

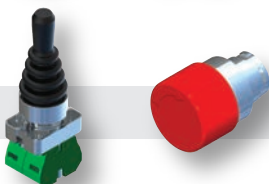
UNITÀ DI COMANDO E SEGNALAZIONE

2024

Unità di Comando Ø 22



ECX4000 - Pulsanteria termoplastica 22mm pag. 2



ECX1000 - Pulsanteria metallica 22mm pag. 27



Accessori e Ricambi pag. 51



Contenitori in policarbonato serie SB pag. 60



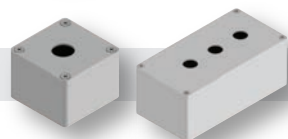
Contenitori termoplastici completi di pulsante pag. 68



Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link pag. 76



Contenitori in ABS serie SA pag. 100



Contenitori in alluminio serie SAM pag. 105



Segnalatori pag. 118

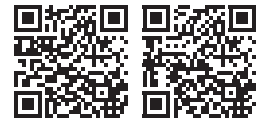
Unità di Comando Ø 22

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



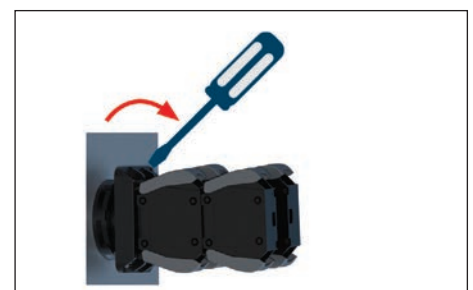
TACCA ANTIROTAZIONE sul corpo dell'unità di comando.
GHIERA FILETTATA facilmente applicabile sul corpo.

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

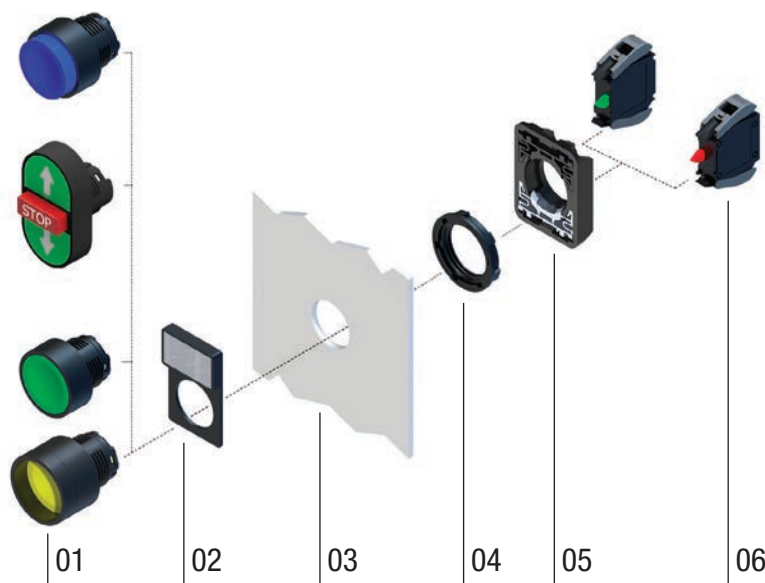
Unità di Comando Ø 22

Serie plastica



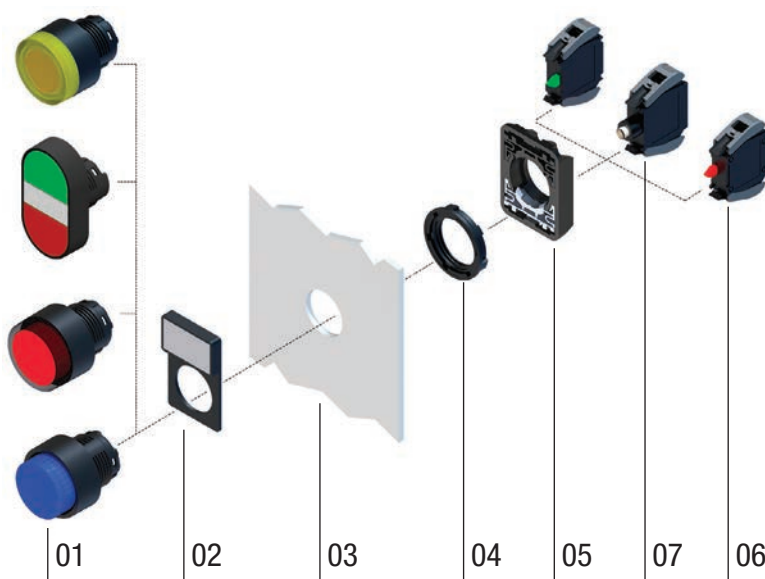
Montaggio pulsante non luminoso

- 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



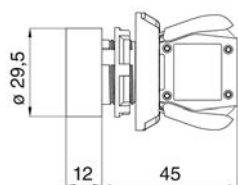
Montaggio e precauzioni di utilizzo a pag. 47

Unità di comando \varnothing 22

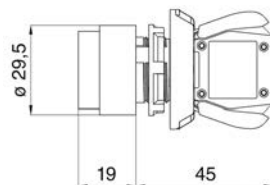
Serie plastica - Pulsanti a semplice impulso non luminosi



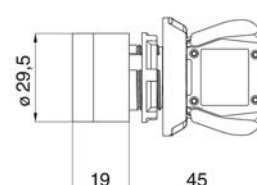
**Pulsante
a filo ghiera**



**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	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 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. 26	vedi pag. 26	vedi pag. 26
Unità LED compatibili	N.A.	N.A.	N.A.

CODICE

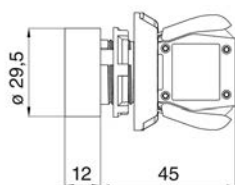
	ECX 4100	ECX 4110	ECX 4000
	ECX 4101	ECX 4111	ECX 4001
	ECX 4102	ECX 4112	ECX 4002
	ECX 4103	ECX 4113	ECX 4003
	ECX 4104	ECX 4114	ECX 4004
	ECX 4105	ECX 4115	ECX 4005

Unità di comando Ø 22

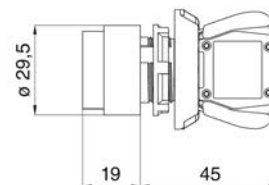
Serie plastica - Pulsanti a semplice impulso non luminosi



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
Unità LED compatibili

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

IP65



EN 60947-5-1



1M

In dotazione

ECX 4029

vedi pag. 26

N.A.

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

IP65



EN 60947-5-1



1M

In dotazione

ECX 4029

vedi pag. 26

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

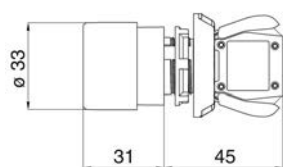
ECX 4110-03

Unità di comando \varnothing 22

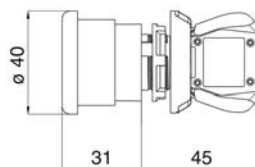
Serie plastica - Pulsanti a fungo



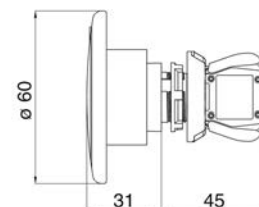
Pulsante a fungo
 \varnothing 33 mm



Pulsante a fungo
 \varnothing 40 mm



Pulsante a fungo
 \varnothing 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 60mm
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	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Omologazioni			
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. 26	vedi pag. 26	vedi pag. 26
Unità LED compatibili	N.A.	N.A.	N.A.

CODICE

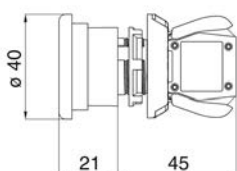
Con aggancio/sgancio a rotazione	ECX 4160	ECX 4130	ECX 4132
Con aggancio/sgancio a rotazione	ECX 4161	ECX 4131	ECX 4136
Con aggancio/sgancio a rotazione	ECX 4168	ECX 4138	
Senza aggancio	ECX 4164	ECX 4134	ECX 4133
Senza aggancio	ECX 4165	ECX 4135	ECX 4137
Senza aggancio	ECX 4169	ECX 4139	

Unità di comando Ø 22

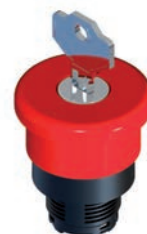
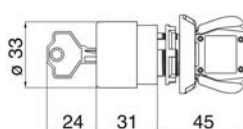
Serie plastica - Pulsanti luminosi a fungo e Pulsanti a fungo con chiave



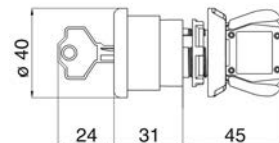
Pulsante a fungo luminoso



**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	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Forma costruttiva	Fungo 40 mm	Fungo 33mm	Fungo 40mm
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	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Omologazioni	CE UL508 ENEC UKA	CE UL508 ENEC UKA	CE UL508 ENEC UKA
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. 26	vedi pag. 26	vedi pag. 26
Unità LED compatibili	vedi pag. 26	N.A.	N.A.

CODICE

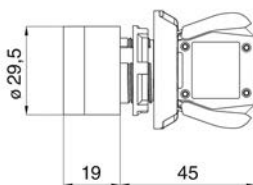
● Con aggancio/sgancio		ECX 4170	ECX 4140
● Con aggancio/sgancio	ECX 4226	ECX 4171	ECX 4141
● Con aggancio/sgancio		ECX 4174	ECX 4144
● Senza aggancio	ECX 4221	ECX 4175	ECX 4145
○ Senza aggancio	ECX 4220		
● Senza aggancio	ECX 4223		
● Senza aggancio	ECX 4222		
● Senza aggancio	ECX 4224		
⊕ Senza aggancio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

Unità di comando \varnothing 22

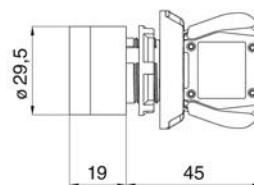
Serie plastica - Pulsanti luminosi a semplice impulso e passo passo



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	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Omologazioni	CE UL508 EAC UK CA	CE UL508 EAC UK CA
Durata meccanica	1M	1M
Ghiera di fissaggio	In dotazione	In dotazione
Basette compatibili	ECX 4029	ECX 4029
Contatti compatibili	vedi pag. 26	ECX 1042N
Unità LED compatibili	vedi pag. 26	vedi pag. 26

CODICE

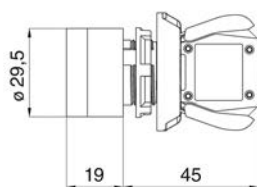
●	ECX 4201	ECX 4191
●	ECX 4202	ECX 4192
●	ECX 4203	ECX 4193
●	ECX 4204	ECX 4194
(T)	ECX 4205	ECX 4195
○	ECX 4206	ECX 4196
● Non luminoso		ECX 4190

Unità di comando \varnothing 22

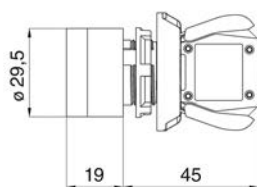
Serie plastica - Pulsanti luminosi a semplice impulso, passo passo e con guardia



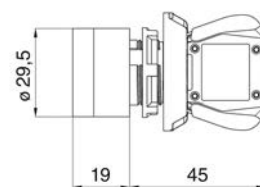
Pulsante luminoso sporgente



Pulsante luminoso sporgente passo passo



Pulsante luminoso con guardia



CARATTERISTICHE TECNICHE

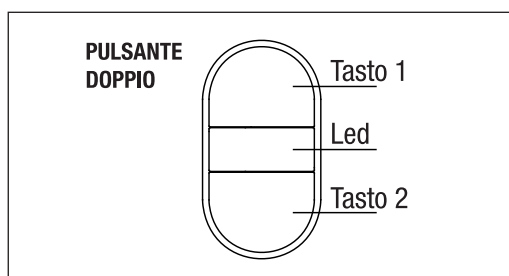
Diametro di montaggio	22 mm	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm	29.5 mm
Materiale corpo	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Forma costruttiva	Sporgente	Sporgente	Con guardia
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso	Passo Passo	Impulso
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Colori	● ● ● ● (T) ○	● ● ● ● (T) ○ ●	● ● ● ● (T) ○
Normative	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Omologazioni	CE UL508 EAC UK CA	CE UL508 EAC UK CA	CE UL508 EAC UK CA
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. 26	ECX 1042N vedi pag. 26	vedi pag. 26
Unità LED compatibili	vedi pag. 26	vedi pag. 26	vedi pag. 26

CODICE

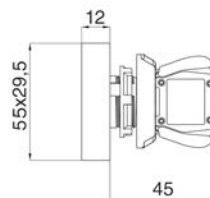
●	ECX 4211	ECX 4181	EXC 4011
●	ECX 4212	ECX 4182	ECX 4012
●	ECX 4213	ECX 4183	ECX 4013
●	ECX 4214	ECX 4184	ECX 4014
(T)	ECX 4215	ECX 4185	ECX 4015
○	ECX 4216	ECX 4186	ECX 4016
● Non luminoso		ECX 4180	

Unità di comando Ø 22

Serie plastica - Pulsanti doppi



Pulsante doppio filo ghiera



CARATTERISTICHE TECNICHE

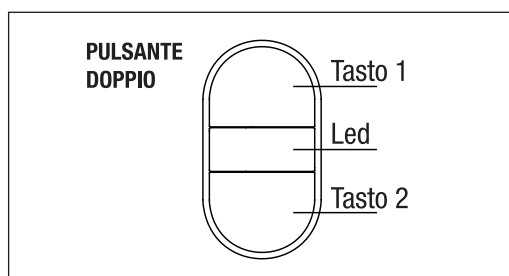
Diametro di montaggio	22 mm
Dimensioni operatore	55x29.5
Materiale corpo	Termoplastico
Forma costruttiva	Rettangolare
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Impulso
Temperatura utilizzo	-25°....+70°C
Grado di protezione	IP65
Colori	
Normative	EN 60947-5-1
Omologazioni	CE UL508 ENEC UK
Durata meccanica	1M
Ghiera di fissaggio	In dotazione
Basette compatibili	ECX 4029
Contatti compatibili	vedi pag. 26
Unità LED compatibili	vedi pag. 26

CODICE

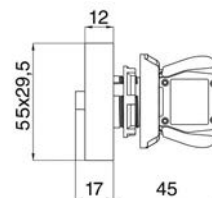
A filo ghiera	ECX 4151
A filo ghiera	ECX 4151/BN
A filo ghiera	ECX 4151/NR
A filo ghiera con simboli I-O	ECX 4153
A filo ghiera con simboli I-O	ECX 4153/BN
A filo ghiera con simboli I-O	ECX 4153/NR
A filo ghiera con scritte START-STOP	ECX 4650
A filo ghiera con frecce ↓ ↑	ECX 4651

Unità di comando \varnothing 22

Serie plastica - Pulsanti doppi sporgenti





Pulsante doppio sporgente



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

 EN 60947-5-1

 1M
 In dotazione
 ECX 4029
 vedi pag. 26
 vedi pag. 26


CODICE

 Rosso sporgente

 Nero sporgente

 Rosso sporgente

 Rosso sporgente con simboli I-O

 Nero sporgente con simboli I-O

 Rosso sporgente con simboli I-O

 Rosso sporgente con scritte START-STOP

ECX 4155

ECX 4155/BN

ECX 4155/NR

ECX 4157

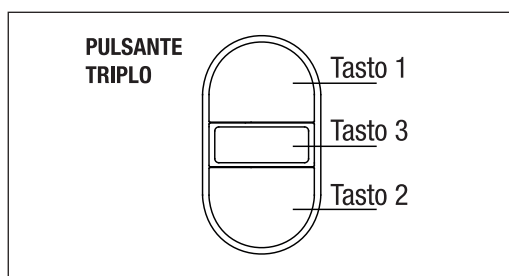
ECX 4157/BN

ECX 4157/NR

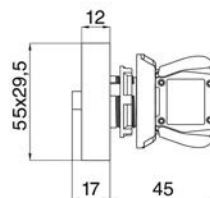
ECX 4652

Unità di comando Ø 22

Serie plastica - Pulsanti tripli



Pulsante triplo



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	EN 60947-5-1
Omologazioni	CE UL508 EAC UK CA
Durata meccanica	1M
Ghiera di fissaggio	In dotazione
Basette compatibili	ECX 4029
Contatti compatibili	vedi pag. 26
Unità LED compatibili	N.A.

