado di protezione

IP67, IP69K

IP67, IP69K

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE

CE

Durata meccanica

100M

100M

### CODICE

h. 53 mm. B41

**SB1B41-DG**

h. 53 mm. B42

**SB1B42-DG**

h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso  
con singolo M12 5 poli

**SB1B41-IO**

h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso  
con singolo M12 5 poli

**SB1B42-IO**

# Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

## Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K



Pulsante capacitivo Ø 30 mm.  
"FRECCIA"



Pulsante capacitivo Ø 30 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Dimensione contenitore	72.5x83x h. 53 mm	72.5x83xh. 53 mm
Materiale contenitore	Policarbonato rinforzato con fibra di vetro	Policarbonato rinforzato con fibra di vetro
Forma costruttiva	Rettangolare	Rettangolare
N° fori	1	1
Operatore	Tasto capacitivo	Tasto capacitivo
Funzionalità	SU o GIÙ	N.A.
Uscite	Guarda la tabella a pag. 80	Guarda la tabella a pag. 80
Colore contenitore	● Nero	● Nero
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-30°....+65°C	-30°....+65°C
Stoccaggio	-30°....+65°C	-30°....+65°C
Grado di protezione	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE	CE
Durata meccanica	100M	100M
CODICE		
h. 53 mm. B50	<b>SB1B50-DG</b>	
h. 53 mm. C20		<b>SB1C20-DG</b>
h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso con singolo M12 5 poli	<b>SB1B50-IO</b>	
h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso con singolo M12 5 poli		<b>SB1C20-IO</b>

# Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

## Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K



**Pulsanti capacitivi Ø 30 mm.  
"SIMBOLO POWER - RESET"**



**Pulsanti capacitivi Ø 30 mm.  
"OPEN - CLOSE"**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

72.5x123x h.53 mm

72.5x123x h.53 mm

Materiale contenitore

Policarbonato rinforzato con fibra di vetro

Policarbonato rinforzato con fibra di vetro

Forma costruttiva

Rettangolare

Rettangolare

N° fori

2

2

Operatore

Tasto capacitivo

Tasto capacitivo

Funzionalità

POWER - RESET

OPEN - CLOSE

Uscite

Guarda la tabella a pag. 80

Guarda la tabella a pag. 80

Colore contenitore

● Nero

● Nero

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Temperatura utilizzo

-30°...+65°C

-30°...+65°C

Stoccaggio

-30°...+65°C

-30°...+65°C

Grado di protezione

IP67, IP69K

IP67, IP69K

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE

CE

Durata meccanica

100M

100M

### CODICE

h. 53 mm. B14 B13

**SB2B14B13-DG**

h. 53 mm. B41 B42

**SB2B41B42-DG**

h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso  
con singolo M12 5 poli

**SB1B14B13-IO**

h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso  
con singolo M12 5 poli

**SB1B41B42-IO**

# Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

## Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K



Pulsanti capacitivi Ø 30 mm.  
"FRECCIA SU - FRECCIA GIU"



Pulsanti capacitivi Ø 30 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Dimensione contenitore	72.5x123x h.53 mm	72.5x123x h.53 mm
Materiale contenitore	Policarbonato rinforzato con fibra di vetro	Policarbonato rinforzato con fibra di vetro
Forma costruttiva	Rettangolare	Rettangolare
N° fori	2	2
Operatore	Tasto capacitivo	Tasto capacitivo
Funzionalità	SU - GIÙ	N.A.
Uscite	Guarda la tabella a pag. 80	Guarda la tabella a pag. 80
Colore contenitore	● Nero	● Nero
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-30°....+65°C	-30°....+65°C
Stoccaggio	-30°....+65°C	-30°....+65°C
Grado di protezione	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE	CE
Durata meccanica	100M	100M
CODICE		
h. 53 mm. B50 B50	<b>SB2B50B50-DG</b>	
h. 53 mm. C20 C20		<b>SB2C20C20-DG</b>
h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso con singolo M12 5 poli	<b>SB2B50B50-IO</b>	
h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso con singolo M12 5 poli		<b>SB2C20C20-IO</b>

# Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

## Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K



**Pulsanti capacitivi Ø 30 mm.  
"RESET - OPEN - CLOSE"**



**Pulsanti capacitivi Ø 30 mm.  
"SIMBOLO ABILITAZIONE  
START - STOP"**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

72.5x156xh. 53 mm

Materiale contenitore

Policarbonato rinforzato con fibra di vetro

Forma costruttiva

Rettangolare

N° fori

3

Operatore

Tasto capacitivo

FunctionalityFunzionalità

RESET - OPEN - CLOSE

Uscite

Guarda la tabella a pag. 80

Colore contenitore

● Nero

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

Temperatura utilizzo

-30°...+65°C

Stoccaggio

-30°...+65°C

Grado di protezione

IP67, IP69K

Normative

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE

Durata meccanica

100M

72.5x156xh. 53 mm

Policarbonato rinforzato con fibra di vetro

Rettangolare

3

Tasto capacitivo

ABILITAZIONE - START - STOP

Guarda la tabella a pag. 80

● Nero

● Grigio RAL 7035

-30°...+65°C

-30°...+65°C

IP67, IP69K

IEC 60947-5-1

CE

100M

### CODICE

h. 53 mm. B14 B41 B42

**SB3B13B41B42-DG**

h. 53 mm. B15 B10 B11

**SB3B15B10B11-DG**

h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso  
con singolo M12 5 poli

**SB3B13B41B42-IO**

h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso  
con singolo M12 5 poli

**SB3B15B10B11-IO**

# Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

## Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K



**Pulsanti capacitivi Ø 30 mm.  
“RESET - START - STOP”**



**1 pulsante a fungo di emergenza  
2 pulsanti capacitivi Ø 30 mm.  
“START - STOP”**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore	72.5x156xh. 53 mm	72.5x156xh. 53 mm
Materiale contenitore	Policarbonato rinforzato con fibra di vetro	Policarbonato rinforzato con fibra di vetro
Forma costruttiva	Rettangolare	Rettangolare
N° fori	3	3
Operatore	Tasto capacitivo	ECX 4580 e tasti capacitivi
Funzionalità	RESET - START - STOP	EMERGENCY STOP - START - STOP
Uscite	Guarda la tabella a pag. 80	Guarda la tabella a pag. 80
Colore contenitore	● Nero	● Nero
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-30°....+65°C	-30°....+65°C
Stoccaggio	-30°....+65°C	-30°....+65°C
Grado di protezione	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1 / IEC 60947-5-5
Omologazioni	CE	CE
Durata meccanica	100M	100M 300.000 per il fungo di emergenza

### CODICE

h. 53 mm. B13 B10 B11	<b>SB3B13B10B11-DG</b>	
h. 53 mm. ECX4580 B10 B11		<b>SB3EB10B11-DG</b>
h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso con singolo M12 5 poli	<b>SB3B13B10B11-IO</b>	
h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso con singolo M12 5 poli		<b>SB3EB10B11-IO</b>

# Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

## Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K



**1 pulsante a fungo di emergenza  
2 pulsanti capacitivi Ø 30 mm.  
“FRECCIA SU - FRECCIA GIÙ”**



**1 pulsante a fungo di emergenza  
2 pulsanti capacitivi Ø 30 mm.**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

72.5x156xh. 53 mm

Materiale contenitore

Policarbonato rinforzato con fibra di vetro

Forma costruttiva

Rettangolare

N° fori

3

Operatore

ECX 4580 e tasti capacitivi

Funzionalità

FUNGO DI EMERGENZA - SU - GIÙ

Uscite

Guarda la tabella a pag. 80

Colore contenitore

● Nero

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

Temperatura utilizzo

-30°....+65°C

Stoccaggio

-30°....+65°C

Grado di protezione

IP67, IP69K

Normative

IEC 60947-5-1 / IEC 60947-5-5

Omologazioni

CE

Durata meccanica

100M

300.000 per il fungo di emergenza

72.5x156xh. 53 mm

Policarbonato rinforzato con fibra di vetro

Rettangolare

3

ECX 4580 e tasti capacitivi

FUNGO DI EMERGENZA - PULSANTI NEUTRI

Guarda la tabella a pag. 80

● Nero

● Grigio RAL 7035

-30°....+65°C

-30°....+65°C

IP67, IP69K

IEC 60947-5-1 / IEC 60947-5-5

CE

100M

300.000 per il fungo di emergenza

### CODICE

h. 53 mm. ECX4580 B50 B50

**SB3EB50B50-DG**

h. 53 mm. ECX4580 C20 C20

**SB3EC20C20-DG**

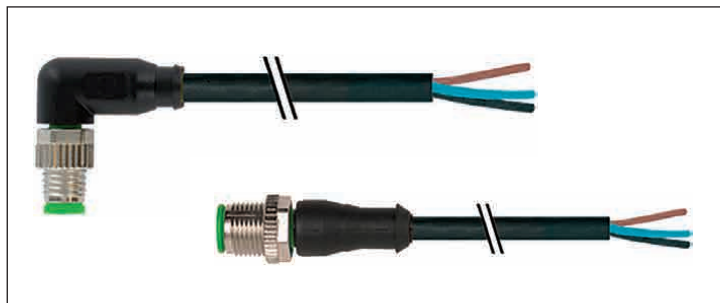
h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso  
con singolo M12 5 poli

**SB3EB50B50-IO**

h. 53 mm. IO-LINK pronto all'uso  
con singolo M12 5 poli

**SB3EC20C20-IO**

## Cavi di collegamento



Descrizione	Poli	Lunghezza	Codice
Cavo di collegamento femmina M8	3	3m	<b>XX3D030SM8</b>
Cavo di collegamento femmina M8	3	5m	<b>XX3D050SM8</b>
Cavo di collegamento femmina M8 90°	3	3m	<b>XX3A030SM8</b>
Cavo di collegamento femmina M8 90°	3	5m	<b>XX3A050SM8</b>
Cavo di collegamento femmina M12	4	3m	<b>XX4D030SM</b>
Cavo di collegamento femmina M12	4	5m	<b>XX4D050SM</b>
Cavo di collegamento femmina M12 90°	4	3m	<b>XX4A030SM</b>
Cavo di collegamento femmina M12 90°	4	5m	<b>XX4A050SM</b>

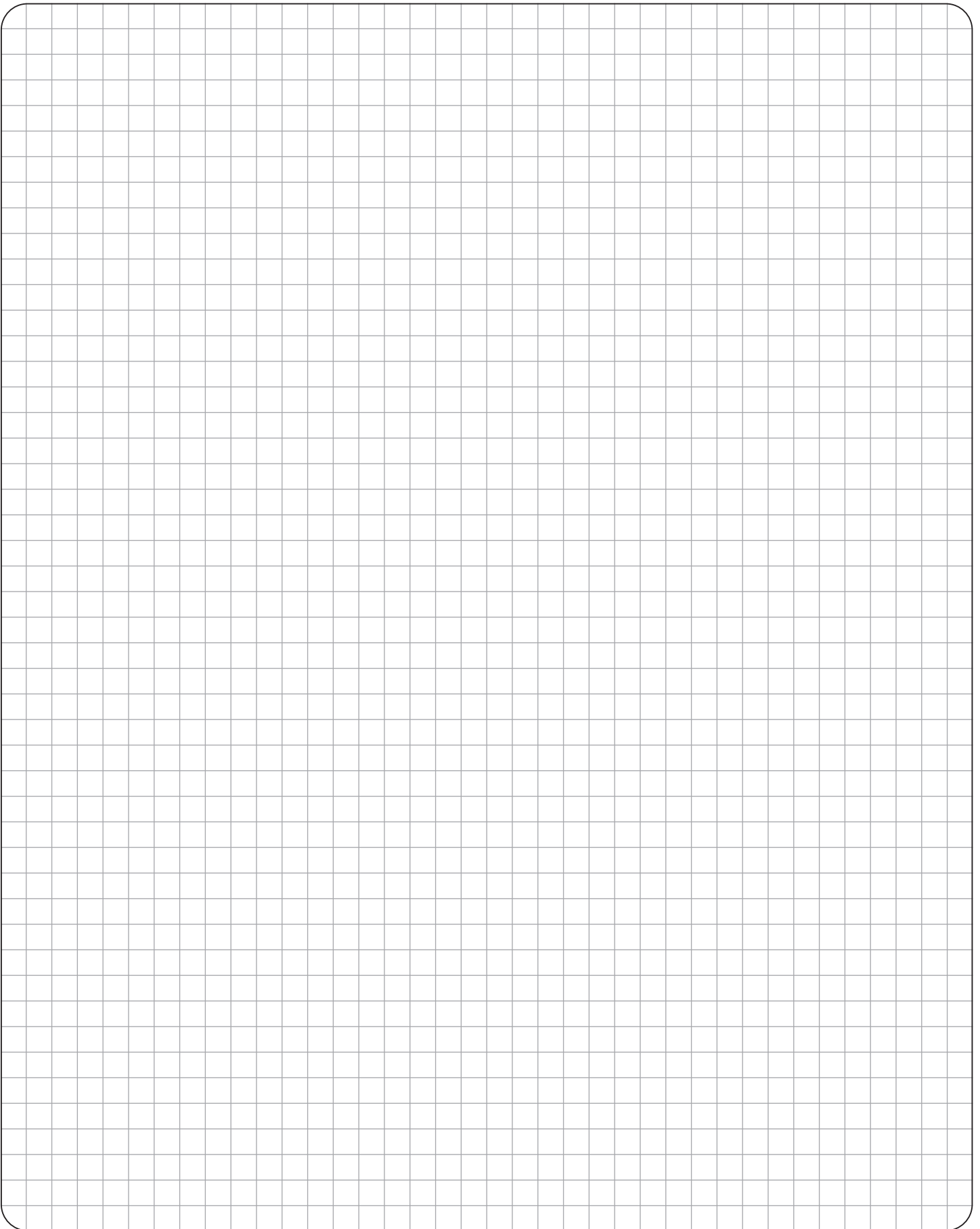
## Master IO-LINK



Descrizione	Codice
Master IO-LINK	<b>GR1120</b>



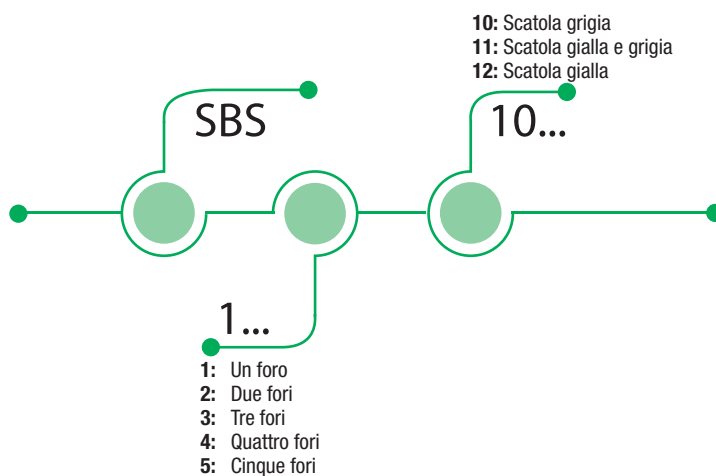
## Note



# Scatole slim - Serie SBS

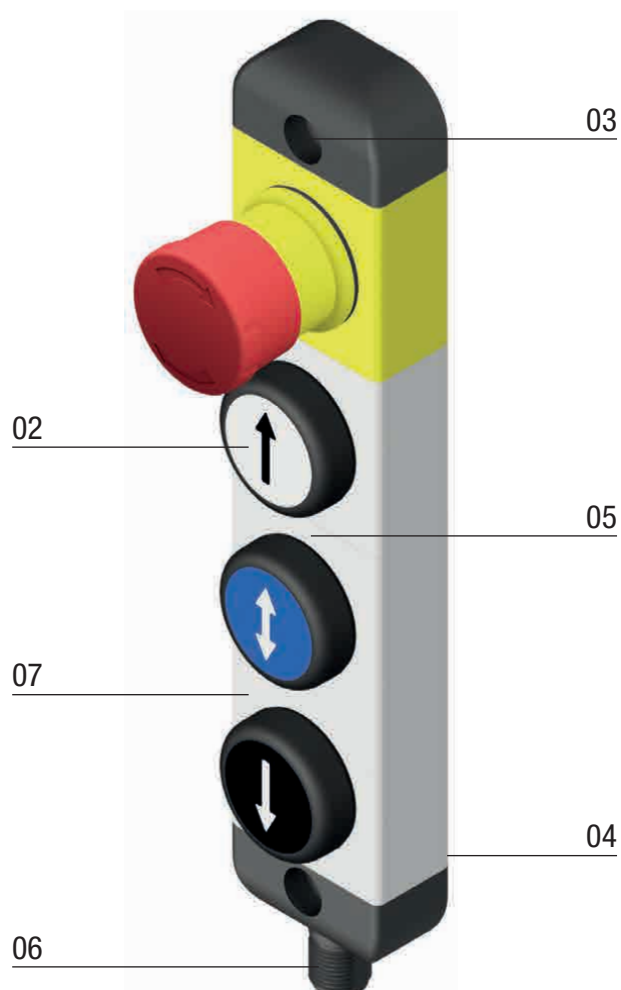
## Serie SBS - IP67-IP69K

### APPROVAZIONI:



### COM'È COMPOSTO?

- 01** Possibilità di configurare una pulsantiera da 1 a 7 operatori
- 02** Svariato numero di operatori: funghi di emergenza, pulsanti selettori e spie luminose
- 03** Fissaggio tramite viti o tramite magneti (opzionale)
- 04** Guarnizione a deposito per migliorare le prestazioni di tenuta, progettato per raggiungere IP67 e IP69K
- 05** Possibilità di avere i moduli frontali o ruotati di 180°
- 06** Pre-cablate ready to use e connessione tramite 1-2 connettori M12
- 07** Design ergonomico e lineare con dimensioni compatte



# Scatole slim - Serie SBS

## Serie SBS - IP67-IP69K

### DESCRIZIONE E APPLICAZIONE

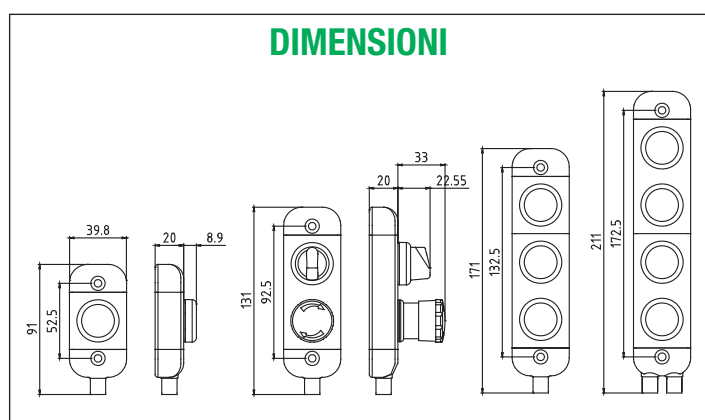
Le scatole Comepi SBS sono realizzate in policarbonato rinforzato con fibra di vetro. Assemblate con le unità di comando e controllo Comepi, sono il complemento ideale per essere utilizzate come interfaccia uomo-macchina di alta qualità.

La linea SBS è stata progettata per applicazioni in ambienti gravosi, può raggiungere il grado di protezione IP67 e IP69K, grazie anche alla guarnizione a deposito.

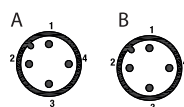
La scatola presenta numerosi punti di forza estetici, strutturali e di utilizzo, che la distinguono dalla concorrenza e la collocano tra i top di gamma.