CODICE

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

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

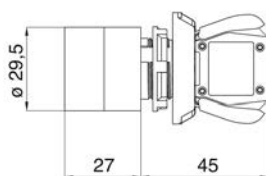
Altre versioni disponibili a richiesta: contattare il nostro ufficio commerciale.

Unità di comando \varnothing 22

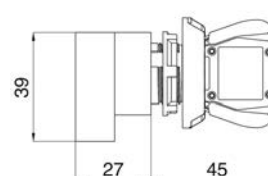
Serie plastica - Selettori a leva



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	Vedi tabella pag. 13
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 UK	CE EAC UK
Durata meccanica	300.000	300.000
Ghiera di fissaggio	In dotazione	In dotazione
Basette compatibili	ECX 4029	ECX 4029
Contatti compatibili	vedi pag. 26	vedi pag. 26
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

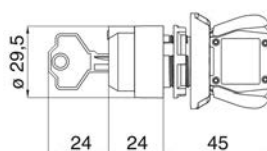
* Elementi di contatto già inclusi

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. 13
Temperatura utilizzo	-25°+70°C
Grado di protezione	IP65
Colori	●
Normative	EN 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. 26
Unità LED compatibili	N.A.

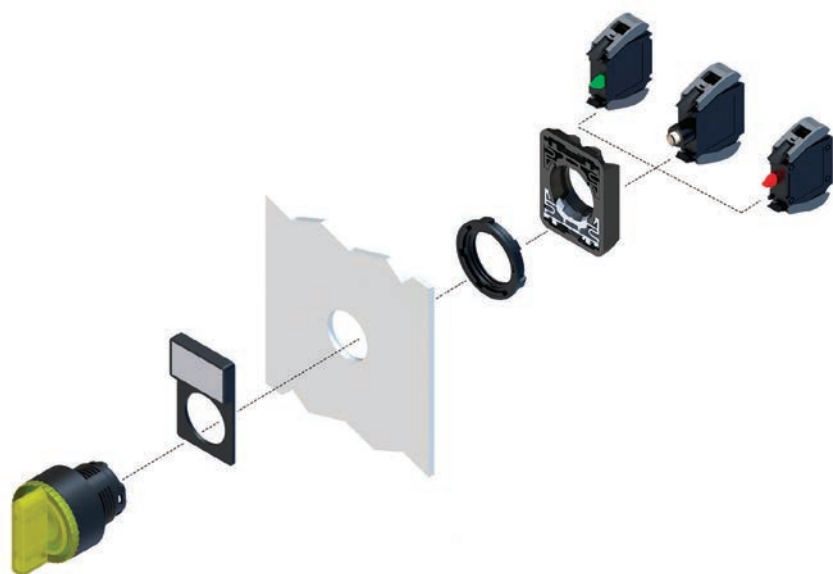
CODICE

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

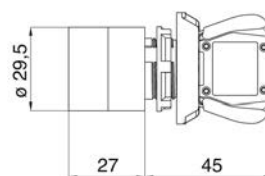
* Elementi di contatto già inclusi

Unità di comando \varnothing 22

Serie plastica - Selettori 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. 13
 -25°...+70°C
 IP65

 EN 60947-5-1

 300.000
 In dotazione
 ECX4029
 vedi pag. 26
 vedi pag. 26

CODICE



ECX 424•
ECX 425•
ECX 426•
ECX 427•
ECX 428•
ECX 429•

* Forniti di contatti (2NA+2NC)

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

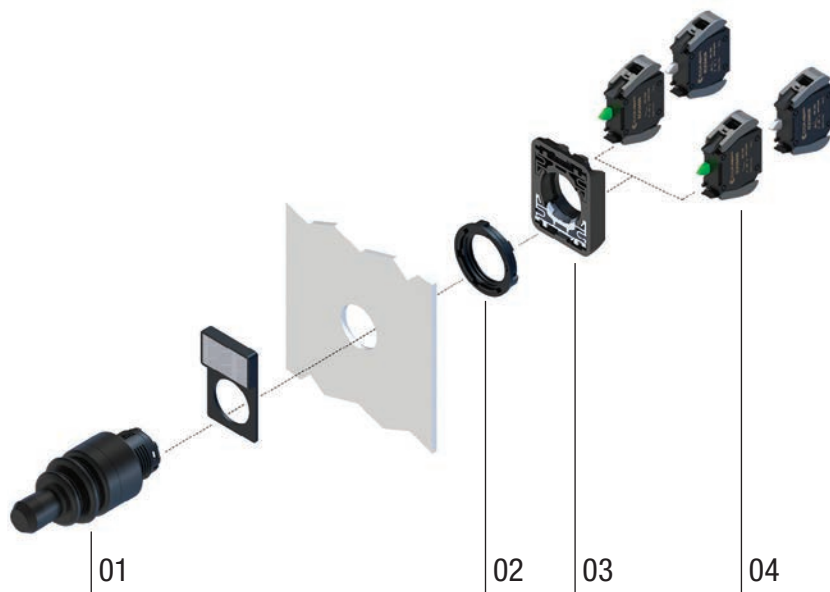
1: Rosso 2: Verde 3: Giallo 4: Blu 5: Trasparente

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

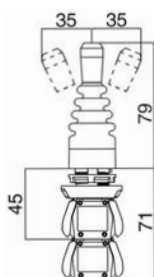
Altre versioni disponibili a richiesta: contattare il nostro ufficio commerciale.

Unità di Comando Ø 22

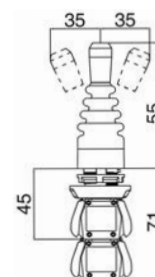
Serie plastica - Selettore tipo "Joystick"



Joystick H 79 mm



Joystick H 55 mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

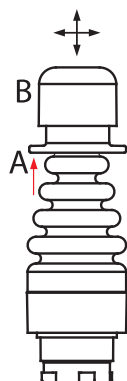
Diametro di montaggio	22 mm	22 mm
Diametro operatore	29.5 mm	29.5 mm
Materiale corpo	Termoplastico	Termoplastico
Forma costruttiva	h. 79 mm	h. 55
Spess. pannello montaggio	Joystick Min. 1 mm - Max. 6 mm	Joystick Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Vedi tabella pag. 17	Vedi tabella pag. 17
Temperatura 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 UK CA	CE EAC UK CA
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	ECX 4515	ECX 4545
A mantenuta	ECX 4516	ECX 4546
2 posizioni: A-B con ritorno	ECX 4510	ECX 4540
A con ritorno / B mantenuta	ECX 4511	ECX 4541
A-B mantenute	ECX 4512	ECX 4542
4 posizioni: A-B-C-D con ritorno	ECX 4520	ECX 4550
A mantenute / B-C-D con ritorno	ECX 4521	ECX 4551
A-B mantenute / C-D con ritorno	ECX 4522	ECX 4552
A-B-C mantenute / D con ritorno	ECX 4523	ECX 4553
A-B-C-D mantenute	ECX 4524	ECX 4554

Unità di comando \varnothing 22

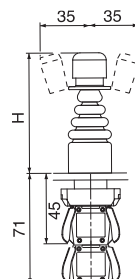
Serie plastica - Leva oscillante - Fungo oscillante



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. 17

Temperatura utilizzo

-25°+70°C

Grado di protezione

IP65

Colori



Normative

IEC 60947-5-1

Omologazioni



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

ECX 4515S

A mantenuta

ECX 4516S

2 posizioni: A-B con ritorno

ECX 4510S

A con ritorno / B mantenuta

ECX 4511S

A-B mantenute

ECX 4512S

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

ECX 4520S

A mantenute / B-C-D con ritorno

ECX 4521S

A-B mantenute / C-D con ritorno

ECX 4522S

A-B-C mantenute / D con ritorno

ECX 4523S

A-B-C-D mantenute

ECX 4524S

Unità di comando Ø 22

Serie plastica - Leva oscillante - Fungo oscillante

Leva oscillante

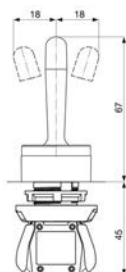
I contatti (forniti separatamente) sono azionati con un movimento della mano in ogni direzione

Fungo oscillante

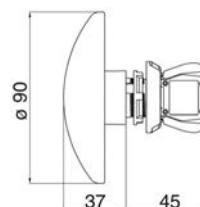
I contatti (forniti separatamente) sono azionati con qualsiasi movimento basculante



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. 26	vedi pag. 26
Unità LED compatibili	N.A.	N.A.

CODICE

	ECX 4530	ECX 4570
		ECX 4571
		ECX 4572

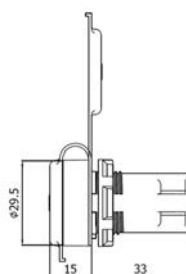
Unità di Comando \varnothing 22

Serie plastica - Prese USB / RJ45

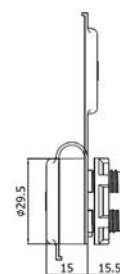
Le prese USB e RJ45 Comepi permettono la connessione di cavi dati e di rete a bordo macchina senza necessità di aprire il quadro elettrico. Tutte le prese sono dotate di connettore femmina sia fronte pannello che nella parte posteriore.



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 UK CA	CE EAC UK CA
Durata meccanica	—	—
Ghiera di fissaggio	In dotazione	In dotazione
Basette compatibili	—	—
Contatti compatibili	—	—
Unità LED compatibili	—	—

CODICE

● USB 2.0 tipo "A"	ECX 4620	
● USB 3.0 tipo "A"	ECX 4630	
● RJ45 categoria 6		ECX 4645

Accessori e cavi di collegamento a pagina 52

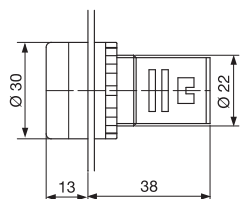
Unità di Comando Ø 22

Serie plastica - Spie luminose LED - Segnalatori acustici

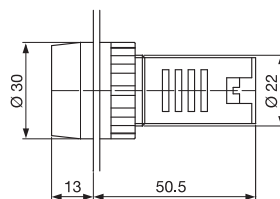
Le lampade spia serie ECX 205•, grazie all'utilizzo dispositivi Led integrati, sono caratterizzati da un ridotto consumo di energia e da una maggiore vita elettrica rispetto ai corrispondenti modelli ad incandescenza.



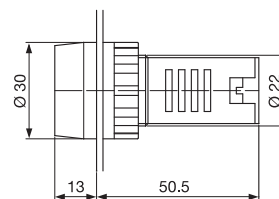
Spie luminose LED



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	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 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 ²	> 60 cd/m ²	> 60 cd/m ²
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	 SPIE LUMINOSE LED	 SEGNALATORI ACUSTICI NON LUMINOSI	 SEGNALATORI ACUSTICI LUMINOSI LMPEGGIANTI
● 12 V AC/DC	ECX 2051-12L		ECX 2071-12R
● 24 V AC/DC	ECX 2051-24L		ECX 2071-24R
● 127 V AC/DC	ECX 2051-127L		ECX 2071-127R
● 220 V AC	ECX 2051-220L		ECX 2071-220R
● 12 V AC/DC	ECX 2052-12L		
● 24 V AC/DC	ECX 2052-24L		
● 127 V AC/DC	ECX 2052-127L		
● 220 V AC	ECX 2052-220L		
● 12 V AC/DC	ECX 2053-12L		
● 24 V AC/DC	ECX 2053-24L		
● 127 V AC/DC	ECX 2053-127L		
● 220 V AC	ECX 2053-220L		
● 12 V AC/DC	ECX 2054-12L		
● 24 V AC/DC	ECX 2054-24L		
● 127 V AC/DC	ECX 2054-127L		
● 220 V AC	ECX 2054-220L		
○ 12 V AC/DC	ECX 2055-12L		
○ 24 V AC/DC	ECX 2055-24L		
○ 127 V AC/DC	ECX 2055-127L		
○ 220 V AC	ECX 2055-220L		
● 12 V AC/DC		ECX 2070-12	
● 24 V AC/DC		ECX 2070-24	
● 127 V AC/DC		ECX 2070-127	
● 220 V AC		ECX 2070-220	

Unità di Comando Ø 22

Serie plastica - Leva potenziometro - Spie luminose

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

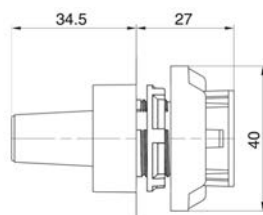
5K Ω
10K Ω
20K Ω

Per ordinare aggiungere al codice di leva selezionato:

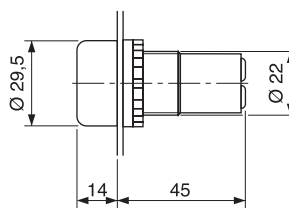
-5K
-10K
-20K



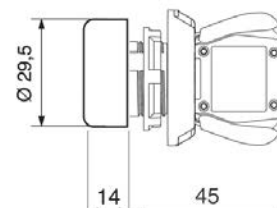
Leva potenziometro



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	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Funzionalità	Potenziometro	Segnalazione luminosa	Gemma luminosa
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Grado di protezione	IP65	IP20, dopo installazione IP65	IP65
Colori	●	● ● ● ● (T) ○	● ● ● ● (T) ○
Normative	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Omologazioni	—	CE c UL US ENEC UK	CE ENEC UK UL 508
Durata meccanica	—	1M	N.A.
Ghiera di fissaggio	In dotazione	In dotazione	—
Simbologia	Con scala graduata - Con indici di aumento	—	—
Lampade compatibili	—	vedi pag. 51	vedi pag. 26
Lampade LED compatibili	—	—	—

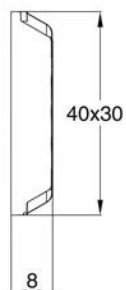
CODICE

●	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 4231
●			ECX 4232
●			ECX 4233
●			ECX 4234
(T)			ECX 4235
○			ECX 4236

Unità di comando Ø 22

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

Base di supporto



CARATTERISTICHE TECNICHE

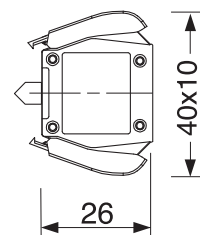
Compatibilità	con operatori serie ECX 4000
Dimensione	40x30 mm
Spessore	8 mm
Materiale	termoplastico
Temperature ambientali	-25...+70°C
Prescrizioni	Aggancio manuale sgancio mediante cacciavite
Colori	●

Montaggio e precauzioni di utilizzo a pag. 49

CODICE

ECX 4029






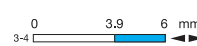
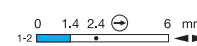
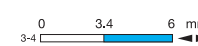
Elementi di contatto ad innesto rapido (IP20)



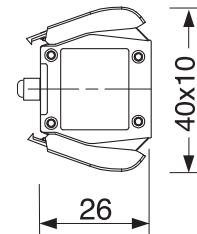
Apertura positiva	IEC 60947-5-1	I contatti "NC" sono a manovra positiva di apertura
Tensione nominale di isolamento Ui	IEC 60947-1 e EN 60947-1 UL 508 e CSA C22-2 n° 14	690V (grado di inquinamento 3) A600, Q300
Tensione nominale ad impulso Uimp	IEC 60947-1 e EN 60947-1	8 kV
Corrente di corto circuito 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	
	le / AC-15: 24 V - 50/60 Hz	10 A
	240 V - 50/60 Hz	6 A
	400 V - 50/60 Hz	4 A
	le / 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 ²	






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
CODICE	ECX 1030N	ECX 1040N	ECX 1041N	ECX 1042N

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



L'installazione della **SERIE 1000** è realizzata tramite l'utilizzo di **VITI IN METALLO**.

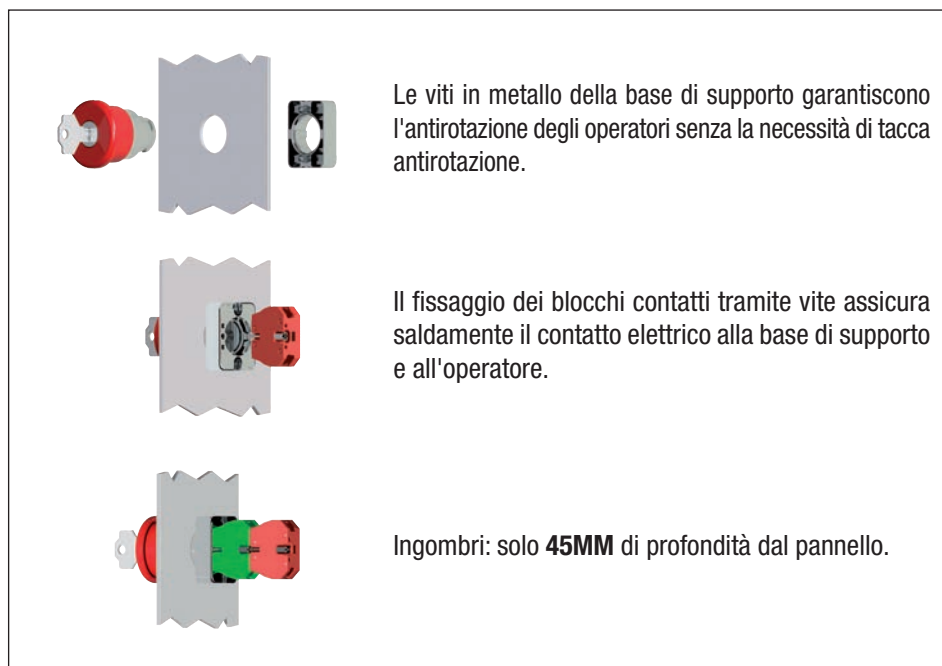


I **BLOCCHI CONTATTI** sono installati con **VITI IN METALLO** sull'elemento di supporto.



I **TERMINALI DI COLLEGAMENTO** sono facilmente **ACCESSIBILI** anche in presenza di contatti sovrapposti.

MONTAGGIO: MASSIMA ROBUSTEZZA



Le viti in metallo della base di supporto garantiscono l'antirotazione degli operatori senza la necessità di tacca antirotazione.

Il fissaggio dei blocchi contatti tramite vite assicura saldamente il contatto elettrico alla base di supporto e all'operatore.

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

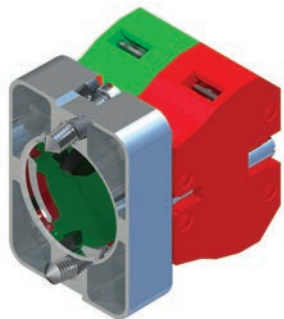
Grado di protezione IP

IP 65

Se installato correttamente a pannello

Unità di Comando Ø 22

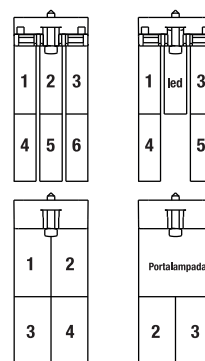
Serie metallica



CONFIGURAZIONE CON CONTATTI A VITE E BASETTA IN METALLO



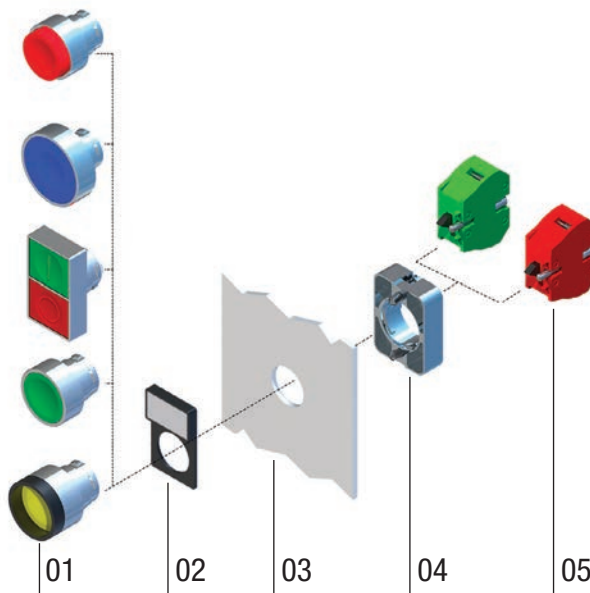
CONFIGURAZIONE CON CONTATTI AD AGGANCIAMENTO E BASETTA ECX 3029A



NUMERAZIONE DEI CONTATTI NELLE DUE CONFIGURAZIONI

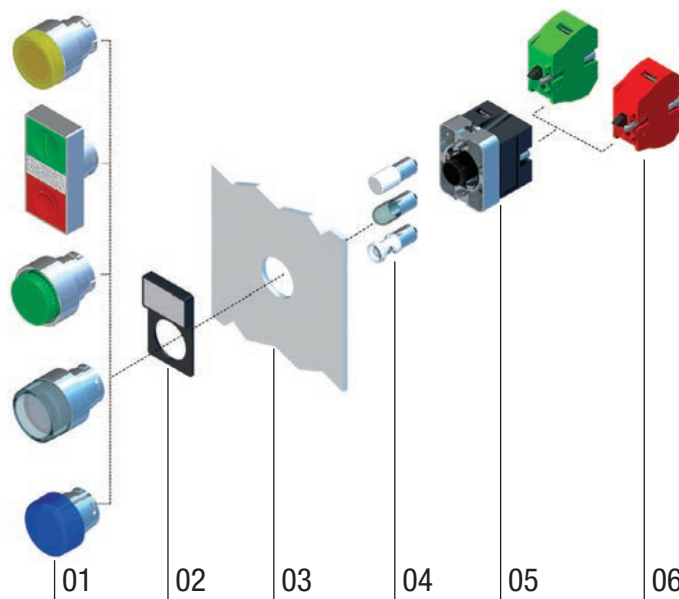
Montaggio pulsante non luminoso

- 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

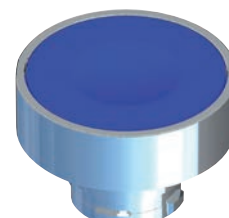
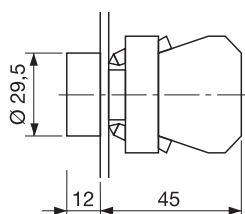


Unità di comando \varnothing 22

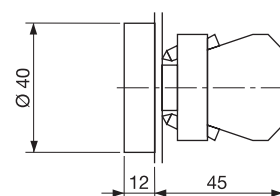
Serie metallica - Pulsanti a semplice impulso non luminosi



Pulsante a filo ghiera
 \varnothing 30 mm



Pulsante a filo ghiera
 \varnothing 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

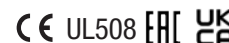


Normative

EN 60947-5-1

EN 60947-5-1

Omologazioni



Durata meccanica

1M

1M

Basette compatibili

ECX 1029/P - ECX 3029A

ECX 1029/P - ECX 3029A

Contatti compatibili

vedi pag. 48-26

vedi pag. 48-26

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

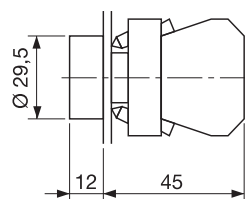
ECX 1125

Unità di comando Ø 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	EN 60947-5-1
Omologazioni	   
Durata meccanica	1M
Basette compatibili	ECX 1029/P - ECX 3029A
Contatti compatibili	vedi pag. 48-26
Unità luminose compatibili	N.A.

CODICE

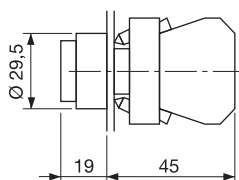
 ARRESTO - pulsante rosso	ECX 1106
 ARRESTO - pulsante nero	ECX 1106/N
 MARCIA - pulsante verde	ECX 1107
 MARCIA - pulsante bianco	ECX 1107/B
 Freccia bianca orizzontale	ECX 1108
 Freccia bianca verticale	ECX 1109

Unità di comando Ø 22

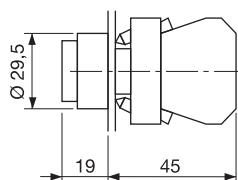
Serie metallica - Pulsanti a semplice impulso non luminosi



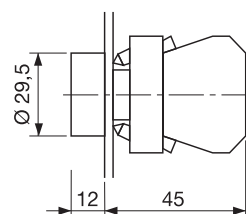
Pulsante sporgente



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	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1	EN 60947-5-1
Omologazioni	CE UL508 EAC UK CA	CE UL508 EAC UK CA	CE UL508 EAC UK CA
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. 48-26	vedi pag. 48-26	vedi pag. 48-26
Unità luminose compatibili	N.A.	N.A.	N.A.

CODICE

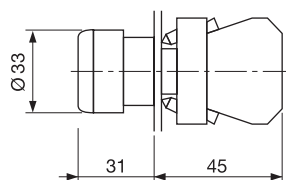
●	ECX 1110		ECX 1000
●	ECX 1111		ECX 1001
●	ECX 1112		ECX 1002
●	ECX 1113		ECX 1003
●	ECX 1114		ECX 1004
○	ECX 1115		ECX 1005
● START	START - pulsante bianco	ECX 1105-01	
○ ON	ON - pulsante bianco	ECX 1105-03	
● STOP	STOP - pulsante nero	ECX 1110-01	
○ OFF	OFF - pulsante nero	ECX 1110-03	

Unità di comando Ø 22

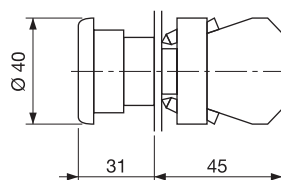
Serie metallica - Pulsanti a fungo non luminosi



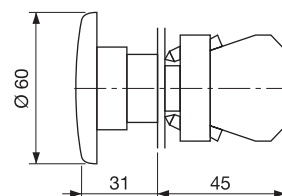
Pulsante a fungo
Ø 33 mm



Pulsante a fungo
Ø 40 mm



Pulsante a fungo
Ø 60 mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

Mounting diameter	22 mm	22 mm	22 mm
Diametro di montaggio	33 mm	40 mm	60 mm
Materiale corpo	Zama cromata	Zama cromata	Zama cromata
Forma costruttiva	Fungo 33 mm	Fungo 40 mm	Fungo 60mm
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
Basette compatibili	ECX 1029/P - ECX 3029A	ECX 1029/P - ECX 3029A	ECX 1029/P - ECX 3029A
Contatti compatibili	vedi pag. 48-26	vedi pag. 48-26	vedi pag. 48-26
Unità luminose compatibili	N.A.	N.A.	N.A.

CODICE

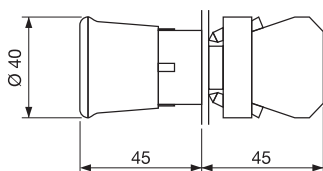
● Con aggancio/sgancio a rotazione	ECX 1160	ECX 1130	ECX 1132
● Con aggancio/sgancio a rotazione	ECX 1161	ECX 1131	ECX 1136
● Con aggancio/sgancio a rotazione	ECX 1168	ECX 1138	
● Senza aggancio	ECX 1164	ECX 1134	ECX 1133
● Senza aggancio	ECX 1165	ECX 1135	ECX 1137
● Senza aggancio	ECX 1169	ECX 1139	

Unità di comando \varnothing 22

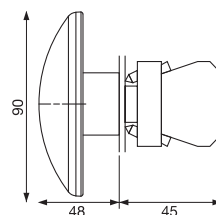
Serie metallica - Pulsanti a fungo non luminosi











**Pulsante a fungo \varnothing 40 mm
ad azione rapida**



**Pulsante a fungo \varnothing 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. 48-26	vedi pag. 48-26
Unità luminose compatibili	N.A.	N.A.

CODICE

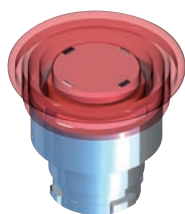
 Con aggancio/sgancio a trazione

ECX 1146

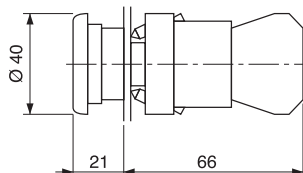
ECX 1117

Unità di comando Ø 22

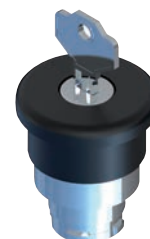
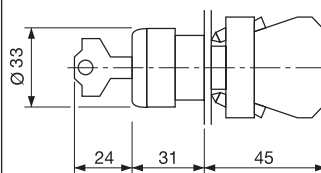
Serie metallica - Pulsanti luminosi a fungo e Pulsanti a fungo con chiave



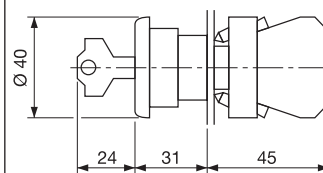
Pulsante luminoso a fungo Ø 40 mm



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



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



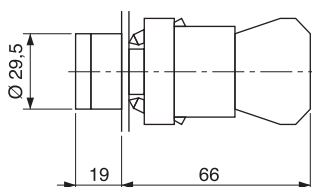
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Diametro di montaggio	22 mm	22 mm	22 mm
Diametro operatore	40 mm	33 mm	40 mm
Materiale corpo	Zama cromata	Zama cromata	Zama cromata
Forma costruttiva	Fungo 40 mm	Fungo 33 mm	Fungo 40 mm
Spess. pannello montaggio	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 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. 48-26	vedi pag. 48-26	vedi pag. 48-26
Unità luminose compatibili	vedi pag. 51-26	N.A.	N.A.
CODICE			
● Con aggancio/sgancio		ECX 1170	ECX 1140
● Con aggancio/sgancio	ECX 1226	ECX 1171	ECX 1141
● Senza aggancio		ECX 1174	ECX 1144
● Senza aggancio	ECX 1221	ECX 1175	ECX 1145
○ Senza aggancio	ECX 1220		
● Senza aggancio	ECX 1223		
● Senza aggancio	ECX 1222		
● Senza aggancio	ECX 1224		
⊕ Senza aggancio	ECX 1225		

Unità di comando \varnothing 22

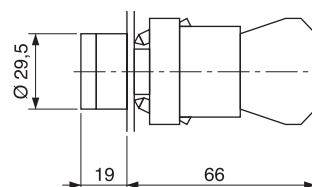
Serie metallica - Pulsanti luminosi a semplice impulso e passo passo