Di seguito sono riportati alcuni esempi in cui possono essere posizionate le scatole SBS:

- Packaging
- Linee di produzione
- Logistica
- Macchinari d'automazione



### CONNESSIONI ELETTRICHE



#### Scatola 1 pos SBS

PIN 1-2: NC/NO  
PIN 3-4: NC/NO

#### Scatola 1 pos pulsanti

luminosi SBS

PIN 1-2: NC/NO

PIN 3-4: 24Vdc

#### Scatola 2 pos SBS

PIN 1-2: NC/NO pulsante 1

PIN 3-4: NC/NO pulsante 2

#### Scatola 2 pos SBS con emergenza

Connettore A

PIN 1-2: NC/NO 1 pulsante

PIN 3-4: NC/NO 2 pulsante

Connettore B

PIN 1-2: NC/NO emergenza

PIN 3-4: NC/NO emergenza

#### Scatola 3-4 pos SBS

Connettore A

PIN 1-2: NC/NO 1 pulsante

PIN 3-4: NC/NO 2 pulsante

Connettore B

PIN 1-2: NC/NO 3 pulsante

PIN 3-4: NC/NO emergenza

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Apertura positiva	IEC 60947-5-1	I contatti "NC" sono a manovra positiva di apertura
Tensione nominale di isolamento $U_i$	IEC 60947-1 UL 508 e CSA C22-2 n° 14	30V (grado di inquinamento 3) Classe II
Tensione nominale ad impulso $U_{imp}$	IEC 60947-1 e EN 60947-1	8 kV
Corrente termica convenzionale in aria libera $I_{th}$	IEC 60947-5-1 $u < 40^\circ C$	2 A
Protezione ai corto circuiti $U_e$	$< 500 V. a.c.$ – fusibili tipo gG (gl)	2 A
Corrente nominale di funzionamento	IEC 60947-5-1 $I_e / AC-15: 24 V - 50/60 Hz$ $I_e / DC-13: 24 V - d.c.$	2 A 2 A
Frequenza operativa cicli		3600 cicli / ora
Resistance between contacts		$\leq 25 m\Omega$
Gradi di protezione IEC 60529 e EN 60529		IP 67 IP69K
Terminali di collegamento		1-2 Connettore M12 4 poli

# Scatole slim - Serie SBS

## Serie SBS - IP67-IP69K



Scatola slim con pulsante a filo ghiera colorato Ø 30mm





Scatola slim con pulsante a filo ghiera colorato con simboli Ø 30mm












### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore  
 Materiale contenitore  
 Forma costruttiva  
 N° fori  
 Operatore  
 Funzionalità  
 Contatti montati  
 Colore contenitore  
 Colore coperchio  
 Temperatura utilizzo  
 Stoccaggio  
 Grado di protezione  
 Normative  
 Omologazioni  
 Durata meccanica  
 Connessione elettrica

40x92x h. 28.5 mm  
 Policarbonato rinforzato fibra di vetro  
 Rettangolare  
 1  
  
 Pulsante  
 NO/NC  
  
 Grigio RAL 7035  
 Nero  
 -25°...+70°C  
 -40°...+80°C  
 IP65/IP7  
 IEC 60947-5-1  
  
 500K  
 1 x Connettore M12 4 poli

40x92x h. 28.5 mm  
 Policarbonato rinforzato fibra di vetro  
 Rettangolare  
 1  
  
 Pulsante  
 NO/NC  
  
 Grigio RAL 7035  
 Nero  
 -25°...+70°C  
 -40°...+80°C  
 IP65/IP7  
 IEC 60947-5-1  
  
 500K  
 1x Connettore M12 4 poli

### CODICE

Pulsante  1NO	SBS110-001-M
Pulsante  1NC	SBS110-012-M
Pulsante  1NO	SBS110-021-M
Pulsante  1NO	SBS110-032-M
Pulsante  1NO	SBS110-041-M
Pulsante  1NO	SBS110-051-M
Pulsante  1NO	SBS110-061-M
Pulsante  1NC	SBS110-072-M
Pulsante  1NO	SBS110-081-M
Pulsante  1NC	SBS110-091-M
Pulsante  1NO	SBS110-111-M

# Scatole slim - Serie SBS

## Serie SBS - IP67-IP69K



**Scatola slim con selettore  
"0-1" posizioni fisse**



**Scatola slim con selettore  
a chiave "0-1" posizioni fisse**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

40x92x h. 28.5 mm

40x92x h. 28.5 mm

Materiale contenitore

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Forma costruttiva

Rettangolare

Rettangolare

N° fori

1

1

Operatore



Funzionalità

Selettore

Selettore a chiave

Contatti montati

NO

NO

Colore contenitore

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Colore coperchio

● Nero

● Nero

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65/IP7

IP65/IP7

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE EAC UK CA UL

CE EAC UK CA UL

Durata meccanica

200K

200K

Connessione elettrica

1 x Connettore M12 4 poli

1x Connettore M12 4 poli

### CODICE

Selettore 1NO

**SBS110-121-M**

Selettore 1NO

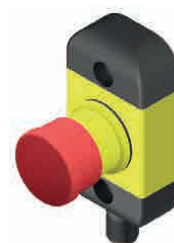
**SBS110-131-M**

# Scatole slim - Serie SBS

## Serie SBS - IP67-IP69K











**Scatola slim  
con pulsante di emergenza  
sblocco a rotazione**



**Scatola slim  
con pulsante di emergenza  
sblocco a trazione**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore	40x92x h. 28.5 mm	40x92x h. 28.5 mm
Materiale contenitore	Policarbonato rinforzato fibra di vetro	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Forma costruttiva	Rettangolare	Rettangolare
N° fori	1	1
Operatore		
Funzionalità	Pulsante a fungo	Pulsante a fungo
Contatti montati	NO/NC	NO/NC
Colore contenitore	 Giallo	 Giallo
Colore coperchio	 Nero	 Nero
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65/IP7	IP65/IP7
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni		
Durata meccanica	50K	50K
Connessione elettrica	1 x Connettore M12 4 poli	1x Connettore M12 4 poli

### CODICE

E-STOP sblocco a rotazione 1NC	<b>SBS112-012-M</b>	
E-STOP sblocco a rotazione 1NO+1NC	<b>SBS112-013-M</b>	
E-STOP sblocco a rotazione 2NC	<b>SBS112-014-M</b>	
E-STOP sblocco a trazione 1NC		<b>SBS112-032-M</b>
E-STOP sblocco a trazione 1No+1NC		<b>SBS112-033-M</b>
E-STOP sblocco a trazione 2NC		<b>SBS112-034-M</b>

# Scatole slim - Serie SBS

## Serie SBS - IP67-IP69K



**Scatola slim  
con pulsante luminoso Ø 30mm**



**Scatola slim  
con spia luminosa Ø 30mm**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

40x92x h. 28.5 mm

40x92x h. 28.5 mm

Materiale contenitore

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Forma costruttiva

Rettangolare

Rettangolare

N° fori

1

1

Operatore



Funzionalità

Pulsante luminoso

Spia luminosa

Alimentazione

24V ac/dc

24V ac/dc

Colore contenitore

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Colore coperchio

● Nero

● Nero

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65/IP7

IP65/IP7

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE EAC UK CA UL

CE EAC UK CA UL

Durata meccanica

500K

/

Connessione elettrica

1 x Connettore M12 4 poli

1x Connettore M12 4 poli

### CODICE

Pulsante luminoso ●

**SBS110-112-M**

Pulsante luminoso ●

**SBS110-121-M**

Pulsante luminoso ●

**SBS110-132-M**

Pulsante luminoso ●

**SBS110-141-M**

Pulsante luminoso ○

**SBS110-151-M**

Spia luminosa ●

**SBS110-212-M**

Spia luminosa ●

**SBS110-221-M**

Spia luminosa ●

**SBS110-232-M**

Spia luminosa ●

**SBS110-241-M**

Spia luminosa ○

**BS110-251-M**

# Scatole slim - Serie SBS

## Serie SBS - IP67-IP69K



**Scatola slim  
2 pulsanti filo ghiera  
colore nero con freccia**



**Scatola slim  
2 pulsanti filo ghiera  
colore bianco/nero con freccia**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore  
Materiale contenitore  
Forma costruttiva  
N° fori  
Operatore  
Funzionalità  
Contatti montati  
Colore contenitore  
Colore coperchio  
Temperatura utilizzo  
Stoccaggio  
Grado di protezione  
Normative  
Omologazioni  
Durata meccanica  
Connessione elettrica

40x131x h. 28.5 mm  
Policarbonato rinforzato fibra di vetro  
 Rettangolare  
 2  
 ● ●  
 SALITA - DISCESA  
 1NO+1NO  
 ● Grigio RAL 7035  
 ● Nero  
 -25°...+70°C  
 -40°...+80°c  
 IP65/IP7  
 IEC 60947-5-1  
 CE EAC UK CA UL  
 500K  
 1 x Connettore M12 4 poli

40x131x h. 28.5 mm  
Policarbonato rinforzato fibra di vetro  
 Rettangolare  
 2  
 ○ ●  
 SALITA - DISCESA  
 1NO+1NO  
 ● Grigio RAL 7035  
 ● Nero  
 -25°...+70°C  
 -40°...+80°c  
 IP65/IP7  
 IEC 60947-5-1  
 CE EAC UK CA UL  
 500K  
 1x Connettore M12 4 poli

### CODICE

ECX 6109 - ECX 6109-01

**SBS210-004-M**

ECX 6109/B - ECX 6109-01

**SBS210-014-M**

# Scatole slim - Serie SBS

## Serie SBS - IP67-IP69K



**Scatola slim  
2 pulsanti filo ghiera  
colori verde "I" e rosso "O"**



**Scatola slim 2  
pulsanti filo ghiera  
colori verde e rosso**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

40x131x h. 28.5 mm

40x131x h. 28.5 mm

Materiale contenitore

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Forma costruttiva

Rettangolare

Rettangolare

N° fori

2

2

Operatore



Funzionalità

START - STOP

START - STOP

Contatti montati

1NO + 1NC

1NO + 1NC

Colore contenitore

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Colore coperchio

● Nero

● Nero

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65/IP7

IP65/IP7

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE ENEC UK CA UL

CE ENEC UK CA UL

Durata meccanica

500K

500K

Connessione elettrica

1 x Connettore M12 4 poli

1x Connettore M12 4 poli

### CODICE

ECX 6107- ECX 6106

**SBS210-023-M**

ECX 6102 - ECX 6101

**SBS210-033-M**

# Scatole slim - Serie SBS

## Serie SBS - IP67-IP69K







**Scatola slim  
2 pulsanti filo ghiera  
colori verde "I" e rosso "O"**







**Scatola slim 2  
pulsanti filo ghiera  
colori verde e rosso**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore  
 Materiale contenitore  
 Forma costruttiva  
 N° fori  
 Operatore  
 Funzionalità  
 Contatti montati  
 Colore contenitore  
 Colore coperchio  
 Temperatura utilizzo  
 Stoccaggio  
 Grado di protezione  
 Normative  
 Omologazioni  
 Durata meccanica  
 Connessione elettrica

40x131x h. 28.5 mm  
 Policarbonato rinforzato fibra di vetro  
 Rettangolare  
 2  
  
 START - STOP  
 1NO + 1NC  
 Grigio RAL 7035  
 Nero  
 -25°...+70°C  
 -40°...+80°c  
 IP65/IP7  
 IEC 60947-5-1  
  
 50K fungo - 500K pulsante  
 1 x Connettore M12 4 poli

40x131x h. 28.5 mm  
 Policarbonato rinforzato fibra di vetro  
 Rettangolare  
 2  
  
 START - STOP  
 1NO + 1NC  
 Grigio RAL 7035  
 Nero  
 -25°...+70°C  
 -40°...+80°c  
 IP65/IP7  
 IEC 60947-5-1  
  
 50K fungo - 500K pulsante  
 1x Connettore M12 4 poli

### CODICE

ECX 6107 - ECX 6106  
 ECX 6102 - ECX 6101

**SBS211-003-M**

**SBS211-013-M**

# Scatole slim - Serie SBS

## Serie SBS - IP67-IP69K



**Scatola slim  
con 3 pulsanti  
colori verde e rosso**



**Scatola slim  
con fungo di emergenza  
e 3 pulsanti filo ghiera  
colori bianco, nero e blu**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

40x171x h. 28.5 mm

Materiale contenitore

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Forma costruttiva

Rettangolare

N° fori

3

Operatore



Funzionalità

Start - Stop - Due velocità

Contatti montati

1NO + 1NC + 1NO

Colore contenitore

● Grigio RAL 7035

Colore coperchio

● Nero

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65/IP7

Normative

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE EAC UK CA UL

Durata meccanica

500K

Connessione elettrica

2 x Connettore M12 4 poli

40x211x h. 28.5 mm

Policarbonato rinforzato fibra di vetro

Rettangolare

4



Salita - Discesa

1NC + 1NO + 1NO + 1NO

● Grigio RAL 7035

● Nero

-25°...+70°C

-40°...+80°C

IP65/IP7

IEC 60947-5-1

CE EAC UK CA UL

50K fungo - 500K pulsante

2 x Connettore M12 4 poli

### CODICE

ECX 6107 - ECX 6106 - ECX 6107-01

**SBS310-017-M2**

ECX 6580 - ECX 6109/B - ECX 6109

ECX 6104-02

**SBS411-01B-M2**

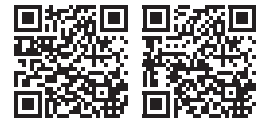
# Pulsantiere e Contenitori

In materiale termoplastico doppio isolamento completi di pulsanti (IP65)

**APPROVAZIONI:** UL 508 / EN 60947-5-1



Dichiarazione di conformità  
DDC-06 Serie SA con pulsante  
DDC-13 Serie SA



## DESCRIZIONE

I contenitori Comepi sono realizzati in materiale termoplastico. Assemblati alle unità di comando e controllo Comepi, sono l'ideale completamento per essere utilizzati come interfacce uomo-macchina di alta qualità.

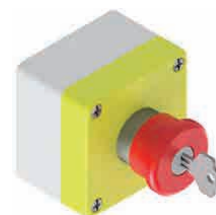
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Norme	IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1
Temperatura ambiente	
– funzionamento	– 25 ... + 70 °C
– magazzinaggio	–40 ... + 80 °C
Grado di protezione (secondo IEC 60529 e EN 60529)	IP65
Materiale	Termoplastico ABS V0
Colore scatola	Grigio RAL 7035
Colore coperchio	Grigio RAL 7035 / Giallo RAL 1003

# Pulsantiere

In materiale termoplastico doppio isolamento completi di pulsanti (IP65)



**Pulsante a fungo Ø 40 mm.  
senza aggancio**



**Pulsante a fungo Ø 40 mm.  
con chiave  
senza aggancio**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

70x70xh. 51mm

70x70xh. 74 mm

70x70xh. 51mm

70x70xh. 74 mm

Materiale contenitore

Termoplastico ABS V0

Termoplastico ABS V0

Forma costruttiva

Quadrata

Quadrata

N° fori

1

1

Operatore

ECX4135

ECX4145

Funzionalità

senza aggancio, impulso

senza aggancio, impulso/sblocco a chiave

Contatti montati

1 contatto N.C.

1 contatto N.C.

Colore contenitore

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Colore coperchio

● Giallo RAL 1033

● Giallo RAL 1033

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+ 80°C

-40°...+ 80°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE EAC UK CA

CE EAC UK CA

Durata meccanica

1M

300.000

## CODICE

h. 51 mm con fungo ECX4135

**SA 101 SL-001G**

h. 74 mm. con fungo ECX4135

**SA 104 SL-001G**

h. 51 mm. con fungo ECX4145

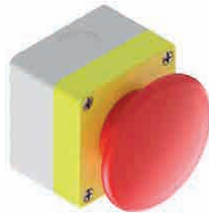
**SA 101A SL-002-G**

h. 74 mm. con fungo ECX4145

**SA 104A SL-002-G**

# Pulsantiere

In materiale termoplastico doppio isolamento completi di pulsanti (IP65)



**Pulsante a fungo  $\varnothing$  60 mm.  
senza aggancio**



**Pulsante a fungo  $\varnothing$  40 mm.  
con aggancio  
sgancio a rotazione**

## TECHNICAL FEATURES

Dimensione contenitore	70x70xh. 51mm 70x70xh. 74 mm	70x70xh. 51mm 70x70xh. 74 mm
Materiale contenitore	Termoplastico ABS V0	Termoplastico ABS V0
Forma costruttiva	Quadrata	Quadrata
N° fori	1	1
Operatore	ECX4137	ECX4131
Funzionalità	senza aggancio	con aggancio, sgancio a rotazione
Contatti montati	1 contatto N.C.	1 contatto N.C.
Colore contenitore	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Colore coperchio	● Giallo RAL 1033	● E Giallo RAL 1033 con scritta
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA	CE EAC UK CA
Durata meccanica	1M	300.000

## CODICE

h. 51 mm. con fungo ECX4137	<b>SA 101 SL-003-G</b>	
h. 74 mm. con fungo ECX4137	<b>SA 104 SL-003-G</b>	
h. 51 mm. con fungo ECX4131		<b>SA 101A SL-001-G</b>
h. 74 mm. con fungo ECX4131		<b>SA 104A SL-001-G</b>

# Pulsantiere

In materiale termoplastico doppio isolamento completi di pulsanti (IP65)



**Pulsante a fungo Ø 40 mm.  
con chiave  
con aggancio  
sgancio con chiave**



**Pulsante a fungo Ø 60 mm.  
con aggancio  
sgancio a rotazione**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

70x70xh. 51mm

70x70xh. 74 mm

70x70xh. 51mm

70x70xh. 74 mm

Materiale contenitore

Termoplastico ABS V0

Termoplastico ABS V0

Forma costruttiva

Quadrata

Quadrata

N° fori

1

1

Operatore

ECX4141

ECX4136

Funzionalità

senza aggancio, sgancio con chiave

con aggancio, sgancio a rotazione

Contatti montati

1 contatto N.C.

1 contatto N.C.

Colore contenitore

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Colore coperchio

● Giallo RAL 1033 con scritta

● Giallo RAL 1033 con scritta

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE EAC UK CA

CE EAC UK CA

Durata meccanica

300.000

300.000

## CODICE

h. 51 mm. con fungo ECX4141

**SA 101A SL-003-G**

h. 74 mm. con fungo ECX4141

**SA 104A SL-003-G**

h. 51 mm. con fungo ECX4136

**SA 101A SL-004-G**

h. 74 mm. con fungo ECX4136

**SA 104A SL-004-G**

# Pulsantiere

In materiale termoplastico doppio isolamento completi di pulsanti (IP65)



**Pulsante a fungo Ø 40 mm.  
con aggancio  
sgancio a trazione**



**Pulsante a filo ghiera Ø 30 mm.  
colore bianco "START"**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore	70x70xh. 51mm 70x70xh. 74 mm	70x70xh. 51mm 70x70xh. 74 mm
Materiale contenitore	Termoplastico ABS V0	Termoplastico ABS V0
Forma costruttiva	Quadrata	Quadrata
N° fori	1	1
Operatore	ECX1146	ECX4105-01
Funzionalità	con aggancio, sgancio a trazione	START
Contatti montati	1 contatto N.C.	1 contatto N.A.
Colore contenitore	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Colore coperchio	● E Giallo RAL 1033 con scritta	● Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA	CE EAC UK CA
Durata meccanica	300.000	1M

## CODICE

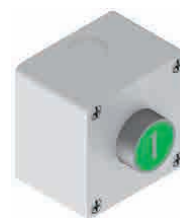
h. 51 mm. con fungo ECX1146	<b>SA 101A SL-005-M</b>	
h. 74 mm. con fungo ECX1146	<b>SA 104A SL-005-M</b>	
h. 51 mm. con ECX4105-01		<b>SA 100 SL-001-G</b>
h. 74 mm. con ECX4105-01		<b>SA 103 SL-001-G</b>

# Pulsantiere

In materiale termoplastico doppio isolamento completi di pulsanti (IP65)



**Pulsante sporgente Ø 30 mm.  
colore nero "STOP"**



**Pulsante a filo ghiera Ø 30 mm.  
colore verde "I"**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

70x70xh. 51 mm  
70x70xh. 74 mm

70x70xh. 51 mm  
70x70xh. 74 mm

Materiale contenitore

Termoplastico ABS V0

Termoplastico ABS V0

Forma costruttiva

Quadrata

Quadrata

N° fori

1

1

Operatore

ECX4110-01

ECX4107

Funzionalità

STOP

ON

Contatti montati

1 contatto N.A.

1 contatto N.A.