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

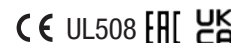


Normative

IEC 60947-5-1

IEC 60947-5-1

Omologazioni



Durata meccanica

1M

1M

Basette compatibili

ECX 1050 / ECX 3029A

ECX 1050 / ECX 3029A

Contatti compatibili

vedi pag. 48-26

vedi pag. 48-26

Unità luminose compatibili

vedi pag. 51-26

vedi pag. 51-26

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

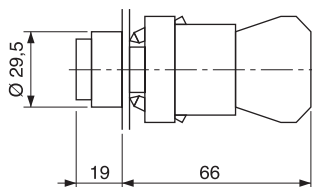
ECX 1190

Unità di comando Ø 22

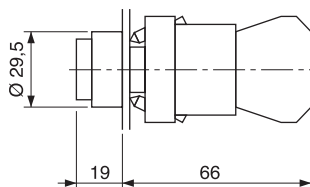
Serie metallica - Pulsanti luminosi a semplice impulso, passo passo e con guardia



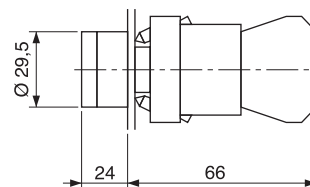
Pulsante luminoso sporgente



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 compatibili	ECX 1050 o ECX 3029A	ECX 1050 / ECX 3029A	ECX 1050 o ECX 3029A
Contatti compatibili	vedi pag. 48-26	vedi pag. 48-26	vedi pag. 48-26
Unità luminose compatibili	vedi pag. 51-26	vedi pag. 51-26	vedi pag. 51-26

CODICE

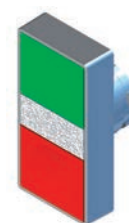
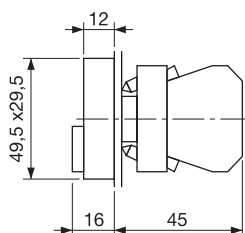
	ECX 1211	ECX 1181	EXC 1011
	ECX 1212	ECX 1182	ECX 1012
	ECX 1213	ECX 1183	ECX 1013
	ECX 1214	ECX 1184	ECX 1014
	ECX 1215	ECX 1185	ECX 1015
	ECX 1216	ECX 1186	ECX 1016
Non luminoso		ECX 1180	

Unità di comando Ø 22

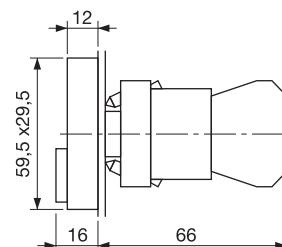
Serie metallica - Pulsanti doppi



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

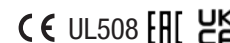


Normative

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. 48-26

vedi pag. 48-26

Unità luminose compatibili

N.A.

vedi pag. 51-26

CODICE

●● A filo ghiera

ECX 1150

ECX 1151

●● Come sopra con i simboli

ECX 1152

ECX 1153

●● Tasto rosso sporgente

ECX 1154

ECX 1155

●● Come sopra con i simboli

ECX 1156

ECX 1157

○● A richiesta con tasti b/n

ECX/BN

ECX/BN

Unità di Comando Ø 22

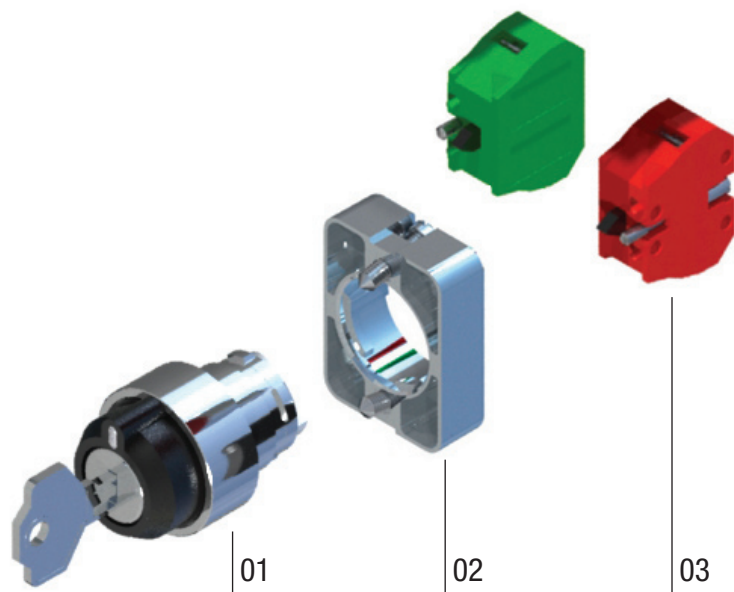
Serie metallica - Selettori

Montaggio selettore

01 Selettore

02 Anello di fissaggio con ghiera filettata

03 Elementi di contatto



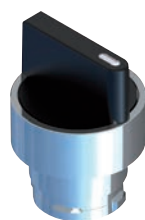
POSIZIONI SELETTORI

- ✓ 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

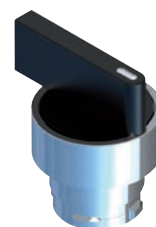
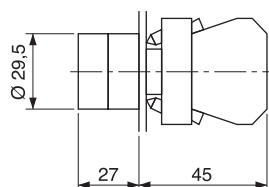
Altre versioni disponibili a richiesta: contattare il nostro ufficio commerciale.

Unità di comando \varnothing 22

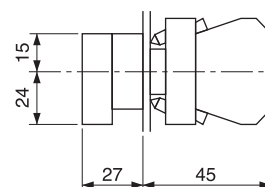
Serie metallica - Selettori a leva



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. 38

Vedi tabella pag. 38

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

Basette compatibili

ECX 1029/P - ECX 3029A

ECX 1029/P - ECX 3029A

Contatti compatibili

vedi pag. 48-26

vedi pag. 48-26

Unità luminose compatibili

N.A.

N.A.

CODICE



ECX 1300

ECX 1350



ECX 1310

ECX 1360



ECX 1320 GCX 1320S*

ECX 1370 GCX 1370S*



ECX 1330 GCX 1330S*

ECX 1380 GCX 1380S*



ECX 1340

ECX 1390



ECX 1345

ECX 1400

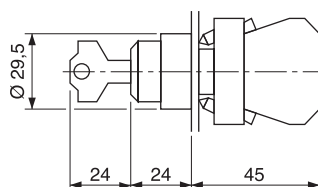
* Elementi di contatto già inclusi

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. 38
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. 48-26
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*

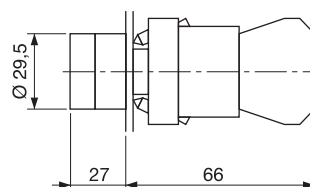
* Elementi di contatto già inclusi

Unità di comando \varnothing 22

Serie metallica - Selettori 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. 38
Temperatura utilizzo	-25°+70°C
Grado di protezione	IP65
Colori	● ● ● ● ⊕
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE EAC UK
Durata meccanica	300.000
Basette compatibili	ECX 1050 / ECX 3029A
Contatti compatibili	vedi pag. 48-26
Unità luminose compatibili	vedi pag. 51-26

CODICE

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

ostituire il simbolo ● con il numero del colore desiderato:

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

Unità di Comando Ø 22

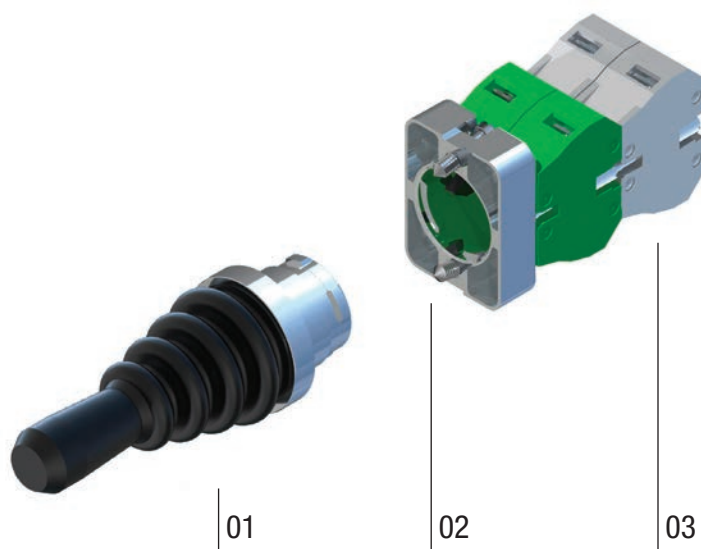
Serie metallica - Joystick

Montaggio Joystick

01 Selettore

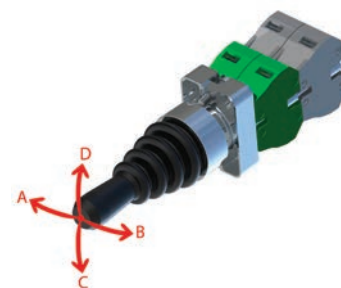
02 Base di supporto

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



Legenda posizioni

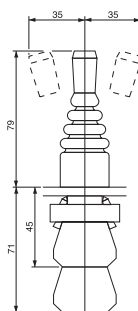
Altre versioni disponibili a richiesta: contattare il nostro ufficio commerciale.

Unità di Comando Ø 22

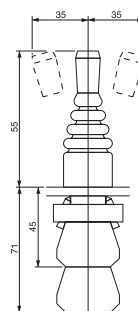
Serie metallica - Selettore tipo "Joystick"



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. 42

Vedi tabella pag. 42

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

Basette compatibili

inclusa

inclusa

Contatti compatibili

inclusi

inclusi

Unità luminose compatibili

N.A.

N.A.

CODICE

1 posizione: A con ritorno

ECX 1515

ECX 1545

A mantenuta

ECX 1516

ECX 1546

2 posizioni: A-B con ritorno

ECX 1510

ECX 1540

A con ritorno / B mantenuta

ECX 1511

ECX 1541

A-B mantenute

ECX 1512

ECX 1542

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

ECX 1520

ECX 1550

A mantenute / B-C-D con ritorno

ECX 1521

ECX 1551

A-B mantenute / C-D con ritorno

ECX 1522

ECX 1552

A-B-C mantenute / D con ritorno

ECX 1523

ECX 1553

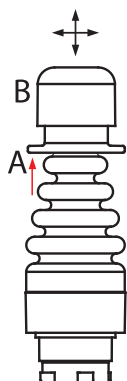
A-B-C-D mantenute

ECX 1524

ECX 1554

Unità di Comando \varnothing 22

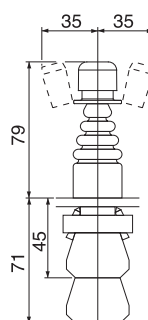
Serie metallica - Selettore tipo "Joystick"



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. 42
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	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

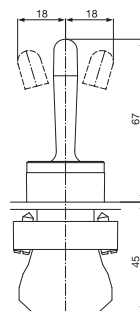
Serie metallica - Leva oscillante - Potenzimetro

Leva oscillante

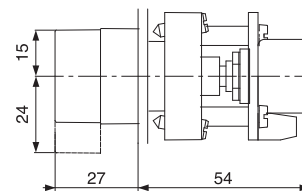
I contatti (forniti separatamente) sono azionati con un movimento della mano in ogni direzione



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

Compatible support bases

ECX 1029/P - ECX 3029A

Inclusa

Contatti compatibili

vedi pag. 48-26

N.A.

Unità luminose compatibili

N.A.

N.A.

CODICE



ECX 1530



1kΩ

ECX 2300-1K



5kΩ

ECX 2300-5K



10kΩ

ECX 2300-10K



20kΩ

ECX 2300-20K



25kΩ

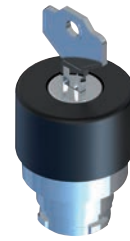
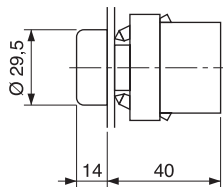
ECX 2300-25K

Unità di Comando Ø 22

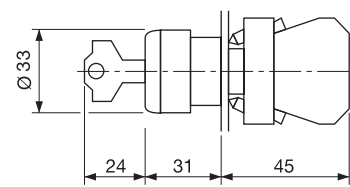
Serie metallica - Gemma luminosa - Pulsante per applicazioni speciali



Gemma luminosa



**Pulsante per applicazioni speciali
Ø 33 mm**



TECHNICAL FEATURES

Mounting diameter	22 mm	22 mm
Operator diameter	29.5 mm	33 mm
Body material	Chrome plated zamak	Chrome plated zamak
Construction form	Extended	Mushroom 40 mm
Mounting panel thickness	Min. 1 mm - Max. 6 mm	Min. 1 mm - Max. 6 mm
Functionality	Pilot light	See description below (ECX1177)
Operating temperature	-25°...+70°C	-25°...+70°C
Degree of protection	IP65	IP65
Colors	● ● ● ● (T) ○	●
Standards	IEC 60947-5-1	IEC 60947-5-1
Approvals	CE EAC UK CA UL 508	CE EAC UK CA UL 508
Mechanical durability	N.A.	300.000
Compatible support bases	ECX 1050 / ECX 3029A	ECX 1029/P - ECX 3029A
Compatible contacts	N.A.	see pages 48-26
Compatible LED units	see page 26	N.A.
Compatible light units	see page 51	N.A.

CODE

● Key operated

●	ECX 1231
●	ECX 1232
●	ECX 1233
●	ECX 1234
(T)	ECX 1235
○	ECX 1236

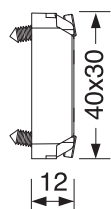
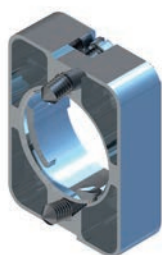
ECX 1177

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 portalamпада BA9s con fissaggio a vite

Base di supporto



CARATTERISTICHE TECNICHE

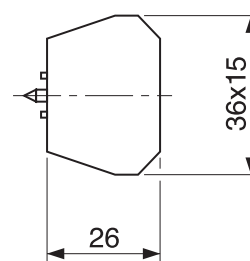
Compatibilità	con operatori serie ECX 1...
Dimensione	40x30 mm
Spessore	12 mm
Materiale	Zama zincata
Temperature ambientali	-25....+70°C
Prescrizioni	Fissaggio tramite vite

Montaggio e precauzioni di utilizzo a pag. 50

CODICE

ECX 1029/P

Elementi di contatto con fissaggio a vite (IP20)



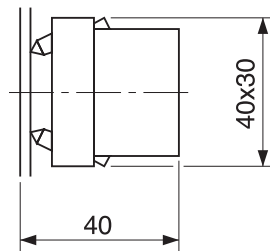
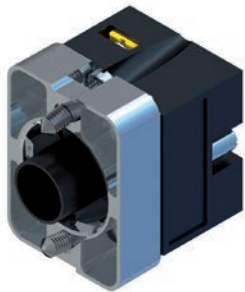
Apertura positiva	IEC 60947-5-1	I contatti "NC" sono a manovra positiva di apertura
Tensione nominale di isolamento Ui	IEC 60947-1 e EN 60947-1 UL 508 e CSA C22-2 n° 14	660V (grado di inquinamento 3) A300, Q300
Tensione nominale ad impulso Uimp	IEC 60947-1 e EN 60947-1	6 kV
Corrente termica convenzionale in aria libera Ith	IEC 60947-5-1 e EN 60947-5-1 $\theta < 40\text{ °C}$	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	
	le / AC-15:	
	24 V - 50/60 Hz	10 A
	240 V - 50/60 Hz	6 A
	400 V - 50/60 Hz	4 A
	le / 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 ²	

Unità di comando Ø 22

Serie metallica - Elementi di contatto e portalampada 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/passato
CODICE	ECX 1030N	ECX 1040N	ECX 1041N	ECX 1042N

Portalampada BA9s con base di fissaggio (IP20)



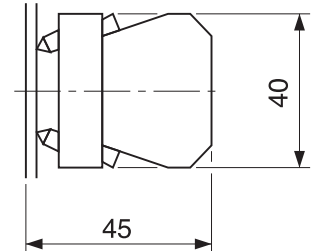
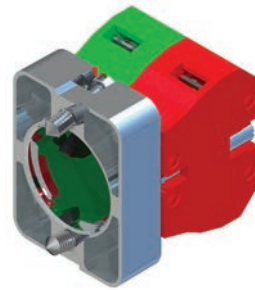
DESCRIZIONE