Colore contenitore

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE ENEC UK CA

CE ENEC UK CA

Mechanical life

1M

1M

## CODICE

h. 51 mm. con fungo ECX4110-01

**SA 100 SL-002-G**

h. 74 mm. con fungo ECX4110-01

**SA 103 SL-002-G**

h. 51 mm. con ECX4107

**SA 100 SL-003-G**

h. 74 mm. con ECX4107

**SA 103 SL-003-G**

# Pulsantiere

In materiale termoplastico doppio isolamento completi di pulsanti (IP65)



**Pulsante a filo ghiera  $\varnothing$  30 mm.  
colore rosso "0"**



**Selettore "0-1" posizioni fisse**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore	70x70xh. 51mm 70x70xh. 74 mm	70x70xh. 51mm 70x70xh. 74 mm
Materiale contenitore	Termoplastico ABS V0	Termoplastico ABS V0
Forma costruttiva	Quadrata	Quadrata
N° fori	1	1
Operatore	ECX4106	ECX4300
Funzionalità	OFF	Due posizioni fisse V
Contatti montati	1 contatto N.C.	1 contatto N.A.
Colore contenitore	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE ENEC UK CA	CE ENEC UK CA
Durata meccanica	1M	300.000

## CODICE

h. 51 mm. con ECX4106	<b>SA 100 SL-004-G</b>	
h. 74 mm. con ECX4106	<b>SA 103 SL-004-G</b>	
h. 51 mm. con ECX4300		<b>SA 100 SL-005-G</b>
h. 74 mm. con ECX4300		<b>SA 103 SL-005-G</b>

# Pulsantiere

In materiale termoplastico doppio isolamento completi di pulsanti (IP65)



**Selettore a chiave "0-1"  
posizioni fisse**



**2 pulsanti filo ghiera Ø 30 mm.  
colore nero con freccia verticale**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

70x70xh. 51mm

70x70xh. 74 mm

70x70xh. 51mm

70x70xh. 74 mm

Materiale contenitore

Termoplastico ABS V0

Termoplastico ABS V0

Forma costruttiva

Quadrata

Rettangolare

N° fori

1

2

Operatore

ECX4410

ECX4109

Funzionalità

Due posizioni fisse

Su/Giù

Contatti montati

1 contatto N.C.

1 contatto N.A. per operatore

Colore contenitore

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE EAC UK CA

CE EAC UK CA

Durata meccanica

300.000

1M

## CODICE

h. 51 mm. con ECX4410

**SA 100 SL-006-G**

h. 74 mm. con ECX4410

**SA 100 SL-006-G**

h. 51 mm. con ECX4109

**SA 105/40 SL-001-G**

h. 74 mm. con ECX4109

**SA 106/40 SL-001-G**

# Pulsantiere

In materiale termoplastico doppio isolamento completi di pulsanti (IP65)



**2 pulsanti filo ghiera  
Ø 30 mm.  
colori verde "I"  
e rosso "0"**



**2 pulsanti filo ghiera  
Ø 30 mm.  
colori verde e rosso**



**3 pulsanti filo ghiera  
Ø 30 mm.  
colori verde e rosso**

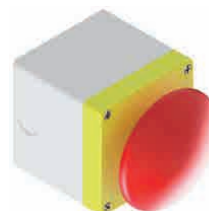
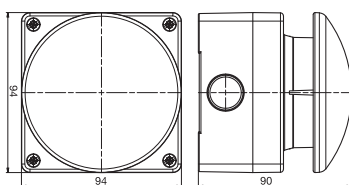
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>			
Dimensione contenitore	105x70xh. 51mm 105x70xh. 74 mm	105x70xh. 51mm 105x70xh. 74 mm	140x70xh. 51mm 140x70xh. 74 mm
Materiale contenitore costruttiva	Termoplastico ABS V0 Rettangolare	Termoplastico ABS V0 Rettangolare	Termoplastico ABS V0 Rettangolare
N° fori	2	2	3
Operatore	● ECX4107 ● ECX4106	● ECX4102 ● ECX4101	● ECX4102 ● ECX4101
Funzionalità	ON OFF	Marcia Arresto	Doppia marcia e arresto
Contatti montati	ECX4107 1 contatto N.A. ECX4106 1 contatto N.C.	ECX4102 1 contatto N.A. ECX4101 1 contatto N.C.	ECX4102 1 contatto N.A. ECX4101 1 contatto N.C.
Colore contenitore	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK CA	CE EAC UK CA	CE EAC UK CA
Durata meccanica	1M	1M	1M
<b>CODICE</b>			
h. 51 mm. con ECX4107 - ECX4106	<b>SA 105/40 SL-002-G</b>		
h. 74 mm. con ECX4107 - ECX410	<b>SA 106/40 SL-002-G</b>		
h. 51 mm. con ECX4102 - ECX4101		<b>SA 105/40 SL-003-G</b>	
h. 74 mm. con ECX4102 - ECX4101		<b>SA 106/40 SL-003-G</b>	
h. 51 mm. con ECX4102 - ECX4101			<b>SA 107/40 SL-001-G</b>
h. 74 mm. con ECX4102 - ECX4101			<b>SA 108/40 SL-001-G</b>

# Pulsantiere

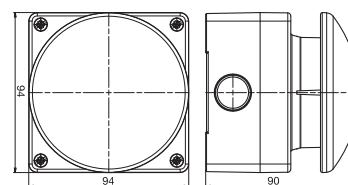
In materiale termoplastico doppio isolamento completi di pulsanti (IP65)



**Pulsantiera a fungo oscillante**  
 Ø 90 mm. senza aggancio



**Pulsantiera a fungo di emergenza**  
 Ø 90 mm. con aggancio-sgancio a trazione



## TECHNICAL FEATURES

Dimensione contenitore

94x94x51 mm

94x94x51 mm

Materiale contenitore

Termoplastico ABS V0

Termoplastico ABS V0

Forma costruttiva

Quadrato

Quadrato

N° fori

1

1

Operatore

ECX4410

ECX1117

Funzionalità

Oscillante

—

Contatti montati

10 - 1NO / 11 - 1NO+1NC / 01 - 1NC

01 - 1NC / 02 - 2NC / 11 - 1NO+1NC

Colore contenitore

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

● Giallo RAL 1033

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE EAC UK CA

CE EAC UK CA

Durata meccanica

1M

300.000

## CODICE

● 1NA

SA 080-10

● 1NA+1NC

SA 080-11

● 1NC

SA 081-01

SA 091-01

● 1NA+1NC

SA 081-11

SA 091-11

● 2NC

SA 091-02

● 1NA

SA 082-10

● 1NA+1NC

SA 082-11

# Contenitori

In materiale termoplastico doppio isolamento (IP65)



**Contenitore 70x70 mm**



**Contenitore 105x70 mm**

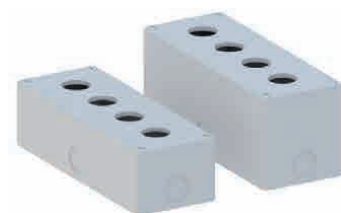
CARATTERISTICHE TECNICHE		
Dimensione contenitore	70x70xh. 51 mm 70x70xh. 74 mm	105x70xh. 51 mm 105x70xh. 74 mm
Materiale contenitore	Termoplastico ABS V0	
Forma costruttiva	Quadrata	Rettangolare
N° fori	0 - 1	0 - 2
Colore contenitore	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035 ● Giallo RAL 1033	● Grigio RAL 7035 ● Giallo RAL 1033
	<b>E</b> Giallo RAL 1033 con scritta	<b>E</b> Giallo RAL 1033 con scritta
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65	
Normative	IEC 60947-5-1	
Omologazioni		
CODICE		
0 fori	h. 51 coperchio ●	<b>SA 100/00 SL</b>
0 fori	h. 74 coperchio ●	<b>SA 103/00 SL</b>
1 foro	h. 51 coperchio ●	<b>SA 100 SL</b>
1 foro	h. 74 coperchio ●	<b>SA 103 SL</b>
1 foro	h. 51 coperchio ●	<b>SA 101 SL</b>
1 foro	h. 74 coperchio ●	<b>SA 104 SL</b>
1 foro	h. 51 coperchio <b>E</b>	<b>SA 101A SL</b>
1 foro	h. 74 coperchio <b>E</b>	<b>SA 104A SL</b>
0 fori	h. 51 coperchio ●	<b>SA 105/00 SL</b>
0 fori	h. 74 coperchio ●	<b>SA 106/00 SL</b>
2 fori	h. 51 coperchio ●	<b>SA 105/40 SL</b>
2 fori	h. 74 coperchio ●	<b>SA 106/40 SL</b>

# Contenitori

In materiale termoplastico doppio isolamento (IP65)



**Contenitore 140x70 mm**



**Contenitore 185x70 mm**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

140x70xh. 51 mm

140x70xh. 74 mm

185x70xh. 51 mm

185x70xh. 74 mm

Materiale contenitore

Termoplastico ABS V0

Termoplastico ABS V0

Forma costruttiva

Rettangolare

Rettangolare

N° fori

0 - 3

0 - 4

Colore contenitore

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE ENEC UK UL 508

CE ENEC UK UL 508

## CODICE

0 fori h. 51 coperchio ●

**SA 107/00 SL**

0 fori h. 74 coperchio ●

**SA 108/00 SL**

3 fori h. 51 coperchio ●

**SA 107/40 SL**

3 fori h. 74 coperchio ●

**SA 108/40 SL**

0 fori h. 51 coperchio ●

**SA 109/00 SL**

0 fori h. 74 coperchio ●

**SA 110/00 SL**

4 fori h. 51 coperchio ●

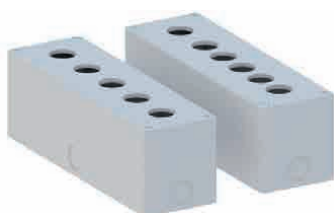
**SA 109/40 SL**

4 fori h. 74 coperchio ●

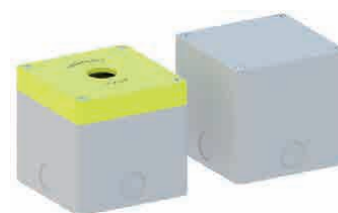
**SA 110/40 SL**

# Contenitori

In materiale termoplastico doppio isolamento (IP65)



Contenitore 225x70 mm

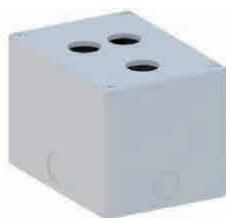


Contenitore 94x94 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Dimensione contenitore	225x70xh. 74 mm –	94x94xh. 50 mm 94x94xh. 90 mm
Materiale contenitore	Termoplastico ABS V0	Termoplastico ABS V0
Forma costruttiva	Rettangolare	Quadrata
N° fori	0 - 5 - 6	0 - 1 - 2
Colore contenitore	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035 ● Giallo RAL 1033
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	● E Giallo RAL 1033 con scritta -25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE ENEC UK CA UL 508	CE ENEC UK CA UL 508
CODICE		
0 fori h. 74 coperchio ●	SA 111/00 SL	
5 fori h. 74 coperchio ●	SA 111 SL	
6 fori h. 74 coperchio ●	SA 112 SL	
0 fori h. 50 coperchio ●		SA 113/00 SL
1 foro h. 50 coperchio ●		SA 113/1 SL
2 fori h. 50 coperchio ●		SA 113/2 SL
1 foro h. 50 coperchio ●		SA 113Y/1 SL
1 foro h. 50 coperchio ● E		SA 113Y-A/1 SL
0 fori h. 90 coperchio ●		SA 114/00 SL
1 foro h. 90 coperchio ●		SA 114/1 SL
2 fori h. 90 coperchio ●		SA 114/2 SL
1 foro h. 90 coperchio ●		SA 114Y/1 SL
1 foro h. 90 coperchio ● E		SA 114Y-A/1 SL

# Contenitori

In materiale termoplastico doppio isolamento (IP65)



Contenitore 130x94 mm



Contenitore 180x94 mm

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

130x94xh. 90 mm

180x94xh. 90 mm

–

–

Materiale contenitore

Termoplastico ABS V0

Termoplastico ABS V0

Forma costruttiva

Rettangolare

Rettangolare

N° fori

0 - 1 - 2 - 3 - 4

0 - 3 - 4 - 5 - 6

Colore contenitore

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE ENEC UK UL 508

CE ENEC UK UL 508

## CODICE

0 fori h. 90 coperchio ●

SA 116/00 SL

1 foro h. 90 coperchio ●

SA 116/1 SL

2 fori h. 90 coperchio ●

SA 116/2 SL

3 fori h. 90 coperchio ●

SA 116/3 SL

3 fori h. 90 coperchio ●

SA 116/21 SL

4 fori h. 90 coperchio ●

SA 116/4 SL

0 fori h. 90 coperchio ●

SA 118/00 SL

3 fori h. 90 coperchio ●

SA 118/3 SL

4 fori h. 90 coperchio ●

SA 118/4 SL

5 fori h. 90 coperchio ●

SA 118/5 SL

5 fori h. 90 coperchio ●

SA 118/221 SL

6 fori h. 90 coperchio ●

SA 118/6 SL

# Contenitori

In materiale termoplastico doppio isolamento (IP65)



Contenitore 180x110 mm



Contenitore 180x180 mm

## TECHNICAL FEATURES

Dimensione contenitore

180x110xh. 90 mm

180x180xh. 116 mm

Materiale contenitore

Termoplastico ABS V0

Termoplastico ABS V0

Forma costruttiva

Rettangolare

Quadrata

N° fori

0 - 6 - 7 - 8 - 9

0 - 9 - 12

Colore contenitore

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65

IP65

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE EAC UK UL 508

CE EAC UK UL 508

## CODICE

0 fori h. 90 coperchio ●

**SA 200/00 SL**

6 fori h. 90 coperchio ●

**SA 206 SL**

7 fori h. 90 coperchio ●

**SA 207 SL**

8 fori h. 90 coperchio ●

**SA 208 SL**

9 fori h. 90 coperchio ●

**SA 209 SL**

0 fori h. 116 coperchio ●

**SA 300/00 SL**

9 fori h. 116 coperchio ●

**SA 309 SL**

12 fori h. 116 coperchio ●

**SA 312**

# Contenitori

In alluminio per ausiliari di comando Ø 22

**APPROVAZIONI:** UL 508 / EN 60947-5-1



Dichiarazione di conformità  
DDC-29  
Serie SAM



## DESCRIZIONE

I contenitori Comepi sono realizzati in alluminio. Assemblati alle unità di comando e controllo Comepi, sono l'ideale completamento per essere utilizzati come interfacce uomo-macchina di alta qualità.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

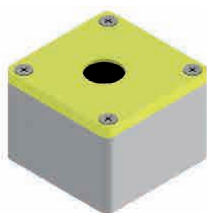
Norme	IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1
Temperatura ambiente	
– funzionamento	– 25 ... + 70 °C
– stoccaggio	–40 ... + 80 °C
Grado di protezione (secondo IEC 60529 e EN 60529)	IP65
Materiale	Lega di alluminio AISi9Cu EN-AB47100 con Cu < 1% (ex UNI 5079)
Peso specifico	Kg/dm <sup>3</sup> 2,65
Carico di rottura	Kg/mm <sup>2</sup> 23 ÷ 27
Durezza Brinell	75 ÷ 95
Conduttività termica 20 °C	cal/cm sec 0,37 °C
Resistenza al calore	+300 °C
Resistenza al freddo	–100 °C
Colore contenitore	Grigio RAL 7035 / Giallo RAL 1003
Colori coperchio	Grigio RAL 7035 / Giallo RAL 1003

## TIPO DI FINITURA

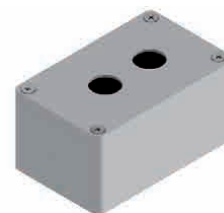
- Ⓐ Scatola e coperchio sabbati
- Ⓑ Scatola e coperchio verniciati RAL 7035 (Grigio)
- Ⓒ Scatola sabbata e coperchio verniciato giallo RAL 1023
- Ⓓ Scatola verniciata grigio RAL 7035 - Coperchio verniciato giallo RAL 1023

# Contenitori

In alluminio per ausiliari di comando  $\varnothing$  22



**Contenitore 75x75 mm**



**Contenitore 125x78 mm**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

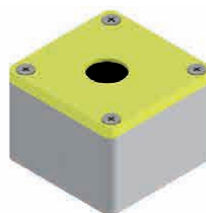
Dimensione contenitore	75x75xh. 54 mm	125x78xh. 61 mm
	–	125x78xh. 75 mm
Materiale contenitore	Alluminio	Alluminio
Forma costruttiva	Quadrata	Rettangolare
N° fori	0 - 1	0 - 2
Tipo di finitura	(A) (B) (C) (D)	(A) (B)
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°... +80°C	-40°... +80°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE ENEC UK CA	CE ENEC UK CA

## CODICE

1 foro	h. 54 finitura (A)	<b>SAM 070-A</b>
1 foro	h. 54 finitura (B)	<b>SAM 070-B</b>
1 foro	h. 54 finitura (C)	<b>SAM 070-C</b>
1 foro	h. 54 finitura (D)	<b>SAM 070-D</b>
0 fori	h. 54 finitura (A)	<b>SAM 170-A</b>
0 fori	h. 54 finitura (B)	<b>SAM 170-B</b>
2 fori	h. 61 finitura (A)	<b>SAM 104-A</b>
2 fori	h. 61 finitura (B)	<b>SAM 104-B</b>
0 fori	h. 61 finitura (A)	<b>SAM 204-A</b>
0 fori	h. 61 finitura (B)	<b>SAM 204-B</b>
2 fori	h. 75 finitura (A)	<b>SAM 106-A</b>
2 fori	h. 75 finitura (B)	<b>SAM 106-B</b>
0 fori	h. 75 finitura (A)	<b>SAM 206-A</b>
0 fori	h. 75 finitura (B)	<b>SAM 206-B</b>

# Contenitori

In alluminio per ausiliari di comando  $\varnothing$  22



Contenitore 90x90 mm

## CARATTERISTICHE TECNICHE

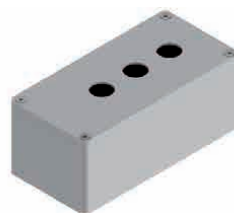
Dimensione contenitore	90x90xh. 61 mm 90x90xh. 69 mm
Materiale contenitore	Alluminio
Forma costruttiva	Quadrata
N° fori	0 - 1
Tipo di finitura	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE ENEC UK CA

## CODICE

1 foro	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 100-A</b>
1 foro	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 100-B</b>
1 foro	h. 61 finitura Ⓒ	<b>SAM 100-C</b>
1 foro	h. 61 finitura Ⓓ	<b>SAM 100-D</b>
0 fori	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 200-A</b>
0 fori	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 200-B</b>
1 foro	h. 69 finitura Ⓐ	<b>SAM 101-A</b>
1 foro	h. 69 finitura Ⓑ	<b>SAM 101-B</b>
1 foro	h. 69 finitura Ⓒ	<b>SAM 101-C</b>
1 foro	h. 69 finitura Ⓓ	<b>SAM 101-D</b>
0 fori	h. 69 finitura Ⓐ	<b>SAM 301-A</b>
0 fori	h. 69 finitura Ⓑ	<b>SAM 301-B</b>

# Contenitori

In alluminio per ausiliari di comando  $\varnothing$  22



**Contenitore 185x90 mm**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

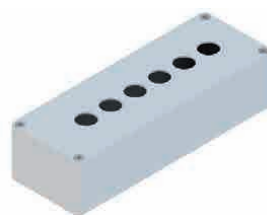
Dimensione contenitore	185x90xh. 61 mm 185x90xh. 75 mm
Materiale contenitore	Alluminio
Forma costruttiva	Rettangolare
N° fori	0 - 3 - 4
Tipo di finitura	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE ENEC UK CA

## CODICE

3 fori	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 180-A</b>
3 fori	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 180-B</b>
4 fori	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 181-A</b>
4 fori	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 181-B</b>
0 fori	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 280-A</b>
0 fori	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 280-B</b>
3 fori	h. 75 finitura Ⓐ	<b>SAM 185-A</b>
3 fori	h. 75 finitura Ⓑ	<b>SAM 185-B</b>
4 fori	h. 75 finitura Ⓐ	<b>SAM 186-A</b>
4 fori	h. 75 finitura Ⓑ	<b>SAM 186-B</b>
0 fori	h. 75 finitura Ⓐ	<b>SAM 285-A</b>
0 fori	h. 75 finitura Ⓑ	<b>SAM 285-B</b>

# Contenitori

In alluminio per ausiliari di comando  $\varnothing$  22



Contenitore 255x90 mm

## CARATTERISTICHE TECNICHE

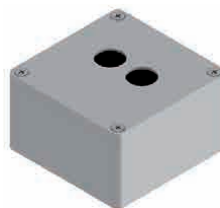
Dimensione contenitore	255x90xh. 61 mm 255x90xh. 75 mm
Forma costruttiva	Rettangolare
Construction form	Rectangular
N° fori	0 - 4 - 5 - 6
Tipo di finitura	Ⓐ Ⓑ
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE ENEC UK CA

## CODICE

4 fori	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 119-A</b>
4 fori	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 119-B</b>
5 fori	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 130-A</b>
5 fori	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 130-B</b>
6 fori	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 131-A</b>
6 fori	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 131-B</b>
0 fori	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 219-A</b>
0 fori	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 219-B</b>
4 fori	h. 75 finitura Ⓐ	<b>SAM 109-A</b>
4 fori	h. 75 finitura Ⓑ	<b>SAM 109-B</b>
5 fori	h. 75 finitura Ⓐ	<b>SAM 111-A</b>
5 fori	h. 75 finitura Ⓑ	<b>SAM 111-B</b>
6 fori	h. 75 finitura Ⓐ	<b>SAM 112-A</b>
6 fori	h. 75 finitura Ⓑ	<b>SAM 112-B</b>
0 fori	h. 75 finitura Ⓐ	<b>SAM 209-A</b>
0 fori	h. 75 finitura Ⓑ	<b>SAM 209-B</b>

# Contenitori

In alluminio per ausiliari di comando  $\varnothing$  22



Contenitore 105x105 mm

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore	105x105xh. 61 mm 105x105xh. 81 mm
Materiale contenitore	Alluminio
Forma costruttiva	Quadrata
N° fori	0 - 1 - 2
Tipo di finitura	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°... +80°C
Grado di protezione	IP65
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE ENEC UK CA

## CODICE

1 foro	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 102-A</b>
1 foro	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 102-B</b>
1 foro	h. 61 finitura Ⓒ	<b>SAM 102-C</b>
1 foro	h. 61 finitura Ⓓ	<b>SAM 102-D</b>
0 fori	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 122-A</b>
0 fori	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 122-B</b>
2 fori	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 132-A</b>
2 fori	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 132-B</b>
1 foro	h. 81 finitura Ⓐ	<b>SAM 103-A</b>
1 foro	h. 81 finitura Ⓑ	<b>SAM 103-B</b>
1 foro	h. 81 finitura Ⓒ	<b>SAM 103-C</b>
1 foro	h. 81 finitura Ⓓ	<b>SAM 103-D</b>
1 foro	h. 81 finitura Ⓐ	<b>SAM 203-A</b>
1 foro	h. 81 finitura Ⓑ	<b>SAM 203-B</b>
2 fori	h. 81 finitura Ⓐ	<b>SAM 105-A</b>
2 fori	h. 81 finitura Ⓑ	<b>SAM 105-B</b>

# Contenitori

In alluminio per ausiliari di comando  $\varnothing$  22



**Contenitore 155x105 mm**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore	155x105xh. 61 mm 155x105xh. 81 mm
Materiale contenitore	Alluminio
Forma costruttiva	Rettangolare
N° fori	0 - 3 (2+1) - 4 (2+2)
Tipo di finitura	Ⓐ Ⓑ
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°... +80°C
Grado di protezione	IP65
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE ENEC UK CA

## CODICE

3 (2+1) fori	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 117-A</b>
3 (2+1) fori	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 117-B</b>
4 (2+2) fori	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 108-A</b>
4 (2+2) fori	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 108-B</b>
0 fori	h. 61 finitura Ⓐ	<b>SAM 127-A</b>
0 fori	h. 61 finitura Ⓑ	<b>SAM 127-B</b>
3 (2+1) fori	h. 81 finitura Ⓐ	<b>SAM 137-A</b>
3 (2+1) fori	h. 81 finitura Ⓑ	<b>SAM 137-B</b>
4 (2+2) fori	h. 81 finitura Ⓐ	<b>SAM 138-A</b>
4 (2+2) fori	h. 81 finitura Ⓑ	<b>SAM 138-B</b>
0 fori	h. 81 finitura Ⓐ	<b>SAM 208-A</b>
0 fori	h. 81 finitura Ⓑ	<b>SAM 208-B</b>

# Contenitori

In alluminio per ausiliari di comando  $\varnothing$  22

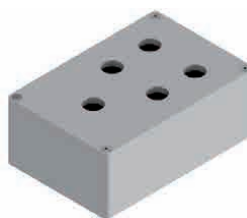


Contenitore 205x105 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Dimensione contenitore		205x105xh. 61 mm 205x105xh. 81 mm
Materiale contenitore		Alluminio
Forma costruttiva		Rettangolare
N° fori		0 - 3 - 5 (2+2+1) - 6 (2+2+2)
Tipo di finitura		Ⓐ Ⓑ
Temperatura utilizzo		-25°...+70°C
Stoccaggio		-40°... +80°C
Grado di protezione		IP65
Normative		IEC 60947-5-1
Omologazioni		CE ENEC UK CA
CODICE		
3 fori	h. 61 finitura Ⓐ	SAM 114-A
3 fori	h. 61 finitura Ⓑ	SAM 114-B
5 (2+2+1) fori	h. 61 finitura Ⓐ	SAM 210-A
5 (2+2+1) fori	h. 61 finitura Ⓑ	SAM 210-B
6 (2+2+2) fori	h. 61 finitura Ⓐ	SAM 201-A
6 (2+2+2) fori	h. 61 finitura Ⓑ	SAM 201-B
0 fori	h. 61 finitura Ⓐ	SAM 300-A
0 fori	h. 61 finitura Ⓑ	SAM 300-B
3 fori	h. 81 finitura Ⓐ	SAM 107-A
3 fori	h. 81 finitura Ⓑ	SAM 107-B
5 (2+2+1) fori	h. 81 finitura Ⓐ	SAM 093-A
5 (2+2+1) fori	h. 81 finitura Ⓑ	SAM 093-B
6 (2+2+2) fori	h. 81 finitura Ⓐ	SAM 113-A
6 (2+2+2) fori	h. 81 finitura Ⓑ	SAM 113-B
0 fori	h. 81 finitura Ⓐ	SAM 207-A
0 fori	h. 81 finitura Ⓑ	SAM 207-B

# Contenitori

In alluminio per ausiliari di comando  $\varnothing$  22



Contenitore 198x133 mm

## CARATTERISTICHE TECNICHE

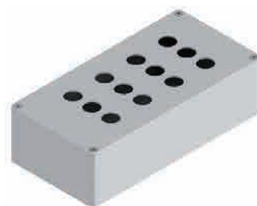
Dimensione contenitore	198x133xh. 75 mm 198x133xh. 91 mm
Materiale contenitore	Alluminio
Forma costruttiva	Rettangolare
N° fori	0 - 5 (2+2+1) - 9 (3+3+3)
Tipo di finitura	Ⓐ Ⓑ
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°... +80°C
Grado di protezione	IP65
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE ENEC UK CA

## CODICE

5 (2+2+1) fori	h. 75 finitura Ⓐ	<b>SAM 190-A</b>
5 (2+2+1) fori	h. 75 finitura Ⓑ	<b>SAM 192-B</b>
9 (3+3+3) fori	h. 75 finitura Ⓐ	<b>SAM 191-A</b>
9 (3+3+3) fori	h. 75 finitura Ⓑ	<b>SAM 191-B</b>
0 fori	h. 75 finitura Ⓐ	<b>SAM 290-A</b>
0 fori	h. 75 finitura Ⓑ	<b>SAM 290-B</b>
5 (2+2+1) fori	h. 91 finitura Ⓐ	<b>SAM 195-A</b>
5 (2+2+1) fori	h. 91 finitura Ⓑ	<b>SAM 195-B</b>
9 (3+3+3) fori	h. 91 finitura Ⓐ	<b>SAM 196-A</b>
9 (3+3+3) fori	h. 91 finitura Ⓑ	<b>SAM 196-B</b>
0 fori	h. 91 finitura Ⓐ	<b>SAM 295-A</b>
0 fori	h. 91 finitura Ⓑ	<b>SAM 295-B</b>

# Contenitori

In alluminio per ausiliari di comando  $\varnothing$  22



Contenitore 268x133 mm

## CARATTERISTICHE TECNICHE

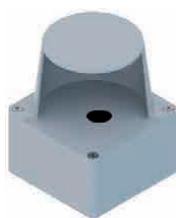
Dimensione contenitore	268x133xh. 75 mm 268x133xh. 91 mm
Materiale contenitore	Alluminio
Forma costruttiva	Rettangolare
N° fori	0 - 8 (2+2+2+2) - 12 (3+3+3+3)
Tipo di finitura	(A) (B)
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE ENEC UK CA

## CODICE

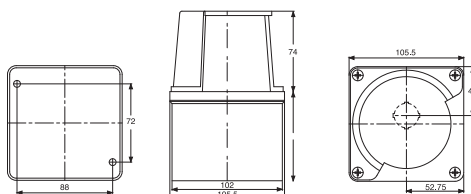
8 (2+2+2+2) fori	h. 75 finitura (A)	<b>SAM 125-A</b>
8 (2+2+2+2) fori	h. 75 finitura (B)	<b>SAM 125-B</b>
12 (3+3+3+3) fori	h. 75 finitura (A)	<b>SAM 126-A</b>
12 (3+3+3+3) fori	h. 75 finitura (B)	<b>SAM 126-B</b>
0 fori	h. 75 finitura (A)	<b>SAM 225-A</b>
0 fori	h. 75 finitura (B)	<b>SAM 225-B</b>
8 (2+2+2+2) fori	h. 91 finitura (A)	<b>SAM 115-A</b>
8 (2+2+2+2) fori	h. 91 finitura (B)	<b>SAM 115-B</b>
12 (3+3+3+3) fori	h. 91 finitura (A)	<b>SAM 116-A</b>
12 (3+3+3+3) fori	h. 91 finitura (B)	<b>SAM 116-B</b>
0 fori	h. 91 finitura (A)	<b>SAM 215-A</b>
0 fori	h. 91 finitura (B)	<b>SAM 215-B</b>

# Contenitori

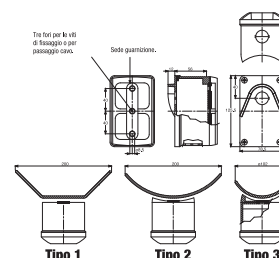
In alluminio per ausiliari di comando  $\varnothing$  22



**Contenitore con protezione per pulsante**



**Contenitori per palo**



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore

105x105x61 mm (74 protez.)  
105x105x81 mm (74 protez.)

125x78x61 mm

Materiale contenitore

Alluminio

Alluminio

Forma costruttiva

Rettangolare

Rettangolare

N° fori

1

1

Tipo di finitura

(A) (B)

(A) (C)

Temperatura utilizzo

-25°...+70°C

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°

-40°

Grado di protezione

IP65

IP65

Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni

CE ENEC UK CA

CE ENEC UK CA

## CODICE

1 foro h. 61 finitura (A)

**SAM 139-A**

1 foro h. 61 finitura (B)

**SAM 139-B**

1 foro h. 81 finitura (A)

**SAM 120-A**

1 foro h. 81 finitura (B)

**SAM 120-B**

1 foro h. 61 finitura (A)

**SAM 135-A**

1 foro h. 61 finitura (C)

**SAM 135-C**

1 foro h. 61 finitura (A)

**SAM 140-A**

1 foro h. 61 finitura (C)

**SAM 140-C**

1 foro h. 61 finitura (A)

**SAM 150-A**

1 foro h. 61 finitura (C)

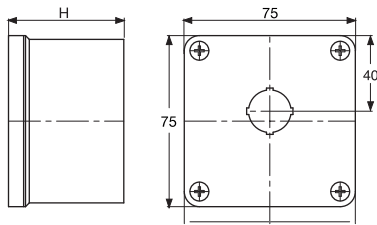
**SAM 150-C**



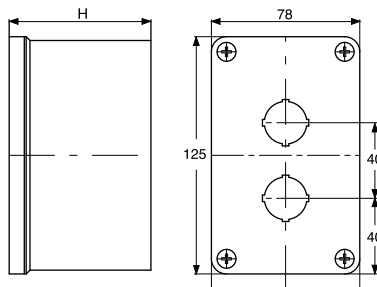
# Contenitori

## In materiale termoplastico doppio isolamento (IP65) - Dimensionali

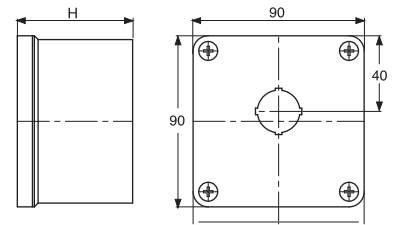
### Dimensioni 75x75 mm



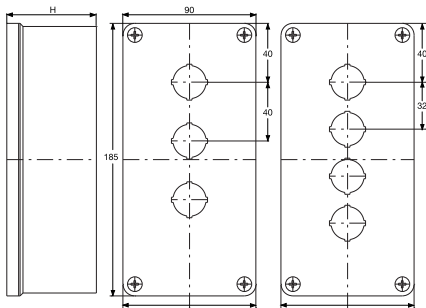
### Dimensioni 125x78 mm



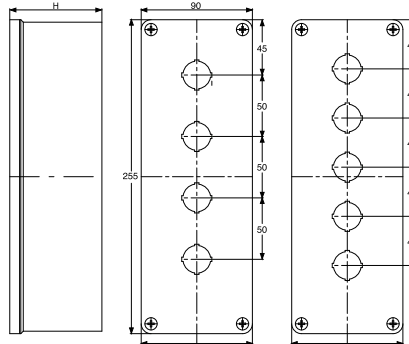
### Dimensioni 90x90 mm



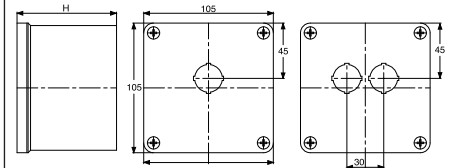
### Dimensioni 185x90 mm



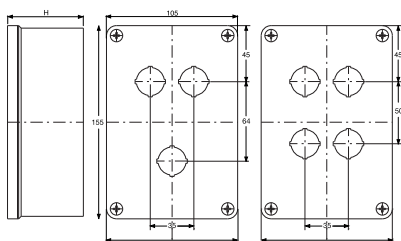
### Dimensioni 255x90 mm



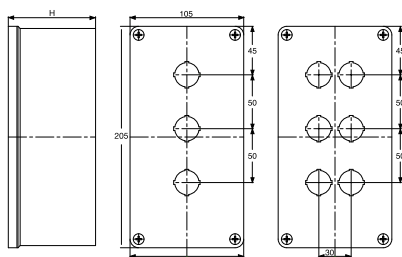
### Dimensioni 105x105 mm



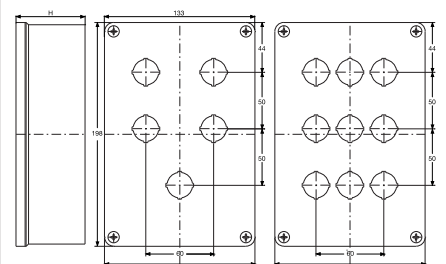
### Dimensioni 155x105 mm



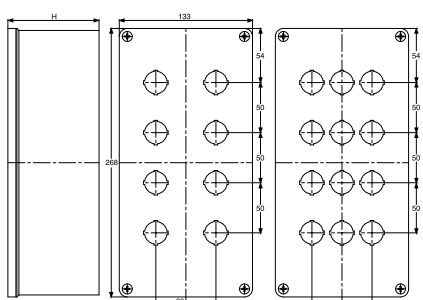
### Dimensioni 205x105 mm



### Dimensioni 198x133 mm



### Dimensioni 268x133 mm

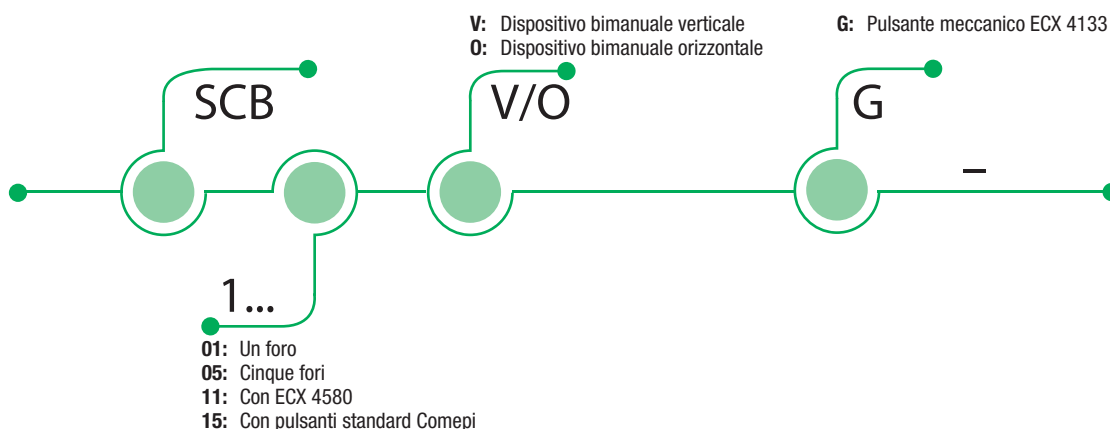


# Dispositivo per comando Bimanuale - **Serie SCB**

## APPROVAZIONI

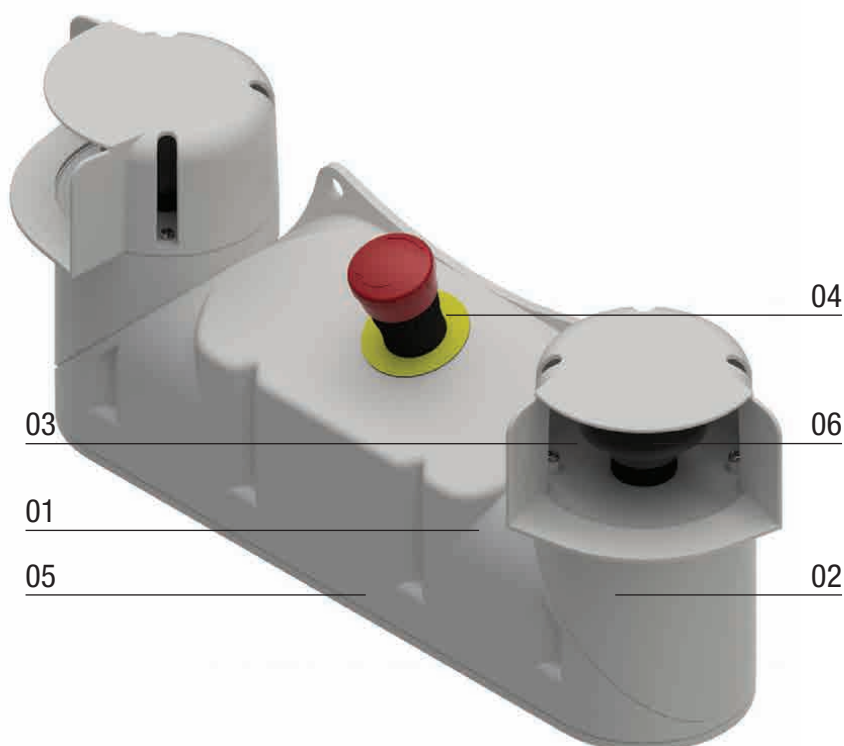


Dichiarazione di conformità



## COM'È COMPOSTO?

- 01 Robusto e indistruttibile grazie allo speciale policarbonato autoestinguento rinforzato con fibra di vetro.
- 02 Possibilità di montaggio per il funzionamento verticale o laterale.
- 03 Progettato per garantire la conformità a tutti i requisiti della norma ISO 13851.
- 04 Fornito sempre con dispositivo di arresto di emergenza consente l'integrazione di stazioni di comando grazie ai fori per pulsanti di diametro 22mm. (Disponibile con 1 o 5 fori).
- 05 Può essere installato su una superficie o un piedistallo e collegato tramite cavo o connettore M12.
- 06 Il funzionamento può essere eseguito tramite pulsanti meccanici tradizionali con contatti elettromeccanici 1NO+1NC.



# Dispositivo per comando Bimanuale - Serie SCB

## Descrizione

### DESCRIZIONE E APPLICAZIONE

Le postazioni di comando bimanuali SCB di Comepi sono realizzate in policarbonato rinforzato con fibra di vetro.