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



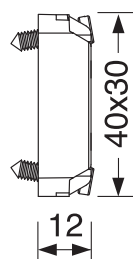
ECX 1050

Elemento di contatto con base di supporto (IP 20)



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

Base di supporto



CARATTERISTICHE TECNICHE

Compatibilità
Dimensione
Spessore
Materiale
Temperature ambientali
Prescrizioni

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

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

Montaggio e precauzioni di utilizzo a pag. 49

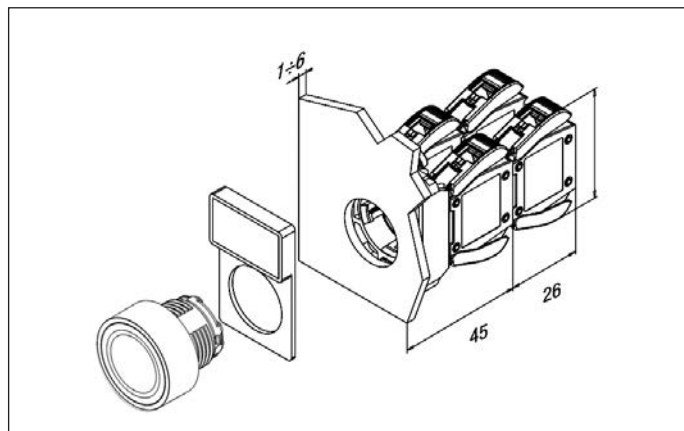
CODICE

ECX 3029-A

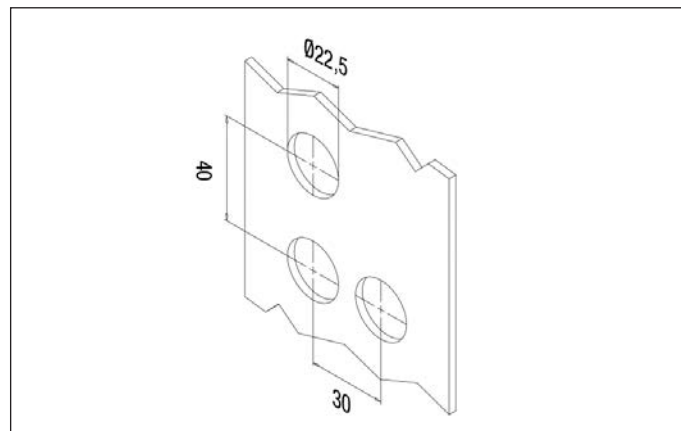
Unità di Comando $\varnothing 22$

Serie plastica - Montaggio e precauzioni di utilizzo

APPLICAZIONI



FORATURA PANNELLO



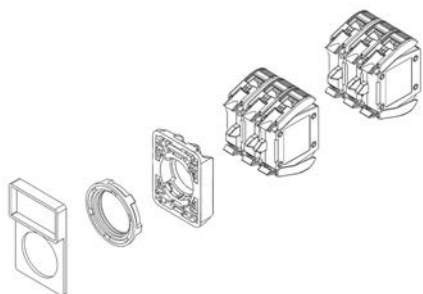
DATI DI MONTAGGIO

- 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.

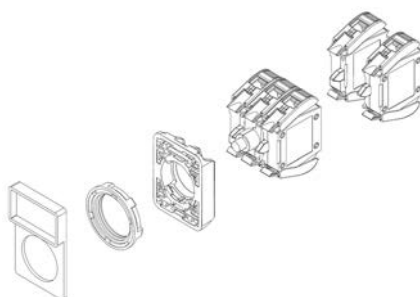
PULSANTI A SEMPLICE IMPULSO LUMINOSI
(ECX 4011-4016, ECX 4201-4216)

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)

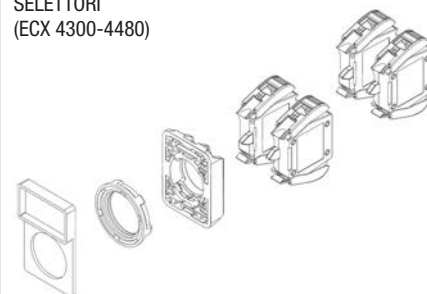


I blocchi contatti devono essere installati nelle posizioni laterali dell'elemento di supporto.

Massimo 2 blocchi contatti sovrapposti per ogni posizione.

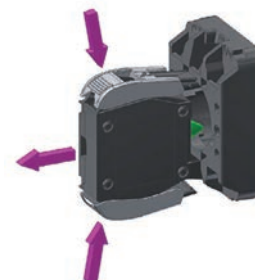
Le unità led devono essere installate nella posizione centrale.

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



MAX 2 contact blocks stacked on each position.

Figura 2

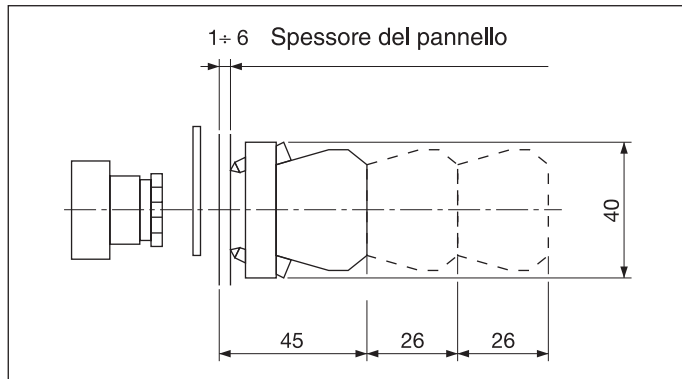


Unità di Comando \varnothing 22

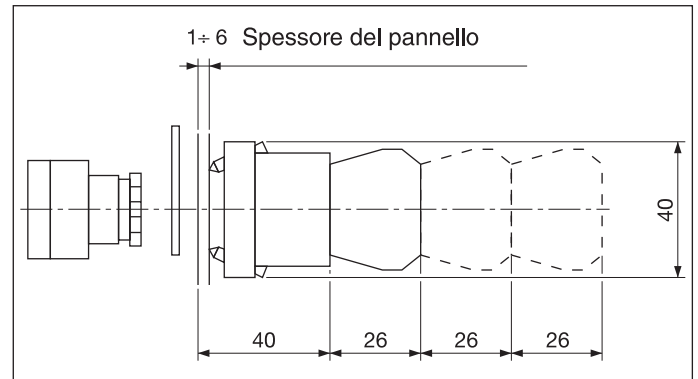
Serie metallica - Montaggio e precauzioni di utilizzo

DATI DI MONTAGGIO

Pulsanti e selettori

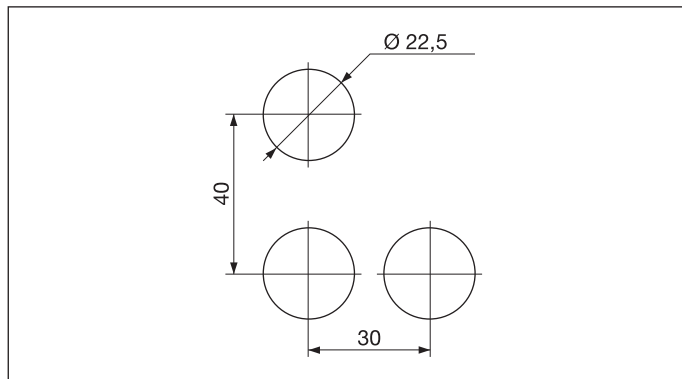


Pulsanti e selettori luminosi - Spie luminose

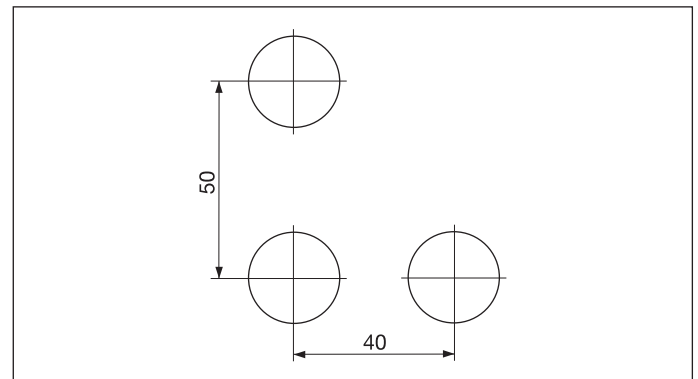


FORATURA PANNELLO

Valide per tensione fino a 230V e stessa polarità



Valide per tensione fino a 400V e diversa polarità

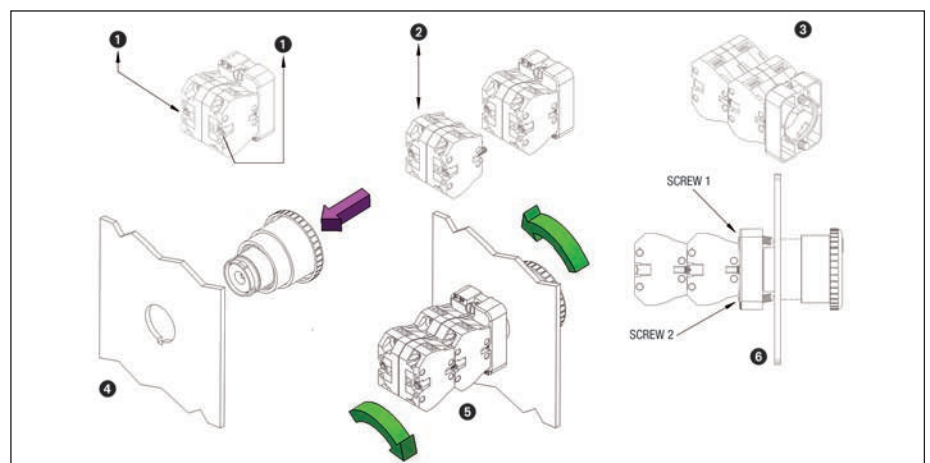


PRECAUZIONI DI INSTALLAZIONE

- 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

Accessori e ricambi

TIPO	DESCRIZIONE	CODICE		
ANELLO DI FISSAGGIO 	Ricambio per pulsanti serie 4000	PL2727PI		
CHIAVE DI FISSAGGIO 	Chiave di serraggio ghiera per pulsanti serie 4000	ECX 1608		
TAPPO PER FORI 	Nero - fornito completo di guarnizione e vite di fissaggio Grado di protezione IP65 Diametro 22	ECX 1490		
LAMPADINA BA9s 10x28 	DESCRIZIONE	TENSIONE	POTENZA	CODICE
	Lampadina a incandescenza	6 V	1,2 W	ECX 1900
		12 V	2 W	ECX 1901
		24 V	2 W	ECX 1902
		48 V	2 W	ECX 1903
		130 V	2,6 W	ECX 1904
	Lampadina al neon	110 V		ECX 1905
		220 V		ECX 1906
	300V		ECX 1907	
LAMPADINA BA9s LED 	COLORE	24V AC/DC	115V AC/DC	230V AC/DC
		ECX 1911	ECX 1921	ECX 1961
		ECX 1912	ECX 1922	ECX 1962
		ECX 1913	ECX 1923	ECX 1963
		ECX 1914	ECX 1924	ECX 1964
		ECX 1915	ECX 1925	ECX 1965




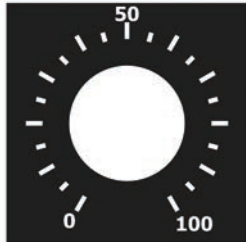
Unità di Comando Ø 22

Accessori e ricambi

TIPO	DESCRIZIONE		CODICE	
CAVI DI CONNESSIONE 	Cavi di collegamento maschio/maschio			
	USB 2.0 tipo A - 1m		XX20010MM	
	USB 3.0 tipo A - 1m		XX30010MM	
	RJ45 Cat. 6 - 1m		XX45010MM	
GUARNIZIONI PER USB E RJ45 	USB 2.0 Cappuccio di ricambio per ECX 4620		GU1216PE	
	USB 3.0 Cappuccio di ricambio per ECX 4630		GU1217PE	
	RJ45 Cappuccio di ricambio per ECX 4645		GU1215PE	
CAPPUCCI COLORATI PER CHIAVI  * Chiave non inclusa, ordinare a parte se necessaria (ECX 1067)	COLORE	CONFEZIONE	CODICE	
	●	2 pcs	ECX 1061	
	●	2 pcs	ECX 1062	
	●	2 pcs	ECX 1063	
	●	2 pcs	ECX 1064	
	●	2 pcs	ECX 1065	
	●	2 pcs	ECX 1066	
	Chiave senza coperchio colorato	2 pcs	ECX 1067	
CAPPUCCIO PULSANTI 	COLORE	DESCRIZIONE	MATERIALE	CODICE
	●	Cappuccio di protezione pulsanti filo ghiera	Neoprene	ECX 1700
	●		Silicone	ECX 1701
	●		Silicone	ECX 1702
	●		Silicone	ECX 1703
	●		Silicone	ECX 1704
	⊕		Silicone	ECX 1705
	⊕	Cappuccio di protezione pulsanti luminosi	Silicone	ECX 1706
CAPPUCCIO PULSANTI DOPPI 	COLORE	DESCRIZIONE	MATERIALE	CODICE
	⊕	Cappuccio di protezione pulsante doppio senza spia luminosa	Silicone	ECX 1710
	⊕	con spia luminosa	Silicone	ECX 1711

Unità di Comando Ø 22

Accessori e ricambi

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

Unità di Comando Ø 22


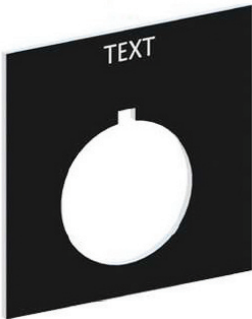
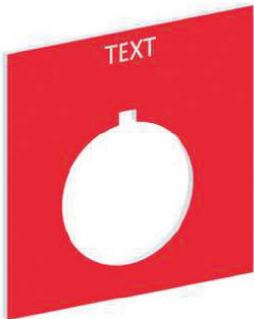
Accessori e ricambi

TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	CODICE
TARGHETTA READY TO USE PER PULSANTI, SELETTORI E INDICATORI LUMINOSI - 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



Unità di Comando Ø 22

Accessori e ricambi

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

Unità di Comando Ø 22




Accessori e ricambi

TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	CODICE
TARGHETTA READY TO USE PER PULSANTI, SELETTORI E INDICATORI LUMINOSI - 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




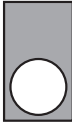

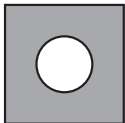
Unità di Comando Ø 22

Accessori e ricambi

TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	CODICE
TARGHETTA READY TO USE PER PULSANTI, SELETTORI E INDICATORI LUMINOSI - 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
TARGHETTA READY TO USE PER PULSANTI, SELETTORI E INDICATORI LUMINOSI - 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
TARGHETTA READY TO USE PER PULSANTI, SELETTORI E INDICATORI LUMINOSI - 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