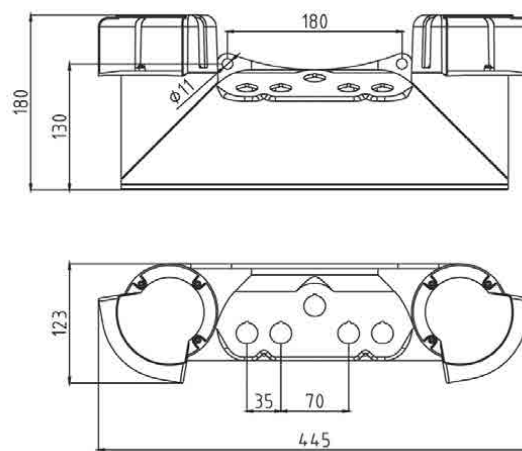
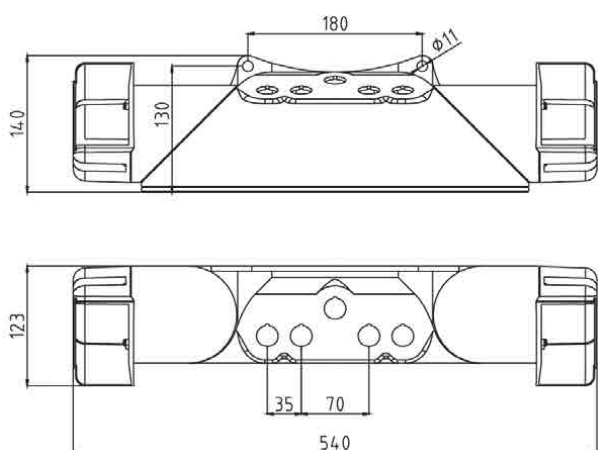
Insieme alle unità di comando e controllo Comepi, sono il complemento ideale

per essere utilizzate come interfacce uomo-macchina di alta qualità. La linea SCB è stata progettata per applicazioni in ambienti difficili, può raggiungere il grado di protezione IP65, grazie anche alla guarnizione in deposito. La postazione di comando bimanuale ha numerosi punti di forza estetici, strutturali e di utilizzo, che la distinguono dalla concorrenza e la collocano tra i top di gamma. SCB consente il montaggio per il funzionamento verticale o laterale, ed è progettata per garantire la conformità a tutti i requisiti della norma ISO 13851.

Di seguito alcuni esempi di dove potrebbero essere collocati i dispositivi SCB:

- Imballaggio
- Linee di produzione
- Presse
- Comando di avviamento bimanuale

### DIMENSIONI



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme

IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1 / EN ISO 13851

Temperatura ambiente

– funzionamento

– 25 ... + 70 °C

– magazzino

– 40 ... + 80 °C

Grado di protezione (secondo IEC 60529 e EN 60529)

IP65

Materiale

Policarbonato rinforzato in fibra di vetro

Colore scatola

Grigio RAL 7035

Colore coperchio

Grigio RAL 7035

# Dispositivo per comando Bimanuale

## Serie in policarbonato SCB - IP65



**Dispositivo verticale per comando bimanuale con pulsanti meccanici**



**Dispositivo orizzontale per comando bimanuale con pulsanti meccanici**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni contenitore	445x123 h180 mm	540x123 h140 mm
Materiale involucro	Policarbonato rinforzato in fibra di vetro	Policarbonato rinforzato in fibra di vetro
Forma costruttiva	Verticale	Orizzontale
Numero fori	1	1
Operatore	N2 ECX 4133 N1 ECX 4580	N2 ECX 4133 N1 ECX 4580
Funzionalità	Controllo bimanuale	Controllo bimanuale
Contatti montati	2NC + (1NA+1NC per parte)	2NC + (1NA+1NC per parte)
Colore scatola	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura di esercizio	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Norme	IEC 60947-5-1 EN ISO 13851 IEC 60947-5-5	IEC 60947-5-1 EN ISO 13851 IEC 60947-5-5
Approvazioni	CE UK CA	CE UK CA
Durata meccanica	ECX 4580 300k - ECX 4133 1M	ECX 4580 300k - ECX 4133 1M

### CODICE

Dispositivo verticale per comando bimanuale

**SCB11V-G**

Dispositivo orizzontale per comando bimanuale

**SCB110-G**

# Dispositivo per comando Bimanuale

## Serie in policarbonato SCB - IP65



**Dispositivo verticale per comando bimanuale con pulsanti meccanici**



**Dispositivo orizzontale per comando bimanuale con pulsanti meccanici**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni contenitore

445x123 h180 mm

Materiale involucro

Policarbonato rinforzato in fibra di vetro

Forma costruttiva

Verticale

Numero fori

1

Operatore

N2 ECX 4133 N1 ECX 4584

Funzionalità

Controllo bimanuale

Contatti montati

2NC + (1NA+1NC per parte)

Colore scatola

● Grigio RAL 7035

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

Temperatura di esercizio

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65

Norme

IEC 60947-5-1 EN ISO 13851 IEC 60947-5-5

Approvazioni



Durata meccanica

ECX 4584 300k - ECX 4133 1M

540x123 h140 mm

Policarbonato rinforzato in fibra di vetro

Orizzontale

1

N2 ECX 4133 N1 ECX 4584

Controllo bimanuale

2NC + (1NA+1NC per parte)

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

-25°...+70°C

-40°...+80°C

IP65

IEC 60947-5-1 EN ISO 13851 IEC 60947-5-5



ECX 4584 300k - ECX 4133 1M

### CODICE

Dispositivo verticale  
per comando bimanuale

**SCB11V-G-01**

Dispositivo orizzontale  
per comando bimanuale

**SCB110-G-01**

# Dispositivo per comando Bimanuale

## Serie in policarbonato SCB - IP65



**Dispositivo verticale per comando bimanuale con pulsanti meccanici**



**Dispositivo orizzontale per comando bimanuale con pulsanti meccanici**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni contenitore	445x123 h180 mm	540x123 h140 mm
Materiale involucro	Policarbonato rinforzato in fibra di vetro	Policarbonato rinforzato in fibra di vetro
Forma costruttiva	Verticale	Orizzontale
Numero fori	1	1
Operatore	N2 ECX 4133 N1 ECX 4580	N2 ECX 4133 N1 ECX 4580
Funzionalità	Controllo bimanuale	Controllo bimanuale
Contatti montati	2NC + (1NA+1NC per parte)	2NC + (1NA+1NC per parte)
Colore scatola	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura di esercizio	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Norme	IEC 60947-5-1 EN ISO 13851 IEC 60947-5-5	IEC 60947-5-1 EN ISO 13851 IEC 60947-5-5
Approvazioni	CE UK CA	CE UK CA
Durata meccanica	ECX 4580 300k - ECX 4133 1M	ECX 4580 300k - ECX 4133 1M

### CODICE

Dispositivo verticale per comando bimanuale

**SCB15V-G**

Dispositivo orizzontale per comando bimanuale

**SCB150-G**

# Dispositivo per comando Bimanuale

## Serie in policarbonato SCB - IP65



**Dispositivo verticale per comando bimanuale con pulsanti meccanici**



**Dispositivo orizzontale per comando bimanuale con pulsanti meccanici**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni contenitore

445x123 h180 mm

Materiale involucro

Policarbonato rinforzato in fibra di vetro

Forma costruttiva

Verticale

Numero fori

1

Operatore

N2 ECX 4133 N1 ECX 4584

Funzionalità

Controllo bimanuale

Contatti montati

2NC + (1NA+1NC per parte)

Colore scatola

● Grigio RAL 7035

Colore coperchio

● Grigio RAL 7035

Temperatura di esercizio

-25°...+70°C

Stoccaggio

-40°...+80°C

Grado di protezione

IP65

Norme

IEC 60947-5-1 EN ISO 13851 IEC 60947-5-5

Approvazioni

CE UK CA

Durata meccanica

ECX 4584 300k - ECX 4133 1M

540x123 h140 mm

Policarbonato rinforzato in fibra di vetro

Orizzontale

1

N2 ECX 4133 N1 ECX 4584

Controllo bimanuale

2NC + (1NA+1NC per parte)

● Grigio RAL 7035

● Grigio RAL 7035

-25°...+70°C

-40°...+80°C

IP65

IEC 60947-5-1 EN ISO 13851 IEC 60947-5-5

CE UK CA

ECX 4584 300k - ECX 4133 1M

### CODICE

Dispositivo verticale per comando bimanuale

**SCB15V-G-01**

Dispositivo orizzontale per comando bimanuale

**SCB150-G-01**

# Dispositivo per comando Bimanuale

## Serie in policarbonato SCB - IP65



**Dispositivo verticale per comando bimanuale con 1 foro**



**Dispositivo orizzontale per comando bimanuale con 5 fori**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni contenitore	445x123 h180 mm	445x123 h180 mm
Materiale involucro	Policarbonato rinforzato in fibra di vetro	Policarbonato rinforzato in fibra di vetro
Forma costruttiva	Verticale	Verticale
Numero fori	1	5
Operatore	N.A.	N.A.
Funzionalità	Controllo bimanuale	Controllo bimanuale
Contatti montati	N.A.	N.A.
Colore scatola	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Colore coperchio	● Grigio RAL 7035	● Grigio RAL 7035
Temperatura di esercizio	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65	IP65
Norme	IEC 60947-5-1 - EN ISO 13851	IEC 60947-5-1 - EN ISO 13851
Approvazioni	CE UK CA	CE UK CA
Durata meccanica	N.A.	N.A.

### CODICE

Dispositivo verticale per comando bimanuale 1 foro

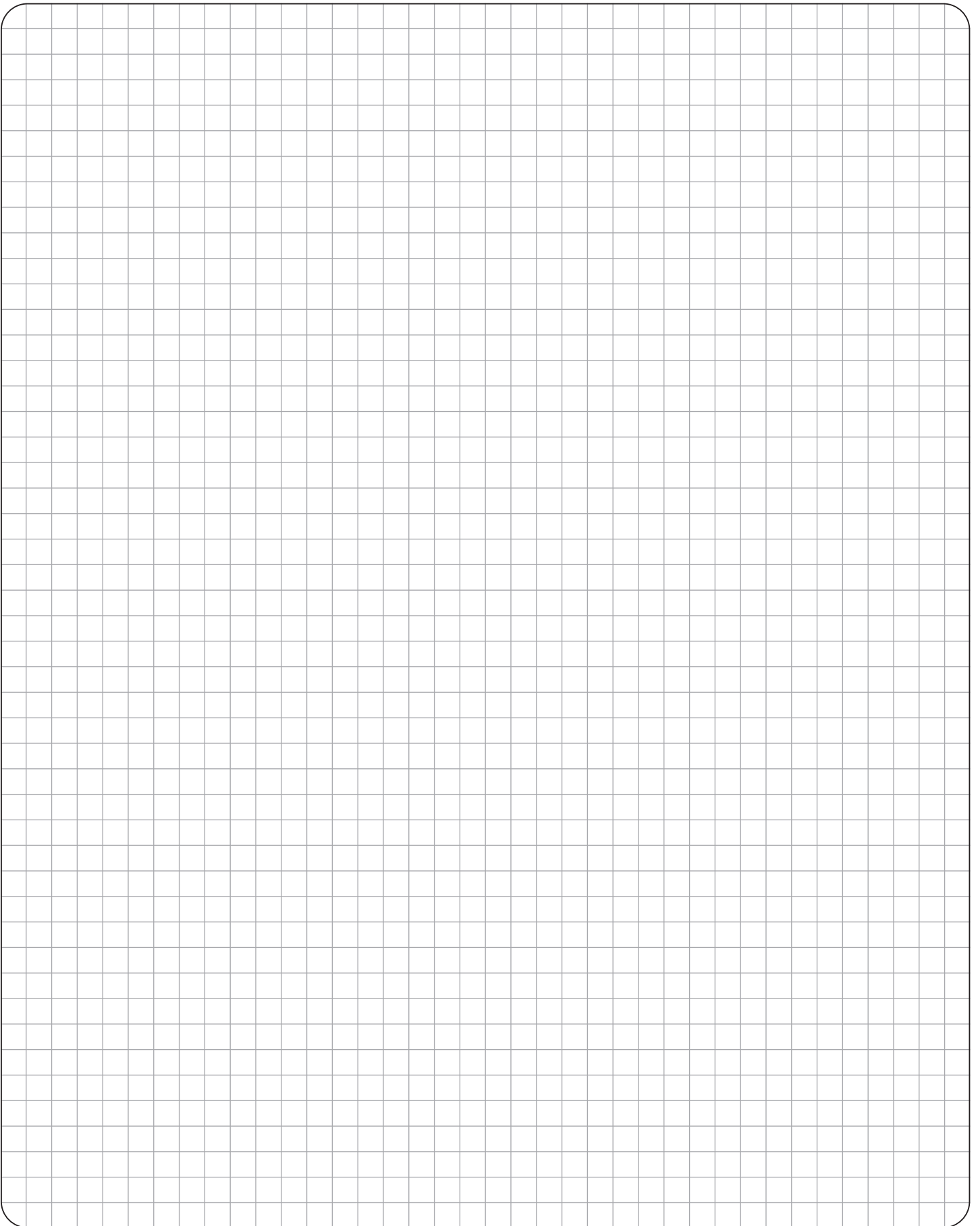
**SCB01V**

Dispositivo verticale per comando bimanuale 5 fori

**SCB05V**



## Note



# Dispositivo per comando Bimanuale

## Accessori

### Fungo nero Ø 60



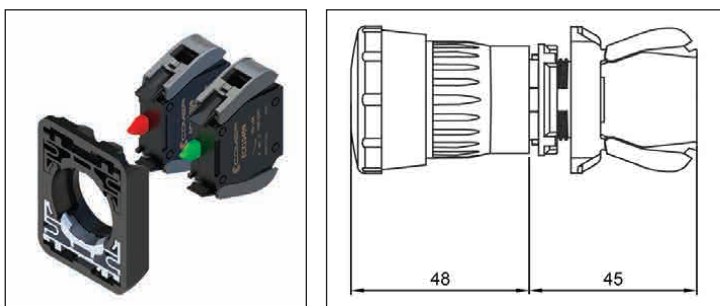
Descrizione	Colore	Codice
Fungo	Nero	ECX 4133

### Fungo rosso



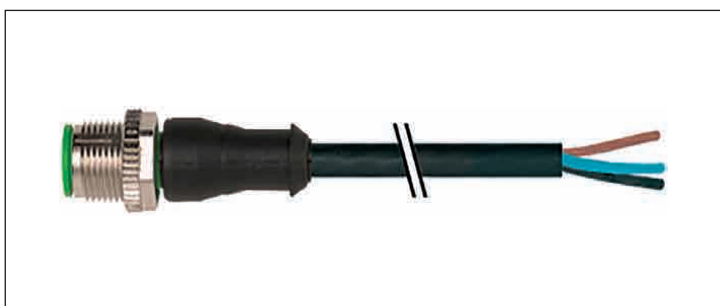
Descrizione	Colore	Codice
Fungo	Rosso	ECX 4580
Fungo con settori verdi per indicare lo stato	Rosso	ECX 4581
Fungo con sblocco a chiave	Rosso	ECX 4584

### Base di supporto



Descrizione	Codice
Base di supporto	ECX 4029
contatto NC	ECX 1030N
contatto NA	ECX 1040N

### Connessione



Descrizione	Poli	Lunghezza	Codice
Cavo con connettore M12 femmina/maschio	8	0,2m	XX8D002SM
Connettore M12	8		XX1068C0
Pressacavo M20x1,5			XX1079C0

# Moduli di sicurezza

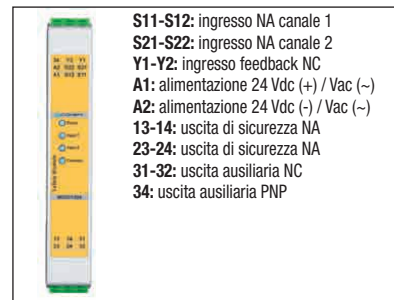
## Moduli di Sicurezza elettromeccanici

### MS1H21-024

**MS1H21-024** è la soluzione per monitorare e controllare in sicurezza il funzionamento delle console di controllo a due mani (tipo III C secondo EN ISO 13851). Il dispositivo abilita le uscite di controllo di sicurezza solo se i due pulsanti della console sono attivati dall'operatore contemporaneamente o con un intervallo massimo di 500 ms da ciascun pulsante.

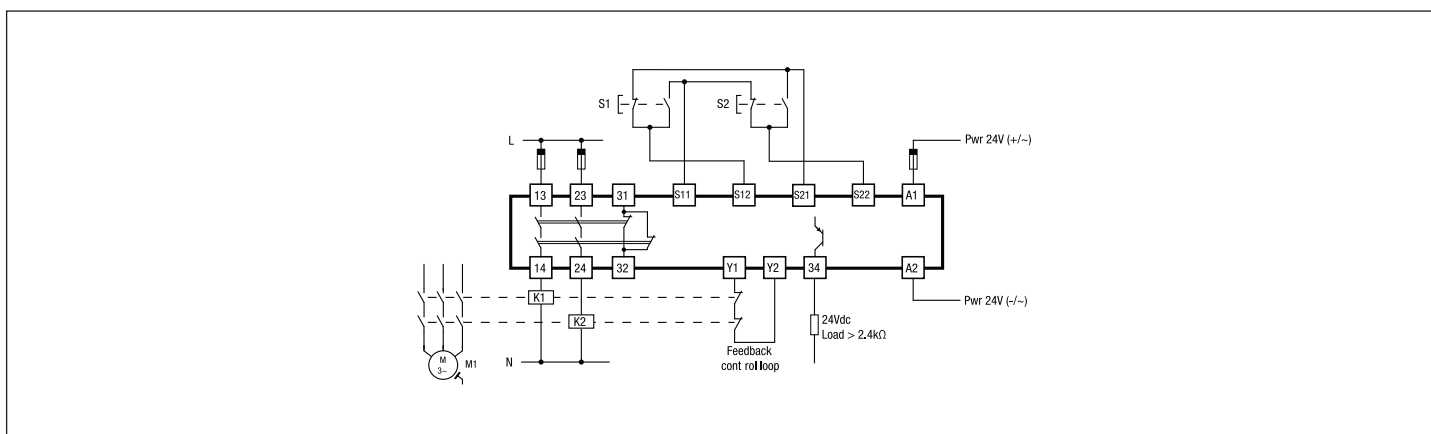
### APPLICAZIONI

- Console di controllo bimanuali



**S11-S12:** ingresso NA canale 1  
**S21-S22:** ingresso NA canale 2  
**Y1-Y2:** ingresso feedback NC  
**A1:** alimentazione 24 Vdc (+) / Vac (~)  
**A2:** alimentazione 24 Vdc (-) / Vac (~)  
**13-14:** uscita di sicurezza NA  
**23-24:** uscita di sicurezza NA  
**31-32:** uscita ausiliaria NC  
**34:** uscita ausiliaria PNP

### ESEMPIO DI APPLICAZIONE



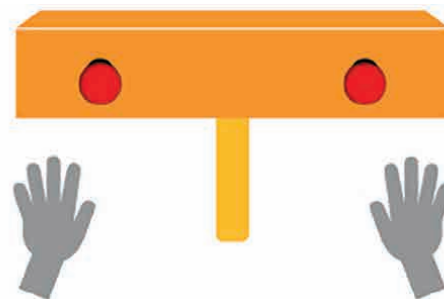
### Descrizione funzionale

#### A

Se i pulsanti del bimanuale non sono azionati, gli ingressi del canale 1 (S11-S12) e del canale 2 (S21-S22) sono aperti, mentre il contatto NC di S1 (sulla console) è chiuso tra S11 e S22 e il contatto NC di S2 (sulla console) è chiuso tra S12 e S21.

#### B

Le uscite di sicurezza NO sono disattivate.



# Interruttori a pedale PS... / PD...

## Doppio isolamento - Custodia in tecnopolimero IP65

### APPLICAZIONI

Macchine operatrici comandate da interruttori a pedale, come: piegatrici, cesoie, macchine per industria, macchine utensili, macchine per imballaggio, rivettatrici, ecc. Gli interruttori a pedale vengono prodotti in cinque diverse versioni operative:

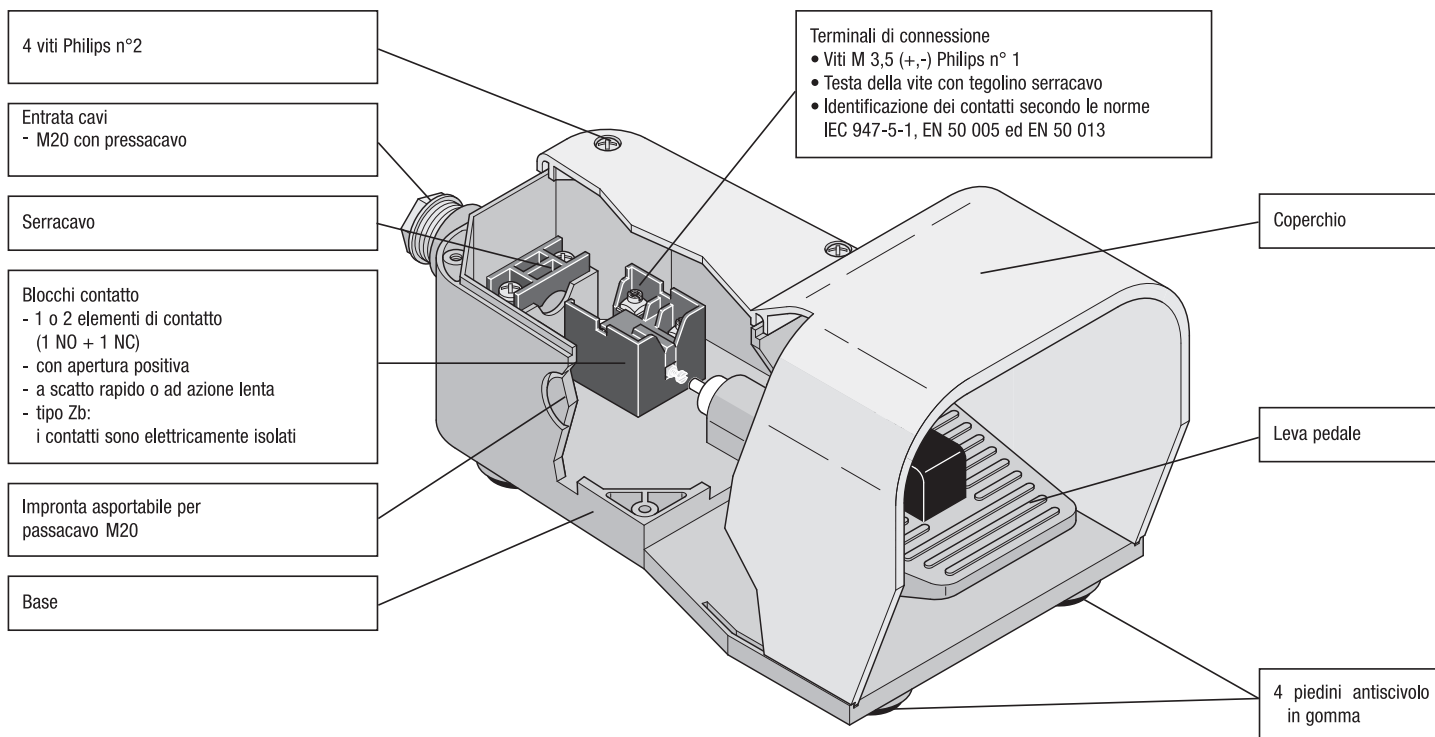
- **Movimento libero della leva:** lo scambio del contatto elettrico avviene a leva completamente abbassata.
- **Movimento della leva subordinato al disinnesto del dispositivo di sicurezza:** disattivato il sistema meccanico di sicurezza con la parte anteriore del piede, si libera la leva a pedale e lo scambio del contatto elettrico avviene a leva completamente abbassata.
- **Dispositivo di aggancio per mantenere la leva abbassata:** lo scambio del contatto elettrico, avvenuto mediante l'abbassamento della leva pedale, viene mantenuto fino allo sgancio del dispositivo di blocco con la parte anteriore del piede.
- **Movimento libero della leva e funzionamento a due stadi:** due diversi blocchi contatto commutano con forze differenti applicate alla leva.
- **Movimento della leva subordinato al disinnesto del dispositivo di sicurezza e funzionamento a due stadi:** funzionamento come sopra, ma la leva del pedale deve essere liberata dal dispositivo di sicurezza inserendo a fondo la parte anteriore del piede.

### DESCRIZIONE DELL'INTERRUTTORE

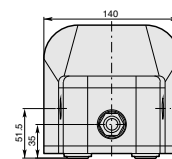
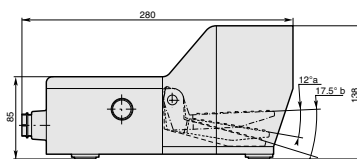
- **Dimensioni:** 280 x 140 x 138mm.
- **Materiali:** **Versione Standard (omologata IMQ):** Base, coperchio e leva sono realizzati in materiale ABS antiurto.  
**Autoestinguente / VO (omologata IMQ, UL, CSA):** Base, coperchio e leva sono realizzati in Polycarbonato/ABS-VO.  
**Versione Metallica / VO-M (omologata IMQ, UL, CSA):** Coperchio realizzato in alluminio, base e leva sono realizzati in Polycarbonato/ABS-VO.
- **Colori disponibili:** Base grigia. Coperchio grigio, giallo o rosso.
- **Varianti:** Mezzo coperchio rosso (specialmente utilizzato per funzioni di emergenza).

Sono conformi alle direttive europee (Bassa Tensione e RoHS) e sono conformi agli standard europei e internazionali.

La dichiarazione CE dei prodotti è disponibile nella sezione download del sito [www.comepi.it](http://www.comepi.it) o scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: [tecnico@comepi.it](mailto:tecnico@comepi.it)  
DDC05 - Interruttori a pedale.



### Dimensioni (in mm)



# Interruttori a pedale PS... / PD...

## Doppio isolamento - Custodia in tecnopolimero IP65

### Codici prodotto

Esempio: 

P	S	1	2	1	1
---	---	---	---	---	---

 / VO  
 Struttura: 

P					
---	--	--	--	--	--

 / 

--

**Tipo**  
 S = Pedale semplice  
 D = Pedale doppio

**Connessioni elettriche**  
 1 = Pressacavo Pg 16  
 2 = Pressacavo M20

**Dispositivi**  
 1 = Movimento libero della leva  
 2 = Movimento della leva subordinato al disinnesto del dispositivo di sicurezza  
 3 = Dispositivo di aggancio per mantenere la leva abbassata  
 4 = Movimento libero della leva e funzionamento a due stadi  
 5 = Movimento della leva subordinato al disinnesto del dispositivo di sicurezza e funzionamento a due stadi

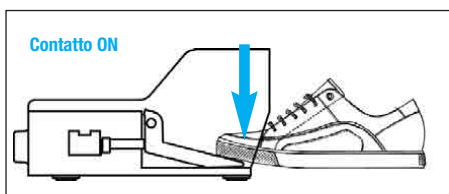
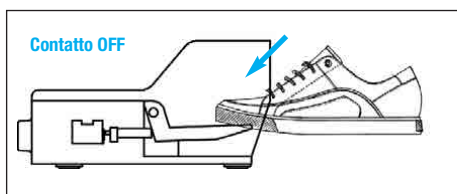
**Elementi di contatto**  
 1 - uno (NA + NC) a scatto rapido  
 2 - uno (NA + NC) ad azione lenta  
 3 - due (NA + NC) a scatto rapido  
 4 - due (NA + NC) ad azione lenta

**Materiale coperchio**  
 - = ABS antiurto  
 VO = Autoestinguente con certificazione UL  
 VO-M = In alluminio con certificazione UL

**Colore coperchio** 1 = Giallo / 2 = Grigio / 3 = Giallo + Grigio (serie PD) / 4 = Rosso  
 5 = Mezzo coperchio rosso / 7 = Mezzo coperchio giallo / 8 = Mezzo coperchio grigio

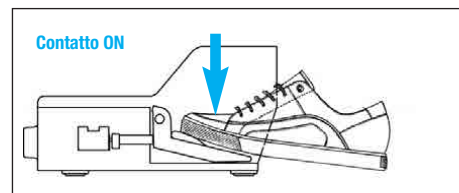
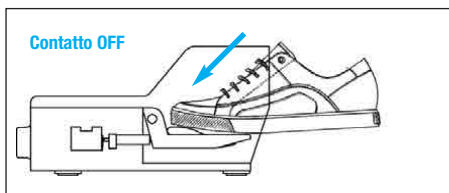
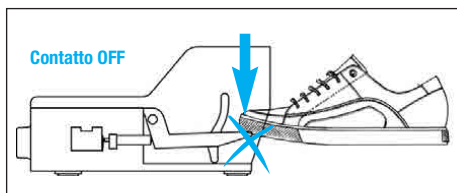
## DISPOSITIVI

### 1: Movimento libero della leva



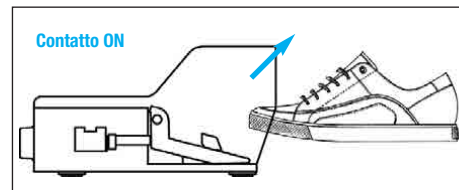
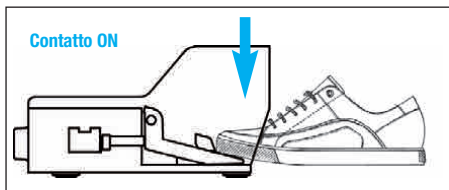
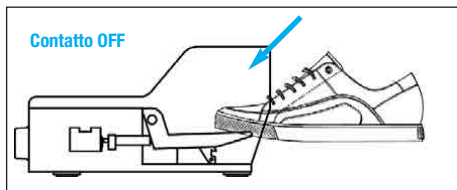
La leva può essere azionata senza alcun particolare accorgimento.

### 2: Movimento della leva subordinato al disinnesto del dispositivo di sicurezza

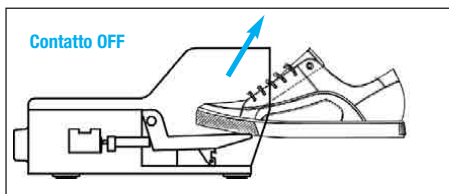
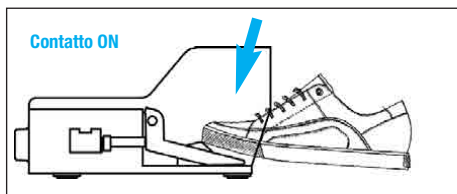


La leva del pedale può essere azionata soltanto disattivando il sistema meccanico di sicurezza. Questo avviene inserendo a fondo il piede nel pedale, evitando così azionamenti accidentali.

### 3: Dispositivo di aggancio per mantenere la leva abbassata

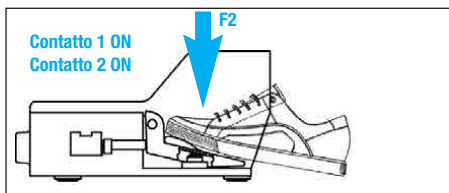
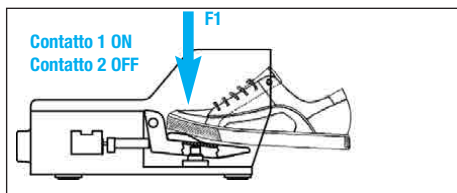


Premendo la leva i contatti scambiano e la leva rimane bloccata, tenendo così azionati i contatti.



Premere il dispositivo con la parte anteriore del piede per rilasciare la leva. I contatti ritornano così nella posizione iniziale.

### 4: Movimento libero della leva e funzionamento a due stadi



Applicando una forza F1 alla leva del pedale si ha lo scambio del primo contatto mentre il secondo rimane in posizione di riposo. Una maggiore pressione F2 sulla leva farà scambiare anche il secondo contatto.

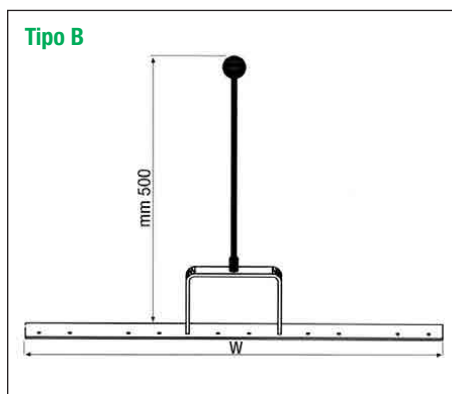
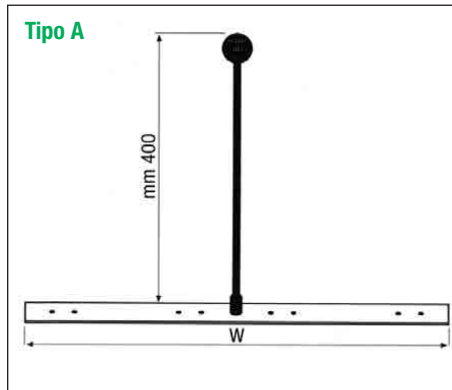
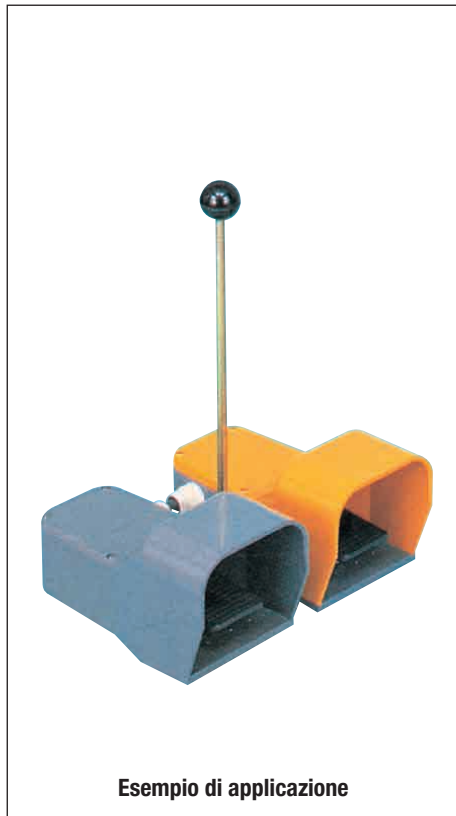
### 5: Movimento della leva subordinato al disinnesto del dispositivo di sicurezza e funzionamento a due stadi:

Il funzionamento è analogo al punto precedente ma la leva può essere azionata soltanto inserendo a fondo il piede nel pedale, disattivando così il dispositivo meccanico di sicurezza.

# Interruttori a pedale PS... / PD...

## Doppio isolamento - Custodia in tecnopolimero IP65

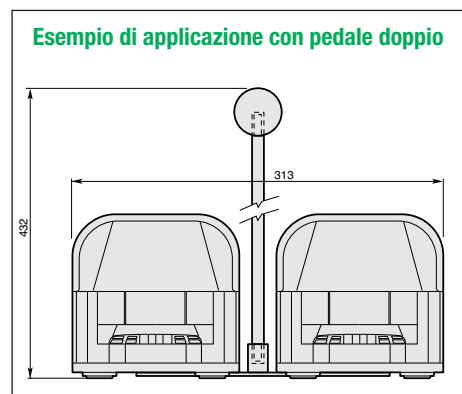
### Kit con asta di trasporto



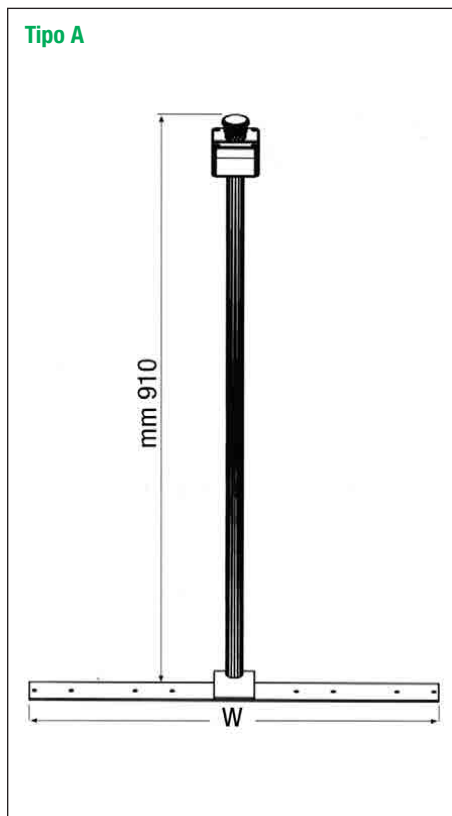
Codice	Descrizione	W (mm)	Tipo
PD1000	Max 2 pedali*	225	A
PD1001	Max 3 pedali*	405	B
PD1002	Max 4 pedali*	580	A
PD1003	Max 5 pedali*	745	B

\* Pedali non inclusi

Nota: ogni kit con asta di trasporto è corredato di viti e passacavi sufficienti per il numero di pedali specificato



### Struttura in acciaio



Codice	Descrizione	W (mm)
GR2025	Per 1 solo pedale*	175
GR2026	Max 2 pedali*	280
GR2027	Max 3 pedali*	440
GR2028	Max 4 pedali*	580

\* Pedali non inclusi

**Attenzione!**  
Pulsante e scatola in plastica non inclusi: per l'ordine, consultare la sezione "Unità di controllo Ø 22"

Nota: ogni kit con asta di trasporto è corredato di viti e passacavi sufficienti per il numero di pedali specificato.

# Interruttori a pedale

## Pulsantiera bimani con base di supporto

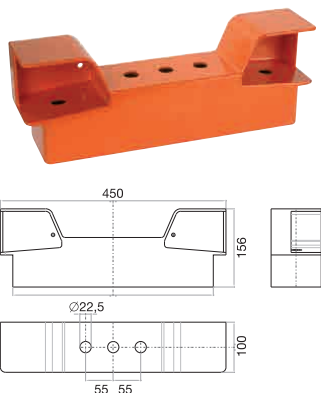


### GR2030

Pulsantiera bimani in alluminio

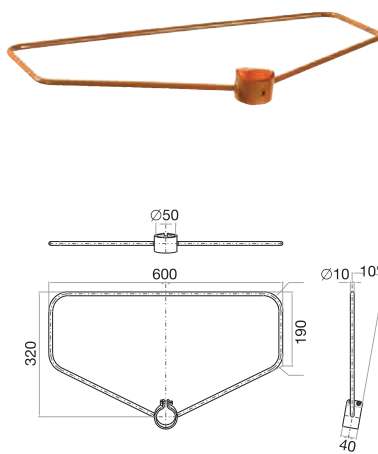
### GR2031

Pulsantiera in alluminio per supporto regolabile



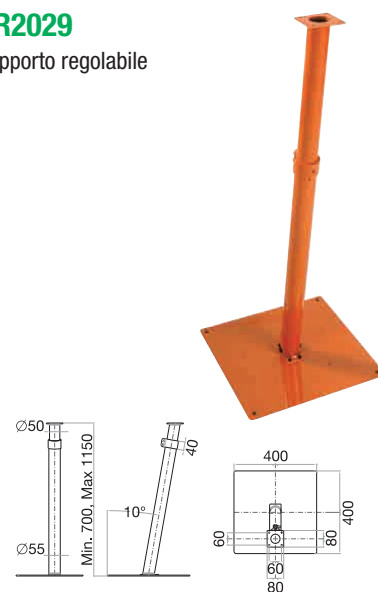
### AN003PE

Anello di protezione



### GR2029

Supporto regolabile



# Interruttori a pedale MP

## Custodia in tecnopolimero - Descrizione

### APPLICAZIONI

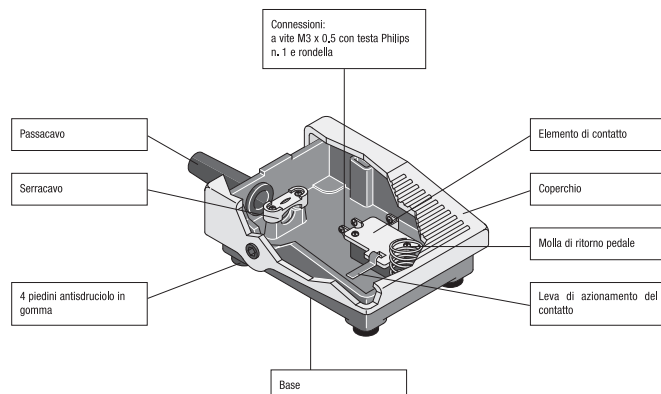
Gli interruttori a pedale della serie MP... sono realizzati in materiale tecnopolimero, in esecuzione miniatura. Oltre alla robustezza e versatilità di impiego, sono ideali per la loro funzionalità ed il design ergonomico. Trovano applicazione soprattutto su piccole macchine operatrici, quali: piegatrici, cesoie, rivettatrici, macchine utensili, macchine per imballaggio, ecc.

### DESCRIZIONE

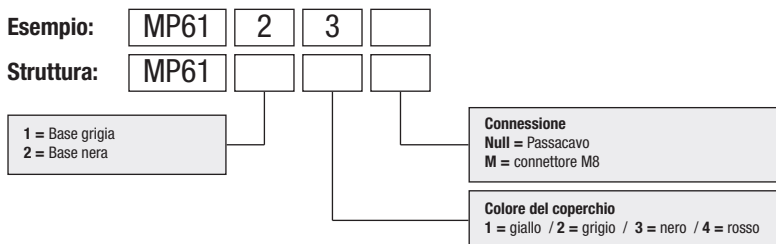
- **Dimensioni:** 100 x 75 x 34 mm.
- **Materiali:** base e coperchio in ABS autoestinguente
- **Colori:** Base: nera o grigia – Coperchio: nero, grigio, giallo o rosso

Sono conformi alle direttive europee (Bassa Tensione e RoHS) e sono conformi agli standard europei e internazionali.