Unità di Comando Ø 22

Accessori e ricambi

TIPO	DIMENSIONE	DESCRIZIONE	CODICE
TARGHETTA PER PULSANTI, SELETTORI E INDICATORI LUMINOSI - In plastica - Personalizzabili - Testo da precisare all'ordine: massimo 2 righe di 10 caratteri cad.	30x40 	Targhetta senza testo fondo nero o bianco	ECX 1610
		Targhetta senza testo fondo rosso o bianco	ECX 1611
		Targhetta con testo (*), fondo nero	ECX 1612
		Targhetta con testo (*), fondo rosso	ECX 1613
		Targhetta con testo (*), fondo giallo	ECX 1614
		Targhetta con testo (*), fondo bianco	ECX 1615
	30x50 	Targhetta senza testo fondo nero o bianco	ECX 1620
		Targhetta senza testo fondo rosso o bianco	ECX 1621
		Targhetta con testo (*), fondo nero	ECX 1622
		Targhetta con testo (*), fondo rosso	ECX 1623
		Targhetta con testo (*), fondo giallo	ECX 1624
		Targhetta con testo (*), fondo bianco	ECX 1625
	30x50 	Targhetta senza testo fondo nero o bianco	ECX 1630
		Targhetta senza testo fondo rosso o bianco	ECX 1631
		Targhetta con testo (*), fondo nero	ECX 1632
		Targhetta con testo (*), fondo rosso	ECX 1633
		Targhetta con testo (*), fondo giallo	ECX 1634
		Targhetta con testo (*), fondo bianco	ECX 1635
	50x50 	Targhetta senza testo fondo nero o bianco	ECX 1640
		Targhetta senza testo fondo rosso o bianco	ECX 1641
		Targhetta con testo (*), fondo nero	ECX 1642
		Targhetta con testo (*), fondo rosso	ECX 1643
		Targhetta con testo (*), fondo giallo	ECX 1644
		Targhetta con testo (*), fondo bianco	ECX 1645

Unità di Comando Ø 22

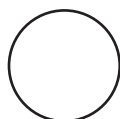
Accessori e ricambi

Le targhette con i seguenti testi sono disponibili a magazzino ed ordinabili come dal seguente esempio:

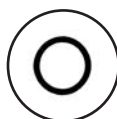
Targhetta 30x40 Rossa, con testo "Arresto" ECX1613 + ECX1702

TESTO	CODICE	TESTO	CODICE	TESTO	CODICE
Apertura	ECX 1701	Marcia	ECX 1710	Arresto-Marcia	ECX 1719
Arresto	ECX 1702	Salita	ECX 1711	Aut.-Man.	ECX 1720
Avanti	ECX 1703	Sinistra	ECX 1712	Aut.-O-Man.	ECX 1721
Chiusura	ECX 1704	Stop	ECX 1713	Avanti-O-Indietro	ECX 1722
Destra	ECX 1705	Veloce	ECX 1714	Inser.-O-Disins.	ECX 1723
Discesa	ECX 1706	0	ECX 1715	0-I	ECX 1724
Emergenza	ECX 1707	I	ECX 1716	I - II	ECX 1725
Indietro	ECX 1708	II	ECX 1717	I - 0 - II	ECX 1726
Lento	ECX 1709	III	ECX 1718	Start	ECX 1727

SENZA TESTO ISCRIZIONI UNIVERSALI



ECX 1801



ECX 1802



ECX 1803

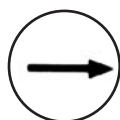


ECX 1804



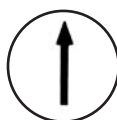
ECX 1805

SIMBOLI MOVIMENTO E VELOCITÀ



ECX 1806

Direzione
movimento
lineare a destra



ECX 1807

Direzione
movimento
lineare verso l'alto



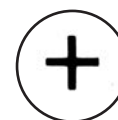
ECX 1808

Senso
di movimento



ECX 1809

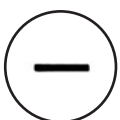
Avanzamento



ECX 1810

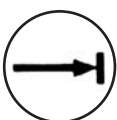
Incremento
rotativo

SIMBOLI MOVIMENTO E VELOCITÀ



ECX 1811

Diminuzione



ECX 1812

Direzione
movimento
limitato



ECX 1813

Rotazione
antioraria
limitata



ECX 1814

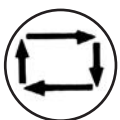
Inserimento



ECX 1815

Disinserimento

SIMBOLI DIVERSI



ECX 1816

Ciclo automatico



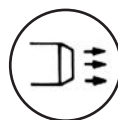
ECX 1817

Comando
manuale



ECX 1818

Liquido di
raffreddamento



ECX 1819

Soffiaggio

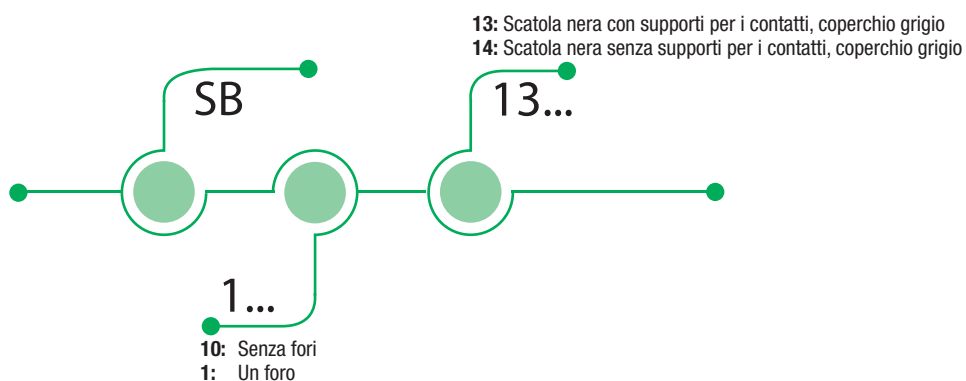


ECX 1820

Illuminazione

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 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.

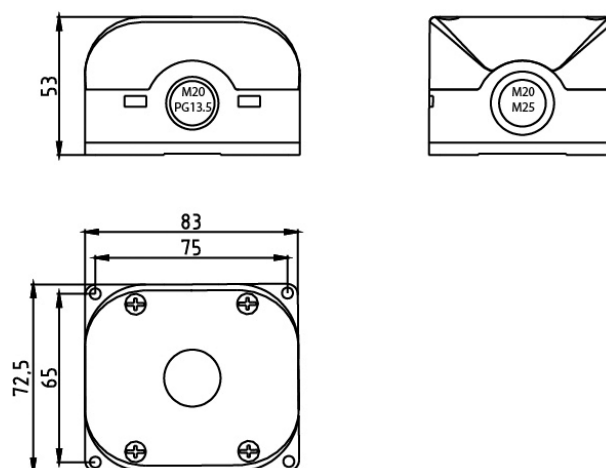
La linea SB è stata progettata per applicazioni in ambienti gravosi, può raggiungere il grado di protezione IP67 e IP69K, grazie anche alla guarnizione a deposito.

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

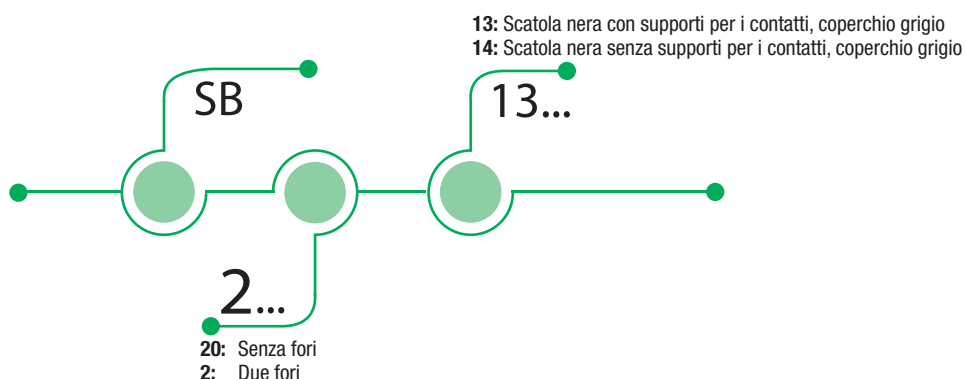
Scatole SB senza fissaggio sul fondo (14)

- 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

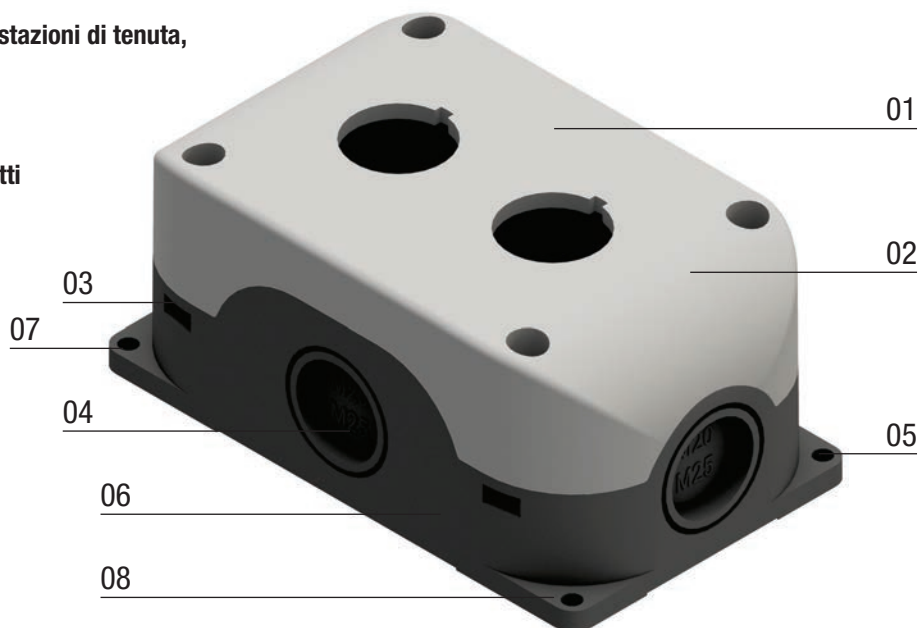
Contenitori in Policarbonato - **Serie SB**

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.

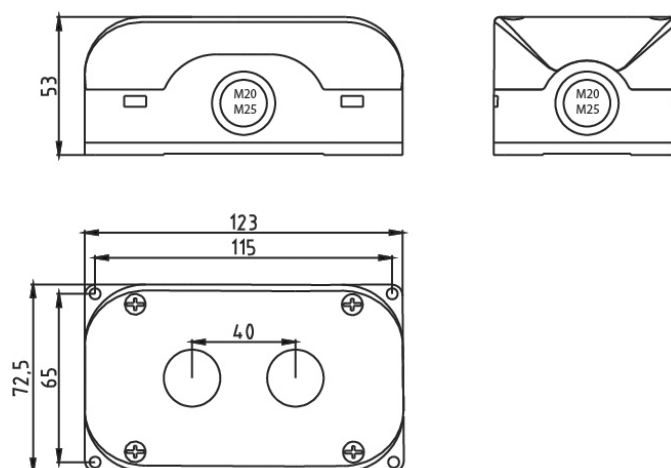
La linea SB è stata progettata per applicazioni in ambienti gravosi, può raggiungere il grado di protezione IP67 e IP69K, grazie anche alla guarnizione a deposito.

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

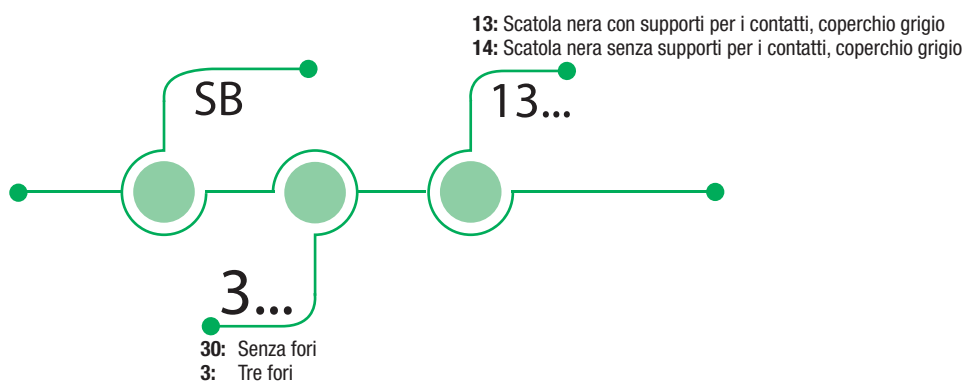
Scatole SB senza fissaggio sul fondo (14)

- 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.

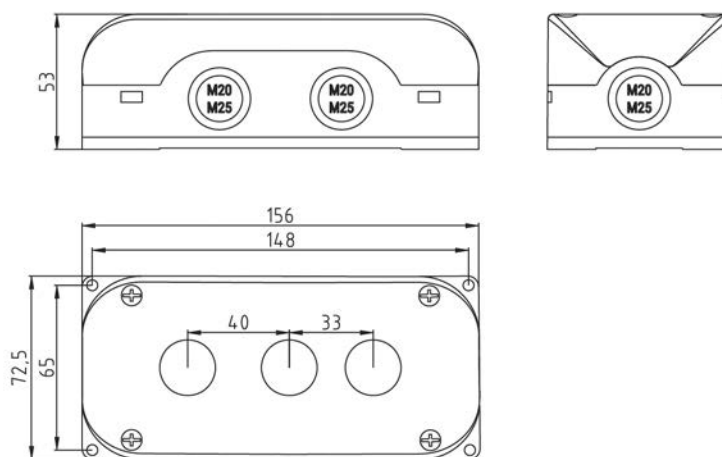
La linea SB è stata progettata per applicazioni in ambienti gravosi, può raggiungere il grado di protezione IP67 e IP69K, grazie anche alla guarnizione a deposito.

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
– 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

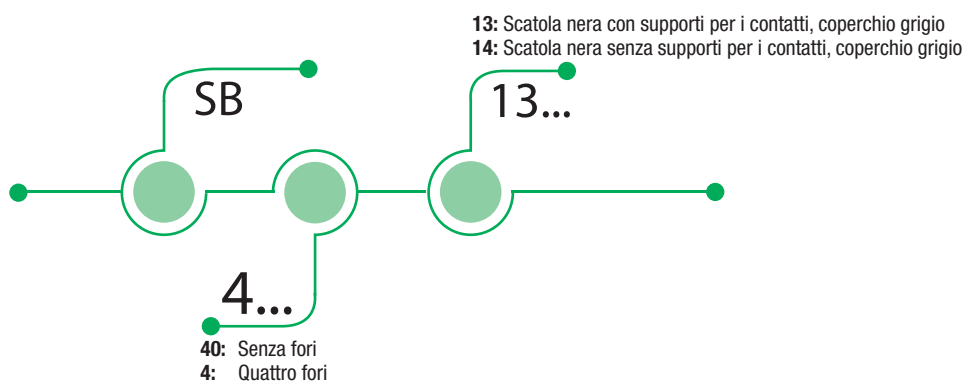
Scatole SB senza fissaggio sul fondo (14)

- 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.

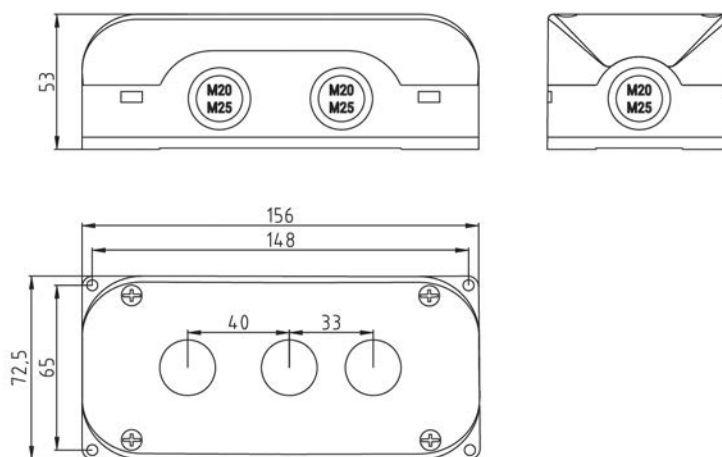
La linea SB è stata progettata per applicazioni in ambienti gravosi, può raggiungere il grado di protezione IP67 e IP69K, grazie anche alla guarnizione a deposito.