La dichiarazione CE dei prodotti è disponibile nella sezione download del sito [www.comepi.it](http://www.comepi.it) o scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: [tecnico@comepi.it](mailto:tecnico@comepi.it)  
DDC05 - Interruttori a pedale.

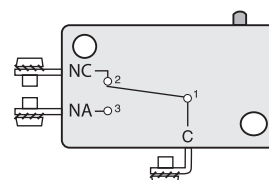
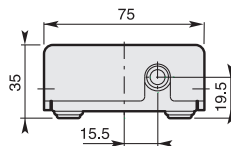
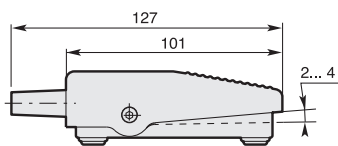
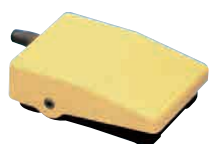


### Codici prodotto

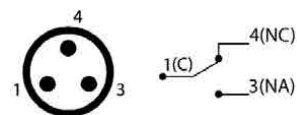
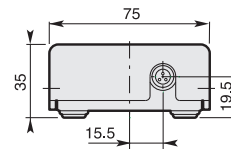
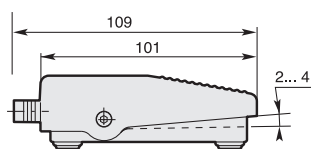


### Dimensioni (in mm)

### Elemento di contatto NA / NC



Connessione tramite passacavo



Connessione tramite connettore M8

### Accessori



#### XX3D030SM

3m cavo PVC con connettore M8 - 3 poli femmina dritto

# Interruttori a pedale **MP**

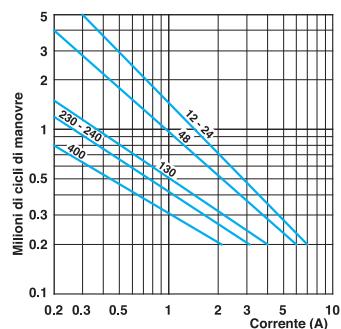
## Dati tecnici generali

	Mini interruttore a pedale	Int. a pedale con coperchio
<b>Norme</b>	EN 61058-1	IEC 60947-5-1
<b>Certificazioni - Approvazioni</b>	UL - EAC	IMQ - UL e CSA (a richiesta) - EAC - CCC
<b>Temperatura ambiente</b>		
– funzionamento °C	– 25 ... + 70	– 25 ... + 70
– magazzino °C	– 30 ... + 80	– 30 ... + 80
<b>Condizioni climatiche</b>	–	Conforme IEC 60068-2-78 e nebbia salina secondo IEC 60068-2-11
<b>Resistenza agli shock</b> (secondo IEC 60068-2-27 ed EN 60068-2-27) g	–	50g (1/2 shock sinusoidale per 11 msec) senza scambio dei contatti
<b>Grado di protezione</b> (secondo IEC 60529 ed EN 60529)	IP 40	IP 65
<b>Forza di lavoro (coppia)</b> N.m	1.2	0,25
<b>Angolo di lavoro</b> gradi	2 to 4	15
<b>Ingresso cavi</b>	Passacavo Ø 6; Ø max 8.5	M20

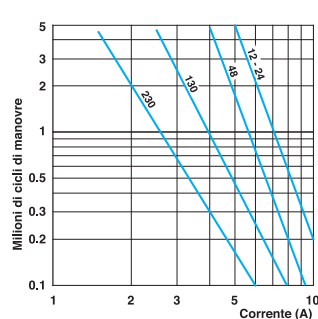
### Dati elettrici

<b>Tensione nominale di isolamento <math>U_i</math></b>	V	250	690 (secondo IEC 60947-1 ed EN 60947-1) grado di inquinamento 3
<b>Tensione nominale ad impulso <math>U_{imp}</math></b> (secondo IEC 60947-1 ed EN 60947-1)	kV	1	6
<b>Corrente termica convenzionale in aria libera <math>I_{th}</math></b> $\theta < 40$ °C		15	10 (secondo IEC 60947-1)
<b>Protezione ai corto circuiti</b>	A	10	10
<b><math>U_e &lt; 500</math> Va.c. – fusibili tipo gG (gl)</b>			
<b>Corrente nominale di funzionamento</b>	A	3 (250 V a.c.)	A 600 (secondo UL 508 e CSA C22-2 n.14)
	A	0.06 (230 V d.c.)	Q 600 (secondo UL 508 e CSA C22-2 n.14)
AC-15 (secondo IEC 60947-5-1)	24 V A	–	10
	120 V A	–	6
	400 V A	–	4
DC-13 (secondo IEC 60947-5-1)	24 V A	–	6
	125 V A	–	0.55
	250 V A	–	0.4
<b>Resistenza di contatto</b>	mΩ	30	25
<b>Terminali di collegamento</b>		Viti M3 x 0.5 testa Philips n.1 con rondella	viti con piastrina serracavo da M3.5 (+,-) pozidriv 2
<b>Contatti NC ad apertura positiva</b> (secondo IEC 60947-5-1)		–	⊖
<b>Dimensione cavi di collegamento</b>	1 o 2 x mm <sup>2</sup>	–	0.34 ... 2.5
<b>Marcatura dei terminali</b>		rif. elemento di contatto pag. 246	secondo IEC 60947-5-1
<b>Durata meccanica</b>	milioni di operazioni	10	30
<b>Durata elettrica</b>	n. di Operazioni	100 000	Categorie di utilizzazione AC-15 e DC-13 (fattore di carico 0.5 secondo i diagrammi rappresentati a fondo pagina)

AC-15 - Azione rapida



AC-15 - Azione lenta



DC-13	Potenza di interruzione per una durata di 5 milioni di cicli operativi	
	Azione rapida	Azione lenta
Tensione 24 V	9.5 W	12 W
Tensione 48 V	6.8 W	9 W
Tensione 110 V	3.6 W	6 W

# Segnalatori - Serie LUX

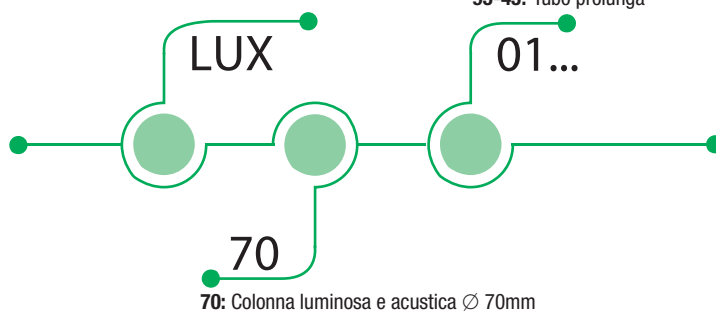
## APPROVAZIONI:



Declaration of conformity

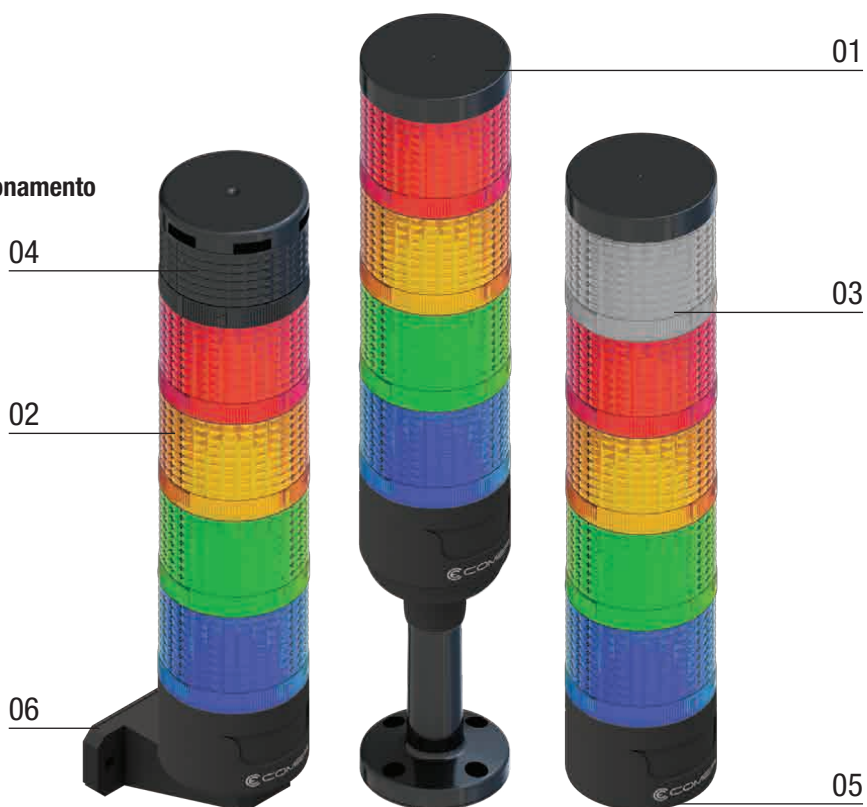


- 01: Segnalatore Luminoso permanente rosso
- 11: Segnalatore Luminoso lampeggiante rosso
- 02: Segnalatore Luminoso permanente verde
- 12: Segnalatore Luminoso lampeggiante verde
- 03: Segnalatore Luminoso permanente giallo
- 13: Segnalatore Luminoso lampeggiante giallo
- 04: Segnalatore Luminoso permanente blu
- 14: Segnalatore Luminoso lampeggiante blu
- 05: Segnalatore Luminoso permanente bianco
- 15: Segnalatore Luminoso lampeggiante bianco
- 30: Buzzer
- 90: Base fissaggio standard
- 91: Base fissaggio con tubo
- 92: Tubo di fissaggio con piantana
- 93: Staffa 90°
- 94: Staffa orientabile
- 95-45: Tubo prolunga



## COM'È COMPOSTO?

- 01 Colonna luminosa e acustica Ø 70mm
- 02 Grado di protezione IP65
- 03 Cinque colori disponibili in due modalità di funzionamento
- 04 Sirena configurabile fissa o ad intermittenza
- 05 Facilità di installazione e cablaggio
- 06 Ampia gamma di basi disponibili



# Segnalatori - Serie LUX

## Descrizione

### DESCRIZIONE E APPLICAZIONE

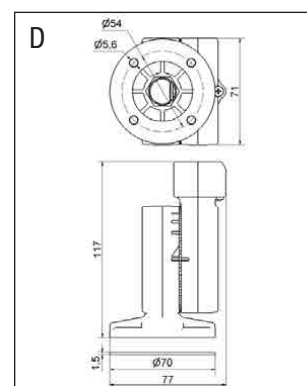
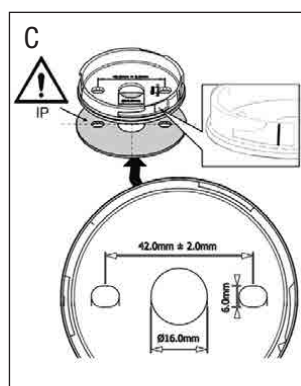
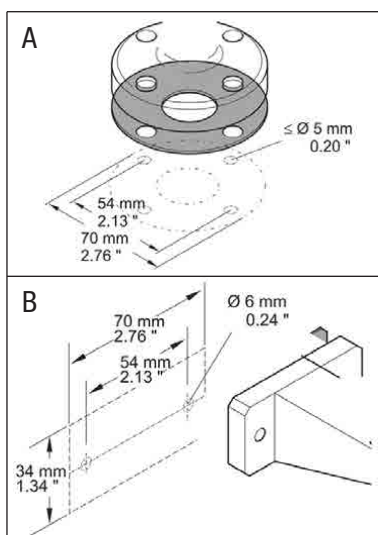
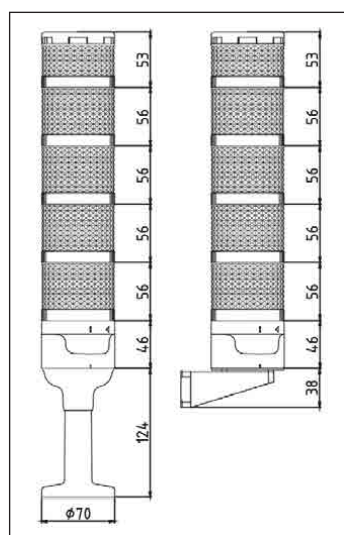
I segnalatori Comepi serie LUX sono segnalatori modulari verticali di tipo acustico e luminoso  $\varnothing 70$  mm, sono disponibili in svariati colori e possono essere combinati dal cliente in modo flessibile in base alle sue esigenze.

Solitamente vengono utilizzati in macchine operatrici automatiche, essendo apparecchi indispensabili per il feedback della condizione di funzionamento in tempo reale (funzionamento corretto, anomalia, manutenzione, pericolo..) della macchina.

Principali caratteristiche:

- Massima visibilità a distanza e con qualsiasi angolazione grazie allo sviluppo verticale
- Collegamento meccanico ed elettrico modulare, rapido e semplice per la massima flessibilità
- Svariate opzioni di combinazione (colori/funzionalità) per diversi campi di applicazione

### DIMENSIONI



- A) fori fissaggio segnalatore con tubo  
 B) fori fissaggio segnalatore staffa 90°  
 C) fori uscita e fissaggio modulo cablaggio

- D) fori uscita e fissaggio staffa pieghevole

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale di funzionamento

24 VDC (+/-10%)

Temperatura ambiente

- 30 ... + 50 °C

- funzionamento

- 30 ... + 50 °C

- magazzino

Grado di protezione (secondo IEC 60529 e EN 60529)

IP65

Materiale segnalatori

PC/ABS

Numero massimo di settori sovrapponibili

5

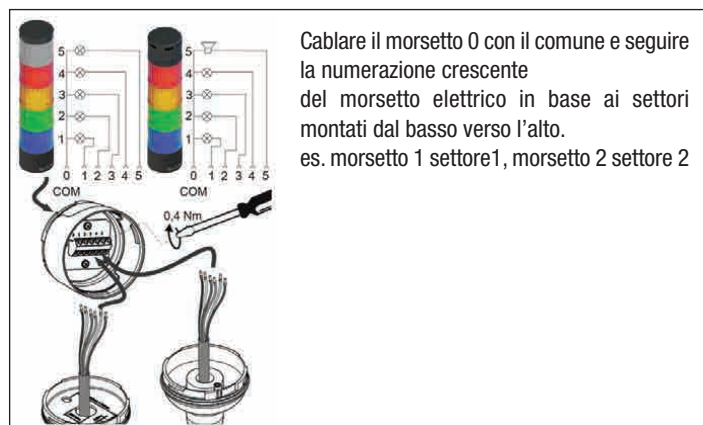
Decibel buzzer

90db

Certificazioni - Approvazioni

CE

### INSTALLAZIONE E ASSEMBLAGGIO



# Segnalatori - Serie LUX

## COMPOSIZIONE SEGNALATORI LUMINOSI 24 V DC



**BUZZER**  
Codice LUX7030



**LUCE giallo**  
Codice LUX7003

**LAMPEGGIANTE giallo**  
Codice LUX7013



**LUCE rosso**  
Codice LUX7001

**LAMPEGGIANTE rosso**  
Codice LUX7011



**LUCE blu**  
Codice LUX7004

**LAMPEGGIANTE blu**  
Codice LUX7014



**LUCE verde**  
Codice LUX7002

**LAMPEGGIANTE verde**  
Codice LUX7012



**LUCE bianco**  
Codice LUX7005

**LAMPEGGIANTE bianco**  
Codice LUX7015

### Montaggio alla base

### Montaggio con tubo



**SETTORE DI CABLAGGIO  
base**  
Codice LUX7090



**SETTORE DI CABLAGGIO  
tubo**  
Codice LUX7092



**STAFFA DI FISSAGGIO 90°**  
Codice LUX7093

\*Optional per settore di cablaggio base



**STAFFA PIEGHEVOLE**  
Codice LUX7094



**TUBO DI FISSAGGIO  
CON PIANTANA**  
Codice LUX7091




















**TUBO PROLUNGA**  
Codice LUX7095-45

\*Optional per staffa pieghevole

# Segnalatori - Serie LUX

## Settori luminosi ed acustici

DESCRIZIONE	COLORE	ALIMENTAZIONE	
		24V Dc	ACCESSORIES
Settori con luce fissa (Scheda LED inclusa)		<b>LUX7001</b>	
		<b>LUX7002</b>	
		<b>LUX7003</b>	
		<b>LUX7004</b>	
		<b>LUX7005</b>	
Settori lampeggianti (Scheda LED inclusa)		<b>LUX7011</b>	
		<b>LUX7012</b>	
		<b>LUX7013</b>	
		<b>LUX7014</b>	
		<b>LUX7015</b>	
Settori sonori		<b>LUX7030</b>	
Base fissaggio standard			<b>LUX7090</b>
Base fissaggio con tubo			<b>LUX7091</b>
Tubo di fissaggio con piantana			<b>LUX7092</b>
Staffa 90°			<b>LUX7093</b>
Staffa pieghevole			<b>LUX7094</b>
Tubo prolunga			<b>LUX7095-45</b>

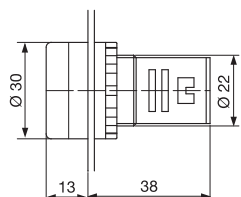
# Unità di Comando Ø 22

## Serie plastica - Spie luminose LED - Segnalatori acustici

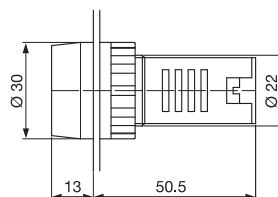
Le lampade spia serie ECX 205•, grazie all'utilizzo dispositivi Led integrati, sono caratterizzati da un ridotto consumo di energia e da una maggiore vita elettrica rispetto ai corrispondenti modelli ad incandescenza.



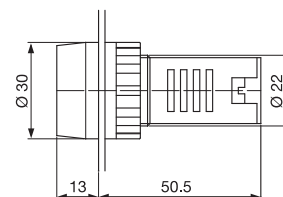
**Spie luminose LED**



**Segnalatori acustici non luminosi**



**Segnalatori acustici luminosi lampeggianti**






### CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro di montaggio	22 mm	22 mm	22 mm
Diametro operatore	30 mm	30 mm	30 mm
Materiale corpo	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Forma costruttiva	Rotondo	Rotondo	Rotondo
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Segnalazione luminosa	Segnalazione sonora	Segnalazione luminosa e sonora
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Grado di protezione	IP20, IP65 dopo l'installazione eccetto ECX 207• : IP64	IP20, IP64 dopo l'installazione eccetto ECX 207• : IP64	IP20, IP64 dopo l'installazione eccetto ECX 207• : IP64
Colori			
Normative	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Omologazioni			
Durata meccanica	-	-	-
Ghiera di fissaggio	In dotazione	In dotazione	In dotazione
Corrente Nominale	12mA~140mA	12mA~140mA	12mA~140mA
Resistenza di Isolamento	> 2 MΩ	> 2 MΩ	> 2 MΩ
Vita Elettrica	> 30.000 h	> 30.000 h	> 30.000 h
Flusso Luminoso	> 60 cd/m <sup>2</sup>	> 60 cd/m <sup>2</sup>	> 60 cd/m <sup>2</sup>
Grado di Inquinamento	3	3	3
Intensità sonora		80 dB (a 10 cm)	80 dB (a 10 cm)

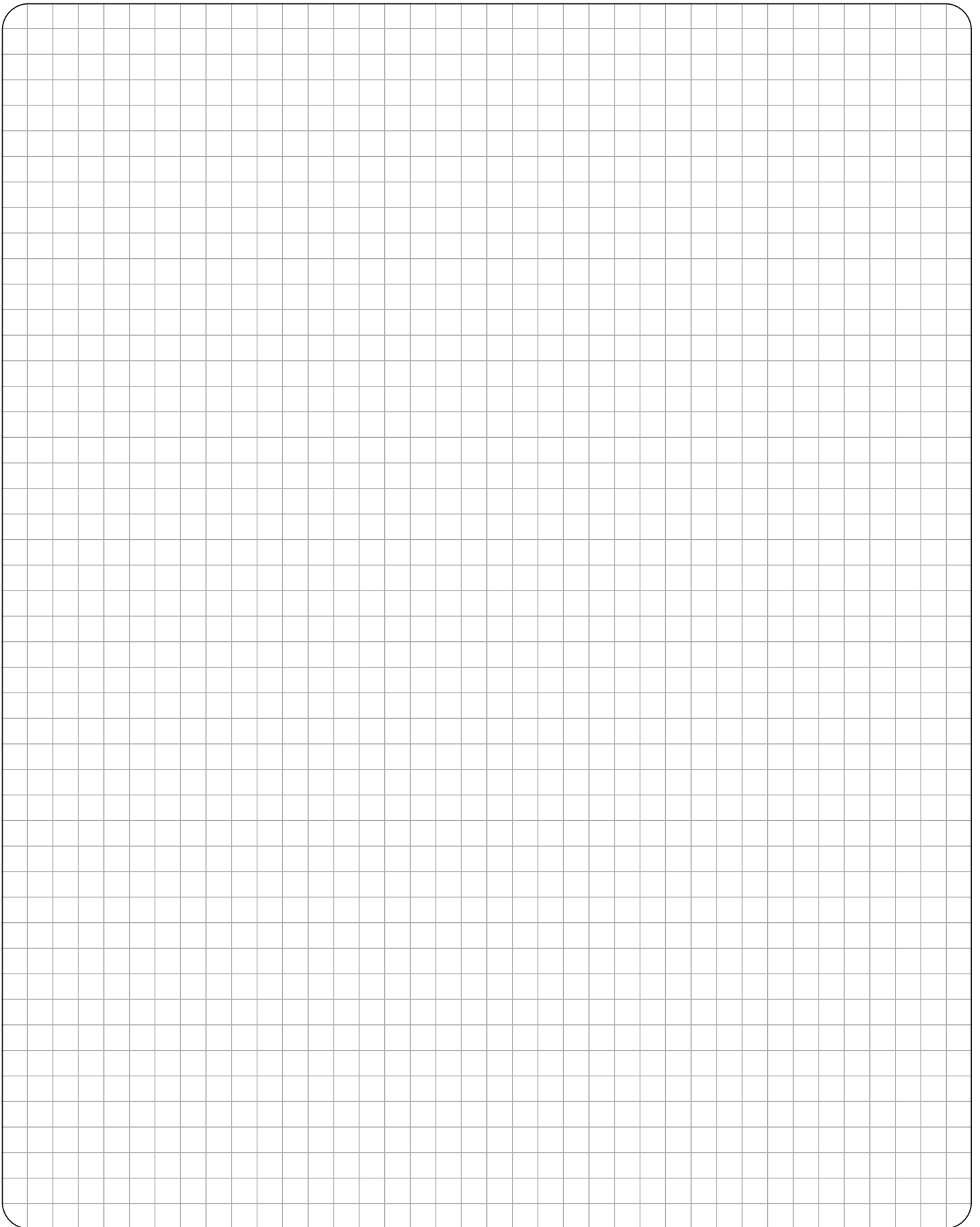
# Unità di Comando Ø 22

## Serie plastica - Spie luminose LED - Segnalatori acustici

CODICE	 <b>SPIE LUMINOSE LED</b>	 <b>SEGNALATORI ACUSTICI NON LUMINOSI</b>	 <b>SEGNALATORI ACUSTICI LUMINOSI LMPEGGIANTI</b>
● 12 V AC/DC	<b>ECX 2051-12L</b>		<b>ECX 2071-12R</b>
● 24 V AC/DC	<b>ECX 2051-24L</b>		<b>ECX 2071-24R</b>
● 127 V AC/DC	<b>ECX 2051-127L</b>		<b>ECX 2071-127R</b>
● 220 V AC	<b>ECX 2051-220L</b>		<b>ECX 2071-220R</b>
● 12 V AC/DC	<b>ECX 2052-12L</b>		
● 24 V AC/DC	<b>ECX 2052-24L</b>		
● 127 V AC/DC	<b>ECX 2052-127L</b>		
● 220 V AC	<b>ECX 2052-220L</b>		
● 12 V AC/DC	<b>ECX 2053-12L</b>		
● 24 V AC/DC	<b>ECX 2053-24L</b>		
● 127 V AC/DC	<b>ECX 2053-127L</b>		
● 220 V AC	<b>ECX 2053-220L</b>		
● 12 V AC/DC	<b>ECX 2054-12L</b>		
● 24 V AC/DC	<b>ECX 2054-24L</b>		
● 127 V AC/DC	<b>ECX 2054-127L</b>		
● 220 V AC	<b>ECX 2054-220L</b>		
○ 12 V AC/DC	<b>ECX 2055-12L</b>		
○ 24 V AC/DC	<b>ECX 2055-24L</b>		
○ 127 V AC/DC	<b>ECX 2055-127L</b>		
○ 220 V AC	<b>ECX 2055-220L</b>		
● 12 V AC/DC		<b>ECX 2070-12</b>	
● 24 V AC/DC		<b>ECX 2070-24</b>	
● 127 V AC/DC		<b>ECX 2070-127</b>	
● 220 V AC		<b>ECX 2070-220</b>	

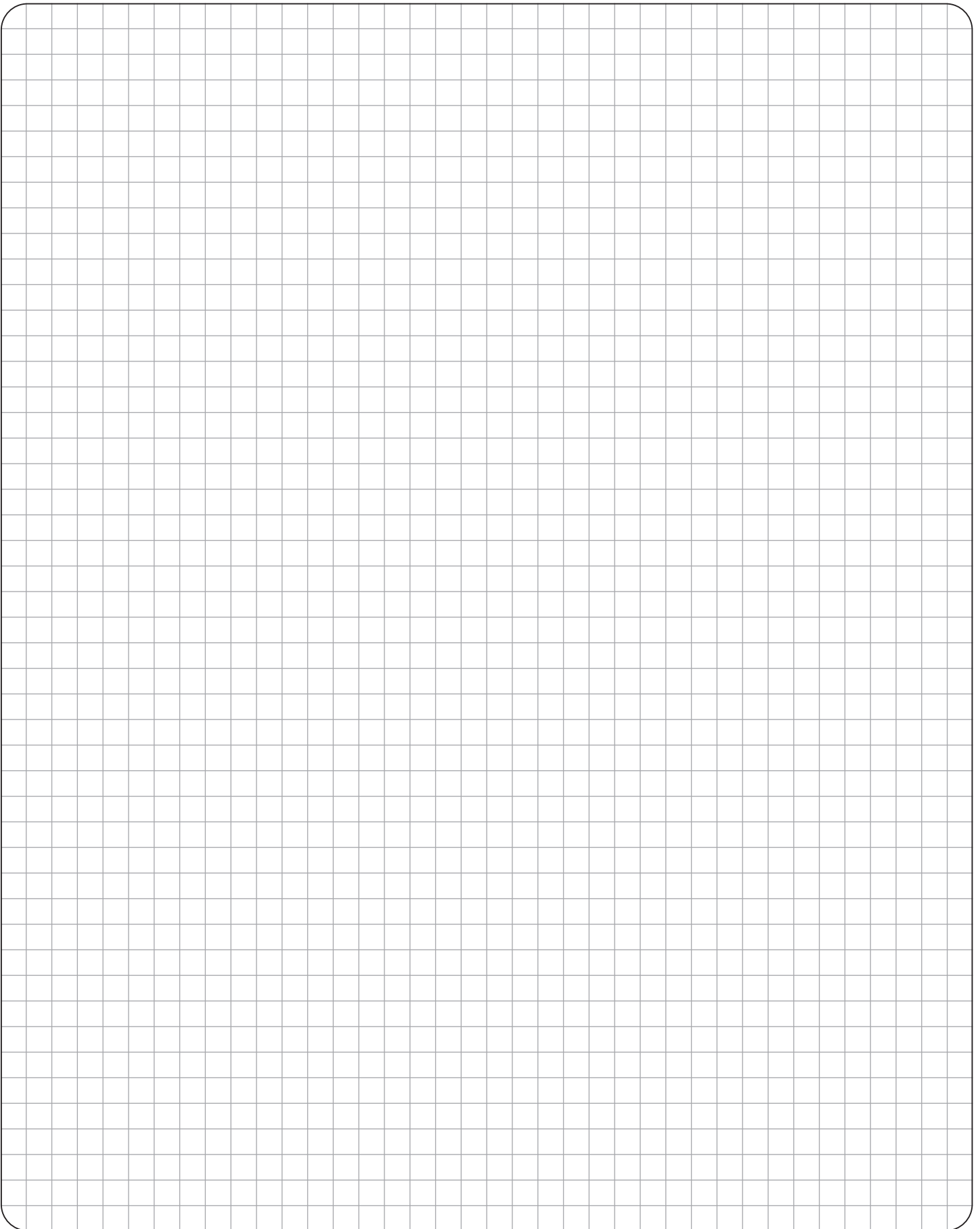


## Note

A large rectangular area with rounded corners, filled with a fine grid of small squares, intended for taking notes.

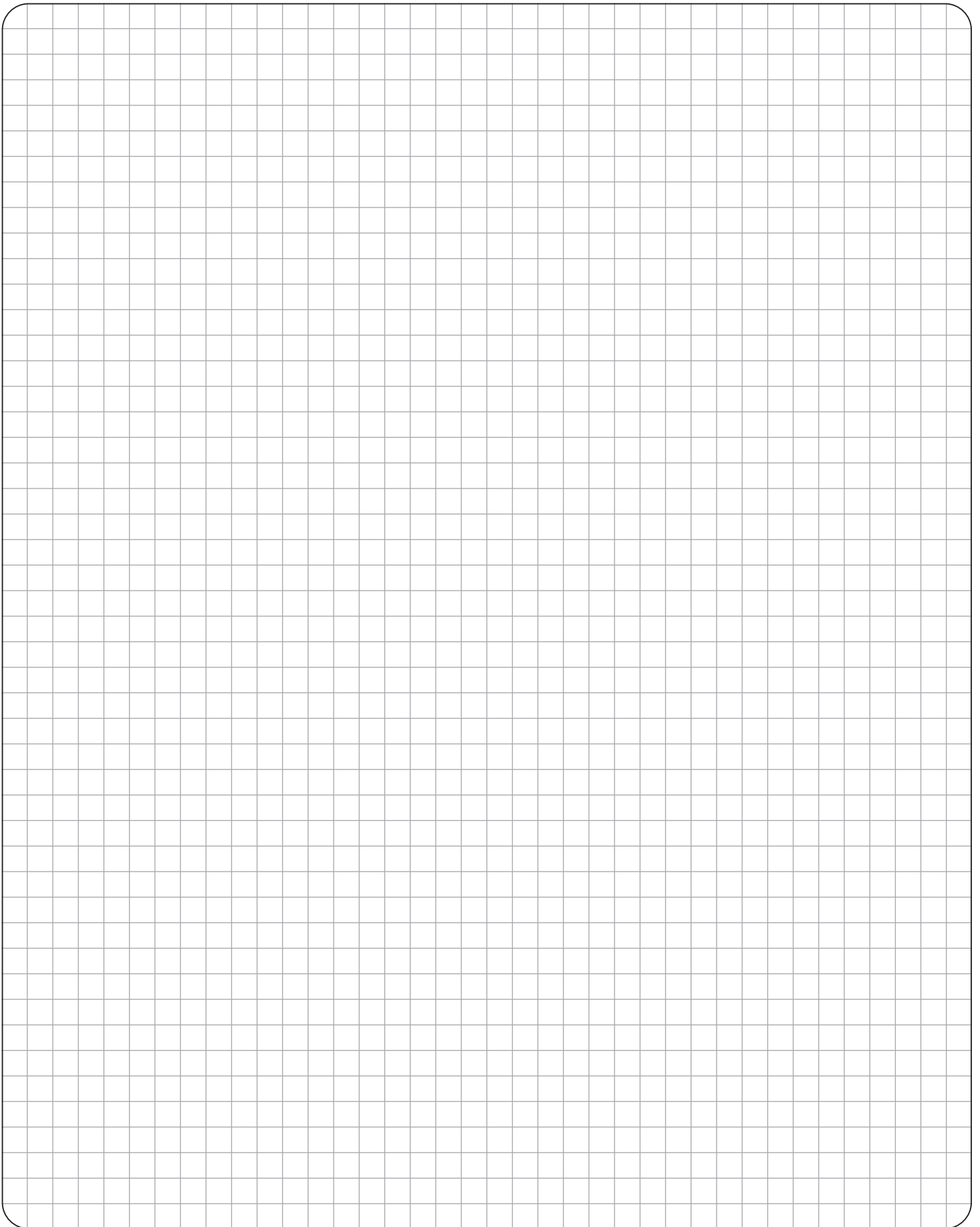


## Note



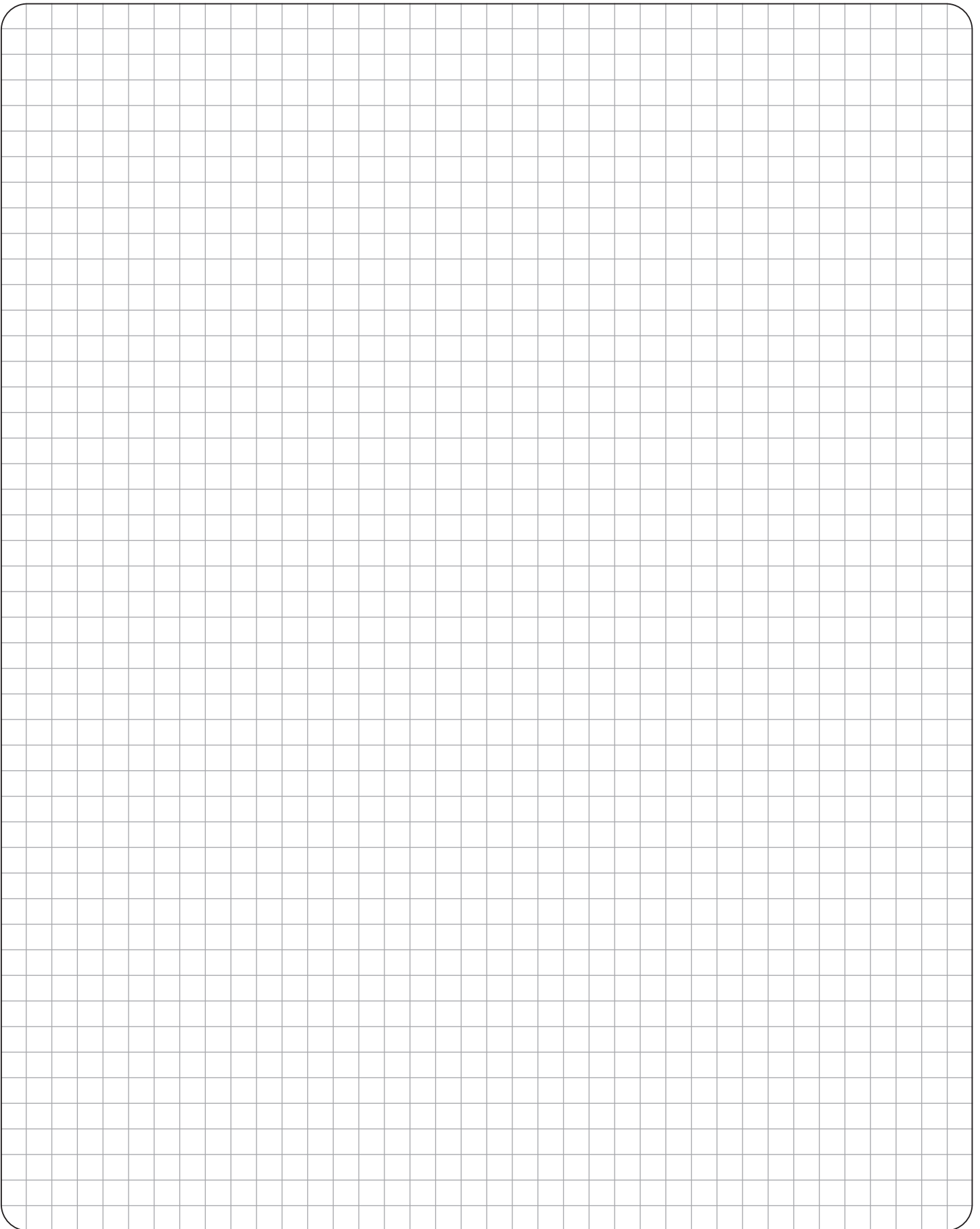


## Note



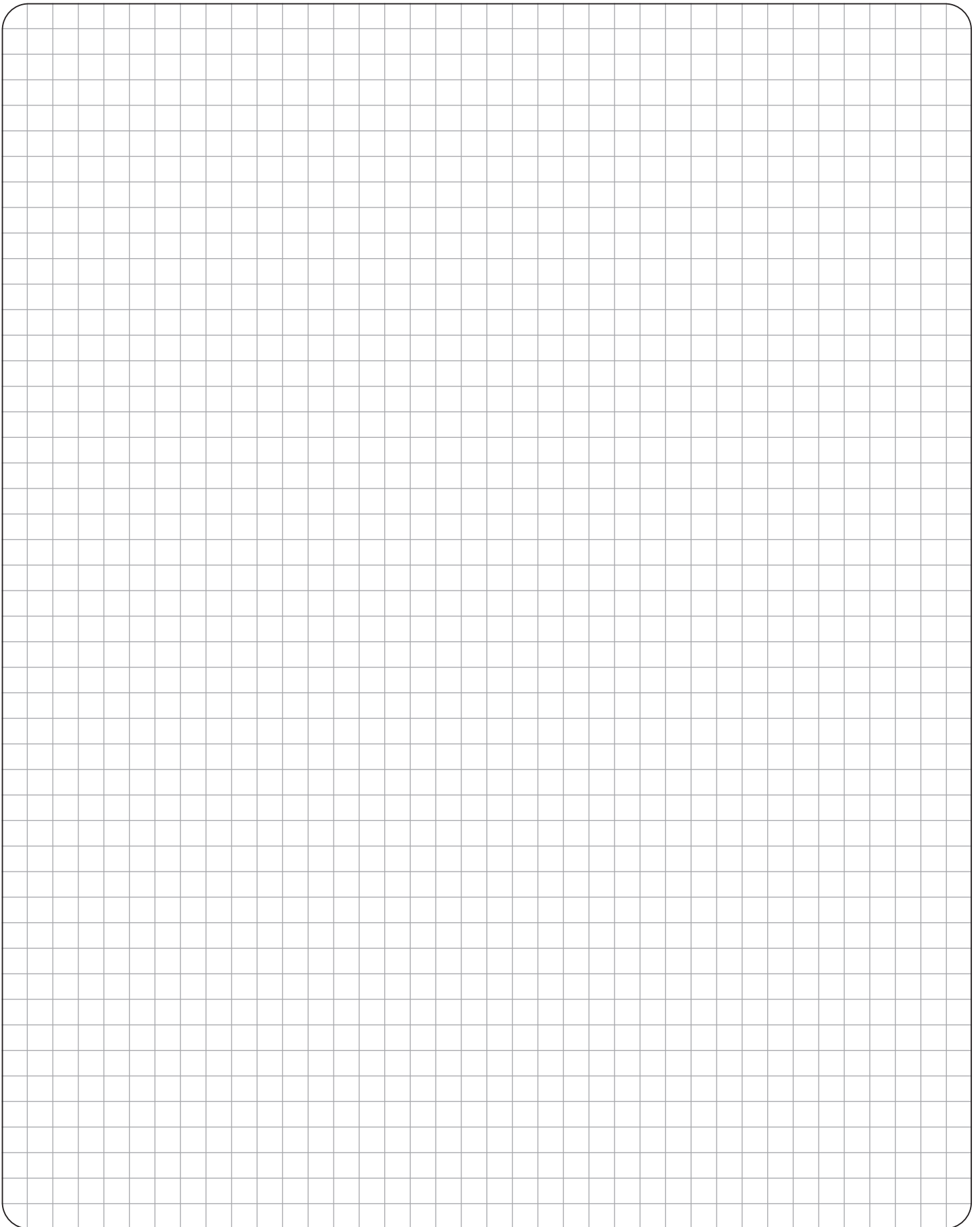


## Note





## Note

A large rectangular area with rounded corners, filled with a fine grid of small squares, intended for taking notes.

## COMEPI NEL MONDO

I prodotti Comepi sono disponibili in tutto il mondo, l'azienda rifornisce 76 paesi in 5 continenti. La nostra attenzione alla flessibilità si traduce nella capacità di creare soluzioni laddove il mercato richiede nuove esigenze applicative. Comepi dispone di una rete di agenti e importatori, supportati da distributori locali. Questa organizzazione garantisce presenza e supporto globali.



23899 Robbiate  
(Lecco) Italy  
Via Novarino 9/L  
tel. +039 990 6408  
+039 990 6203  
comepi@comepi.it  
comepi.eu

 **COMEPI**



CAT171-SC0526-IAGRAPH