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
– 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 completamento per essere utilizzati come interfacce uomo-macchina di alta qualità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

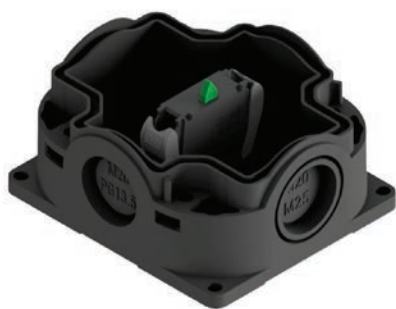
Norme	IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1
Temperatura ambiente	
– funzionamento	– 25 ... + 70 °C
– magazzino	– 40 ... + 80 °C
Grado di protezione (secondo IEC 60529 e EN 60529)	Fino a IP67 e IP69K
Materiale	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Colore scatola	Nero
Colore coperchio	Grigio RAL 7035

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"**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensione contenitore	72.5x83xh. 53 mm
Materiale contenitore	Policarbonato rinforzato fibra di vetro
Forma costruttiva	Rettangolare
N° fori	1
Operatore	ECX 4105-91
Funzionalità	START
Contatti montati	1 contatto 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 UL
Durata meccanica	1M

CODICE

h. 53 mm. con ECX 4105-91	SB113-011-G
Uscita con connettore M12	SB113-011-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	ECX 4110-91	ECX 4107-90
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 ECX 4110-91	SB113-022-G	
h. 53 mm. con ECX 4107-90		SB113-031-G
Uscita con connettore M12	SB113-022-G-M	SB113-031-G-M

Scatole con pulsanti

Serie SB in policarbonato - IP65



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



Selettore "0-1" posizioni fisse

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

ECX 4106

ECX 4300

Funzionalità

OFF

Due posizioni fisse V

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

Durata meccanica

1M

300.000

CODICE

h. 53 mm. con ECX 4106

SB113-042-G

h. 53 mm. con ECX 4300

SB113-051-G

Uscita con connettore M12

SB113-042-G-M

SB113-051-G-M

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**

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	2
Operatore	ECX 4410	ECX 4108-01 - ECX 4108
Funzionalità	Due posizioni fisse	Su/Giù
Contatti montati	1 contatto N.O.	1 contatto N.A. per operatore
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	300.000	1M

CODICE

h. 53 mm. con ECX 4410	SB113-061-G	
h. 53 mm. con ECX 4108-01 - ECX 4108		SB213-013-G
Uscita con connettore M12	SB113-061-G-M	SB213-013-G-M

Scatole con pulsanti

Serie SB in policarbonato - IP65



2 pulsanti filo ghiera
 \varnothing 30 mm.
 colori verde "I"
 e rosso "0"



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

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

● ECX 4107-90 ● ECX 4106

● ECX 4102 ● ECX 4101

Funzionalità

ON OFF

Marcia Arresto

Contatti montati

ECX 4107-90 1 contatto N.A.

ECX 4102 1 contatto N.A.

ECX 4106 1 contatto N.C.

ECX 4101 1 contatto N.C.

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 4106

SB213-024-G

h. 53 mm. con ECX 4102 - ECX 4101

SB213-034-G

Uscita con connettore M12

SB213-024-G-M

SB213-034-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

● ECX 4107-90 ● ECX 4111-01
● ECX 4107-91

Funzionalità

Due posizioni fisse

Contatti montati

ECX 4107-90 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

● ECX 4580 ● ECX 4108-01/B
● ECX 4108 ● 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

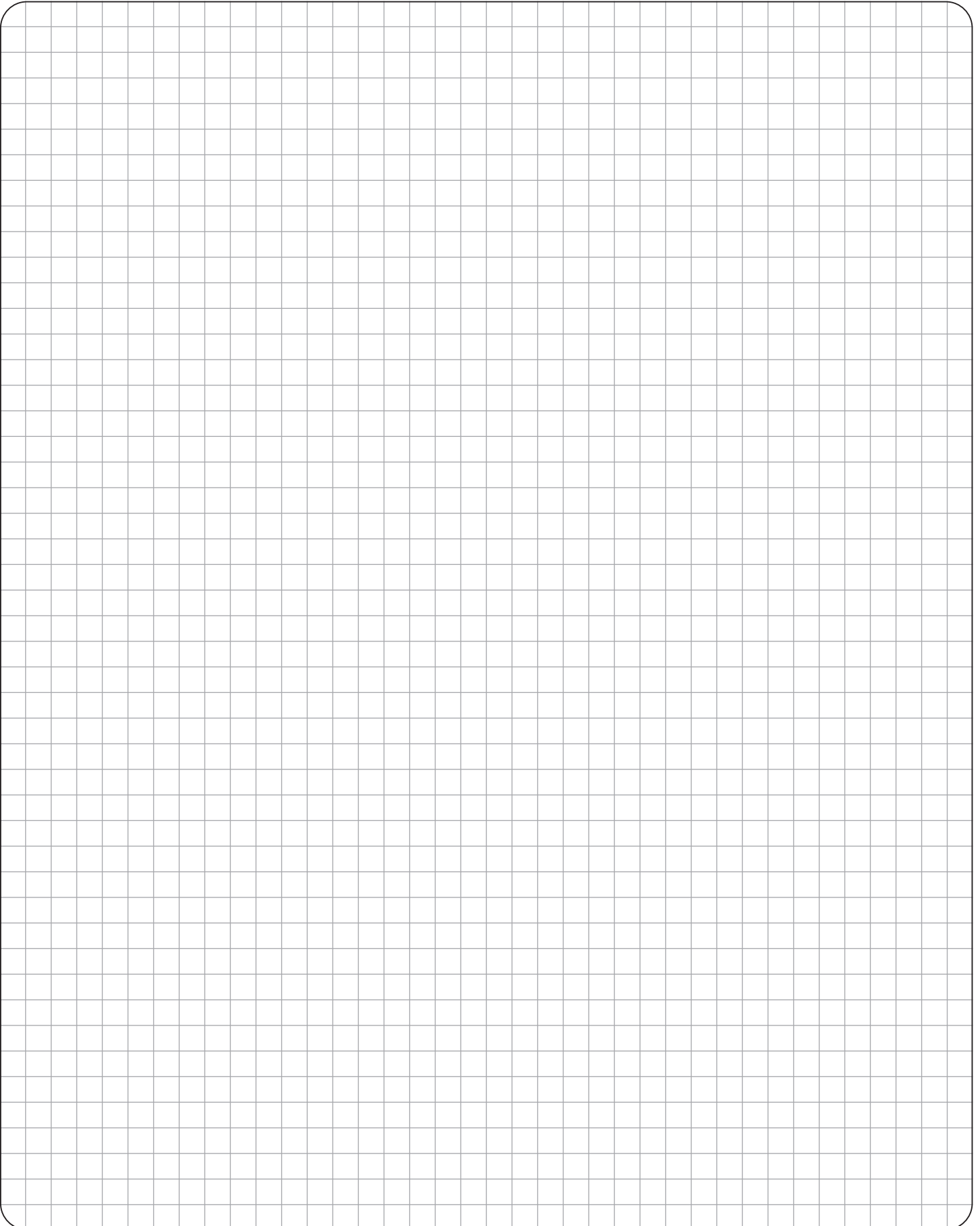
Uscita con connettore M12

SB313-017-G-M

SB413-01B-G-M



Notes



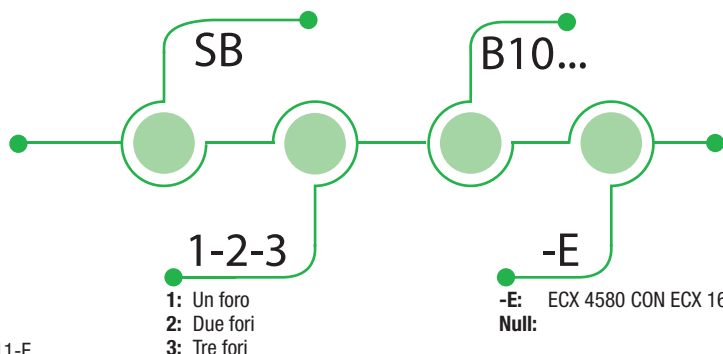
Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K

APPROVAZIONI:



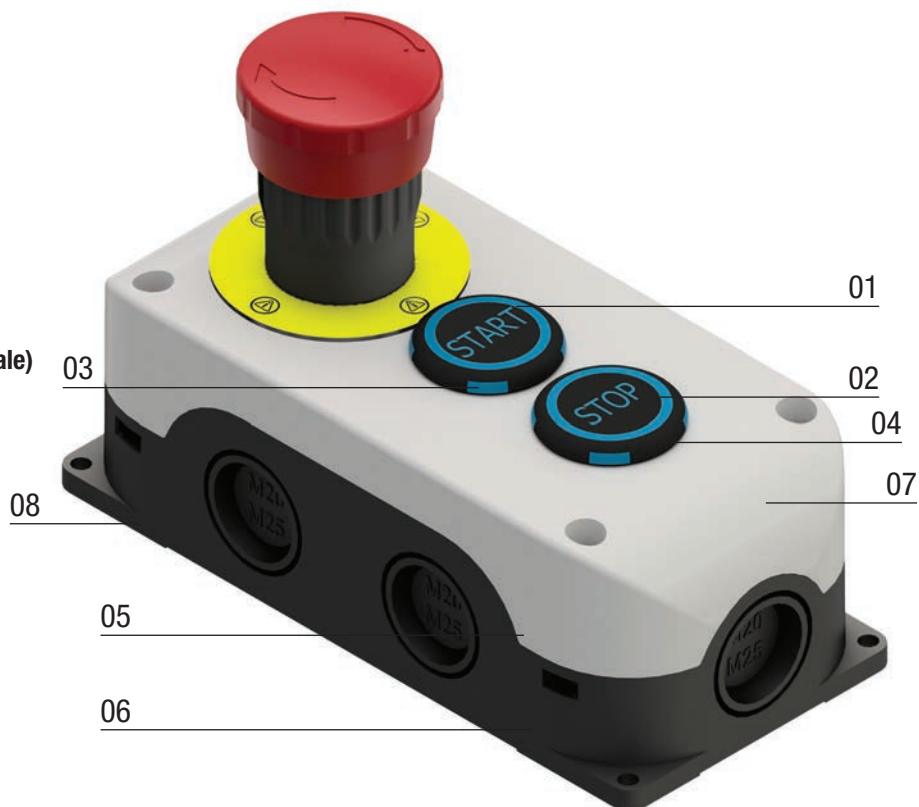
- B10:** Pulsante capacitivo con scritta "START"
- B11:** Pulsante capacitivo con scritta "STOP"
- B12:** Pulsante capacitivo con scritta "ON OFF"
- B13:** Pulsante capacitivo con scritta "RESET"
- B14:** Tasto capacitivo con simbolo "POWER"
- B15:** Tasto capacitivo con simbolo "ABILITAZIONE"
- B41:** 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

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)



Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

Serie SB in policarbonato - IP67-IP69K

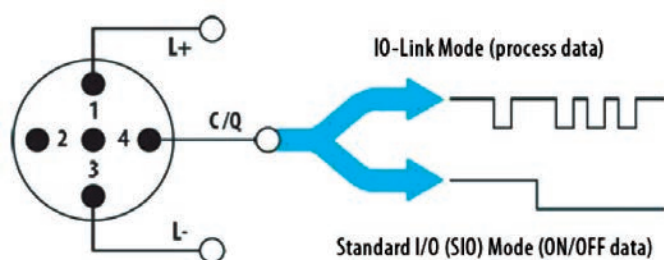
DESCRIZIONE

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.

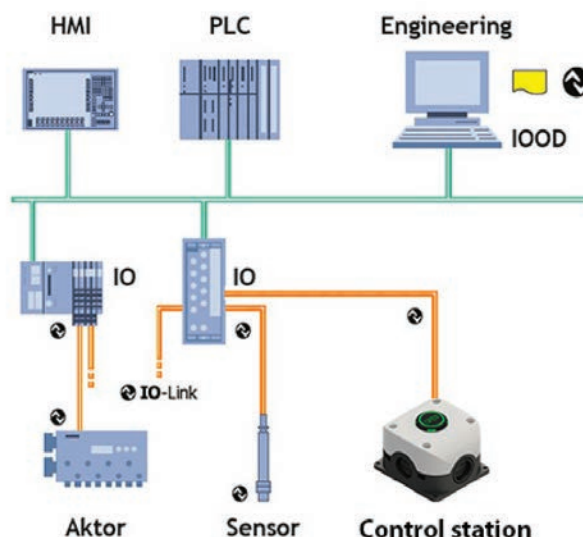
Ciò consente di risparmiare tempo e denaro per la manutenzione e l'eventuale sostituzione.

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.

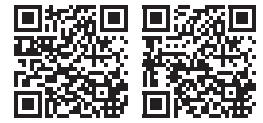
Questa serie offre anche funzioni di autodiagnosi, aprendo nuove possibilità di riparazione e manutenzione preventiva, aumentando così la produttività delle vostre macchine.



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

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.

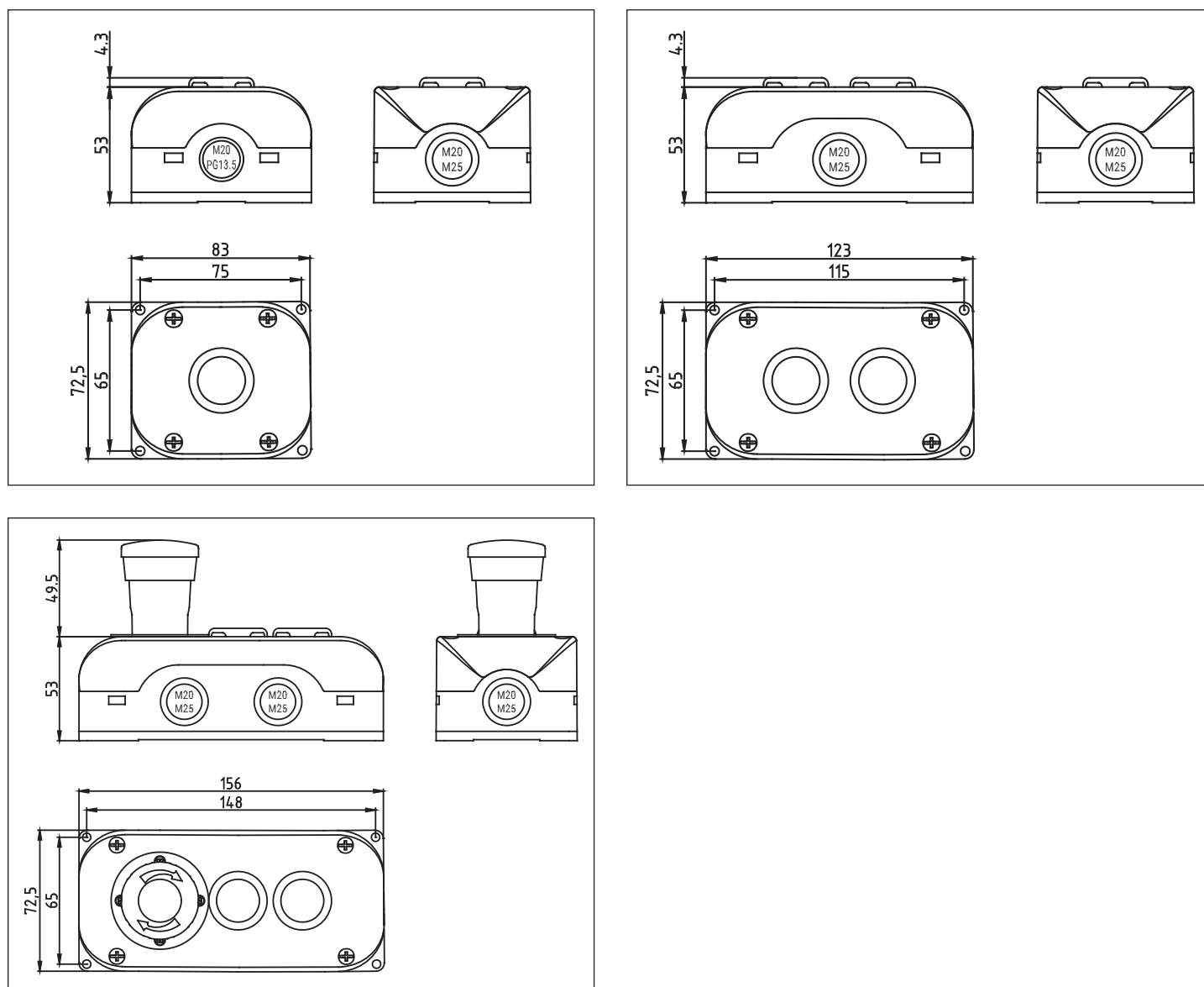
La linea SB è stata progettata per applicazioni in ambienti gravosi, può raggiungere il grado di protezione IP67 e IP69K, grazie anche alla guarnizione a deposito.

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



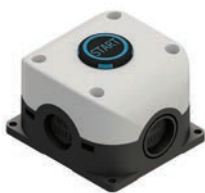
ACCESSORI

- 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

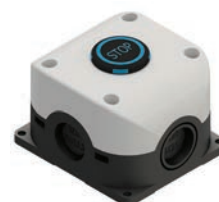
- GR CA001: set di magneti (4 pz) per il fissaggio magnetico della pulsantiera

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. 78	Guarda la tabella a pag. 78
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

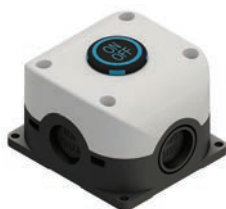
SB1B10

h. 53 mm. B11

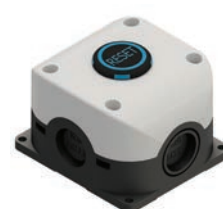
SB1B11

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. 78

Guarda la tabella a pag. 78

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

h. 53 mm. B13

SB1B13

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. 78	Guarda la tabella a pag. 78
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

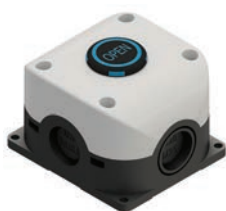
SB1B14

h. 53 mm. B15

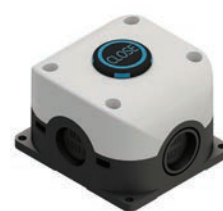
SB1B15

Scatole con pulsanti capacitivi IO-Link

Serie SB in polycarbonato - 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

Polycarbonato rinforzato con fibra di vetro

Polycarbonato 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. 78

Guarda la tabella a pag. 78

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

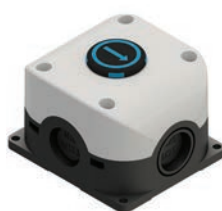
SB1B41

h. 53 mm. B42

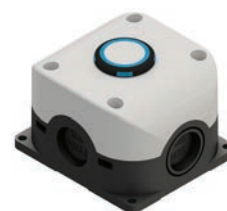
SB1B42

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. 78	Guarda la tabella a pag. 78
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
h. 53 mm. C20

SB1B50

SB1C20

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. 78

Guarda la tabella a pag. 78

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

h. 53 mm. B41 B42

SB2B41B42

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. 78	Guarda la tabella a pag. 78
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

SB2B50B50

h. 53 mm. C20 C20

SB2C20C20

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

Funzionalità

RESET - OPEN - CLOSE

Uscite

Guarda la tabella a pag. 78

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. 78

● 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

SB3B14B41B42

h. 53 mm. B15 B10 B11

SB3B15B10B11

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	Tasto capacitivo
Funzionalità	RESET - START - STOP	EMERGENCY STOP - START - STOP
Uscite	Guarda la tabella a pag. 78	Guarda la tabella a pag. 78
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

SB3B14B10B11

h. 53 mm. ECX4580 B10 B11

SB3B10B11-E

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

Tasto capacitivo

Funzionalità

FUNGO DI EMERGENZA - SU - GIÙ

Uscite

Guarda la tabella a pag. 78

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

Tasto capacitivo

FUNGO DI EMERGENZA - PULSANTI NEUTRI

Guarda la tabella a pag. 78

● 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

SB3B50B50-E

h. 53 mm. ECX4580 C20 C20

SB3C20C20-E

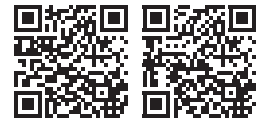
Pulsantiere e Contenitori

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.

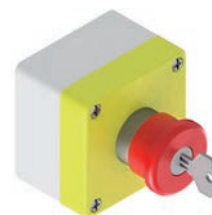
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Norme	IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1
Temperatura ambiente	
– funzionamento	– 25 ... + 70 °C
– magazzinaggio	–40 ... + 80 °C
Grado di protezione (secondo IEC 60529 e EN 60529)	IP65
Materiale	Termoplastico ABS V0
Colore scatola	Grigio RAL 7035
Colore coperchio	Grigio RAL 7035 / 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 Ø 60 mm.
senza aggancio**



**Pulsante a fungo Ø 40 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	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 ENEC UK CA	CE ENEC UK CA
Durata meccanica	1M	300.000

CODICE

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

Pulsantiere

In materiale termoplastico doppio isolamento completi di pulsanti (IP65)



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



**Pulsante a fungo \varnothing 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 ENEC UK	CE ENEC UK
Durata meccanica	300.000	1M

CODICE

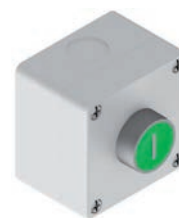
h. 51 mm. con fungo ECX1146	SA 101A SL-005-M	
h. 74 mm. con fungo ECX1146	SA 104A SL-005-M	
h. 51 mm. con ECX4105-01		SA 100 SL-001-G
h. 74 mm. con ECX4105-01		SA 103 SL-001-G

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. 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

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

Durata meccanica

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	CE ENEC UK
Durata meccanica	1M	300.000

CODICE

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

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. 51 mm
70x70xh. 74 mm

70x70xh. 51 mm
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**

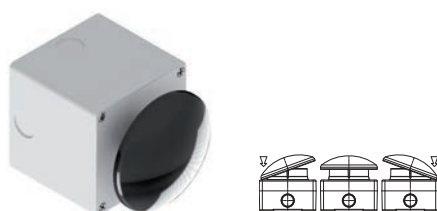


**3 pulsanti filo ghiera
Ø 30 mm.
colori verde e rosso**

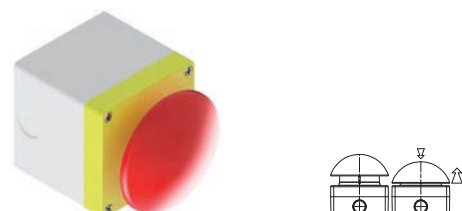
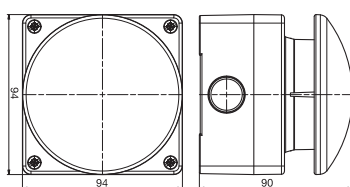
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Dimensione contenitore	105x70xh. 51mm 105x70xh. 74 mm	105x70xh. 51mm 105x70xh. 74 mm	140x70xh. 51mm 140x70xh. 74 mm
Materiale contenitore	Termoplastico ABS V0	Termoplastico ABS V0	Termoplastico ABS V0
Forma costruttiva	Rettangolare	Rettangolare	Rettangolare
N° fori	2	2	3
Operatore	● 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 ENEC UK	CE ENEC UK	CE ENEC UK
Durata meccanica	1M	1M	1M
CODICE			
h. 51 mm. con ECX4107 - ECX4106	SA 105/40 SL-002-G		
h. 74 mm. con ECX4107 - ECX410	SA 106/40 SL-002-G		
h. 51 mm. con ECX4102 - ECX4101		SA 105/40 SL-003-G	
h. 74 mm. con ECX4102 - ECX4101		SA 106/40 SL-003-G	
h. 51 mm. con ECX4102 - ECX4101			SA 107/40 SL-001-G
h. 74 mm. con ECX4102 - ECX4101			SA 108/40 SL-001-G

Pulsantiere

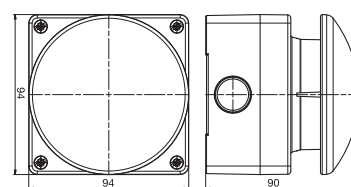
In materiale termoplastico doppio isolamento completi di pulsanti (IP65)



Pulsantiera a fungo oscillante
 Ø 90 mm. senza aggancio



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



CARATTERISTICHE TECNICHE

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	CE EAC UK
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	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 E Giallo RAL 1033 con scritta	● Grigio RAL 7035 ● Grigio RAL 7035 ● 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 ENEC UK CA UL 508	CE ENEC UK CA UL 508
CODICE		
0 fori h. 51 coperchio ●	SA 100/00 SL	
0 fori h. 74 coperchio ●	SA 103/00 SL	
1 foro h. 51 coperchio ●	SA 100 SL	
1 foro h. 74 coperchio ●	SA 103 SL	
1 foro h. 51 coperchio ●	SA 101 SL	
1 foro h. 74 coperchio ●	SA 104 SL	
1 foro h. 51 coperchio E	SA 101A SL	
1 foro h. 74 coperchio E	SA 104A SL	
0 fori h. 51 coperchio ●		SA 105/00 SL
0 fori h. 74 coperchio ●		SA 106/00 SL
2 fori h. 51 coperchio ●		SA 105/40 SL
2 fori h. 74 coperchio ●		SA 106/40 SL

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

● 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 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

CARATTERISTICHE TECNICHE		
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 ENEC UK UL 508	CE ENEC 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

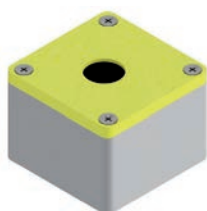
Norme	IEC 60947-5-1 / EN 60947-5-1
Temperatura ambiente	
– funzionamento	– 25 ... + 70 °C
– stoccaggio	–40 ... + 80 °C
Grado di protezione (secondo IEC 60529 e EN 60529)	IP65
Materiale	Lega di alluminio AISi9Cu EN-AB47100 con Cu < 1% (ex UNI 5079)
Peso specifico	Kg/dm ³ 2,65
Carico di rottura	Kg/mm ² 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 sabbiati
- Ⓑ Scatola e coperchio verniciati RAL 7035 (Grigio)
- Ⓒ Scatola sabbiata 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

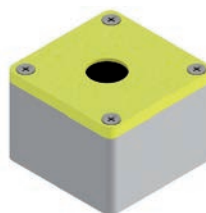


Contenitore 125x78 mm

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

CODICE

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

Contenitori

In alluminio per ausiliari di comando \varnothing 22



Contenitore 185x90 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

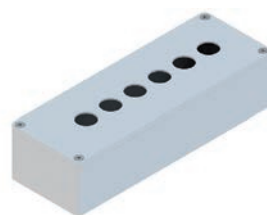
Dimensione contenitore	185x90xh. 61 mm 185x90xh. 75 mm
Materiale contenitore	Alluminio
Forma costruttiva	Rettangolare
N° fori	0 - 3 - 4
Tipo di finitura	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE ENEC UK CA

CODICE

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

Contenitori

In alluminio per ausiliari di comando \varnothing 22



Contenitore 255x90 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

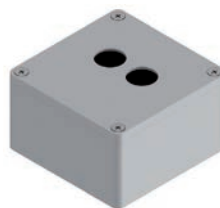
Dimensione contenitore	255x90xh. 61 mm 255x90xh. 75 mm
Forma costruttiva	Rettangolare
Construction form	Rectangular
N° fori	0 - 4 - 5 - 6
Tipo di finitura	Ⓐ Ⓑ
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni	CE ENEC UK CA

CODICE

4 fori	h. 61 finitura Ⓐ	SAM 119-A
4 fori	h. 61 finitura Ⓑ	SAM 119-B
5 fori	h. 61 finitura Ⓐ	SAM 130-A
5 fori	h. 61 finitura Ⓑ	SAM 130-B
6 fori	h. 61 finitura Ⓐ	SAM 131-A
6 fori	h. 61 finitura Ⓑ	SAM 131-B
0 fori	h. 61 finitura Ⓐ	SAM 219-A
0 fori	h. 61 finitura Ⓑ	SAM 219-B
4 fori	h. 75 finitura Ⓐ	SAM 109-A
4 fori	h. 75 finitura Ⓑ	SAM 109-B
5 fori	h. 75 finitura Ⓐ	SAM 111-A
5 fori	h. 75 finitura Ⓑ	SAM 111-B
6 fori	h. 75 finitura Ⓐ	SAM 112-A
6 fori	h. 75 finitura Ⓑ	SAM 112-B
0 fori	h. 75 finitura Ⓐ	SAM 209-A
0 fori	h. 75 finitura Ⓑ	SAM 209-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 Ⓐ	SAM 102-A
1 foro	h. 61 finitura Ⓑ	SAM 102-B
1 foro	h. 61 finitura Ⓒ	SAM 102-C
1 foro	h. 61 finitura Ⓓ	SAM 102-D
0 fori	h. 61 finitura Ⓐ	SAM 122-A
0 fori	h. 61 finitura Ⓑ	SAM 122-B
2 fori	h. 61 finitura Ⓐ	SAM 132-A
2 fori	h. 61 finitura Ⓑ	SAM 132-B
1 foro	h. 81 finitura Ⓐ	SAM 103-A
1 foro	h. 81 finitura Ⓑ	SAM 103-B
1 foro	h. 81 finitura Ⓒ	SAM 103-C
1 foro	h. 81 finitura Ⓓ	SAM 103-D
1 foro	h. 81 finitura Ⓐ	SAM 203-A
1 foro	h. 81 finitura Ⓑ	SAM 203-B
2 fori	h. 81 finitura Ⓐ	SAM 105-A
2 fori	h. 81 finitura Ⓑ	SAM 105-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

CODICE

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

CODICE

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

Contenitori

In alluminio per ausiliari di comando \varnothing 22



Contenitore 268x133 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

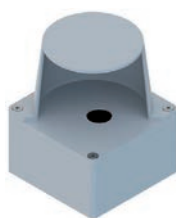
Dimensione contenitore	268x133xh. 75 mm 268x133xh. 91 mm
Materiale contenitore	Alluminio
Forma costruttiva	Rettangolare
N° fori	0 - 8 (2+2+2+2) - 12 (3+3+3+3)
Tipo di finitura	(A) (B)
Temperatura utilizzo	-25°...+70°C
Stoccaggio	-40°...+80°C
Grado di protezione	IP65
Normative	IEC 60947-5-1
Omologazioni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

CODICE

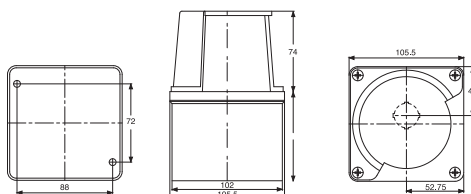
8 (2+2+2+2) fori	h. 75 finitura (A)	SAM 125-A
8 (2+2+2+2) fori	h. 75 finitura (B)	SAM 125-B
12 (3+3+3+3) fori	h. 75 finitura (A)	SAM 126-A
12 (3+3+3+3) fori	h. 75 finitura (B)	SAM 126-B
0 fori	h. 75 finitura (A)	SAM 225-A
0 fori	h. 75 finitura (B)	SAM 225-B
8 (2+2+2+2) fori	h. 91 finitura (A)	SAM 115-A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

Contenitori

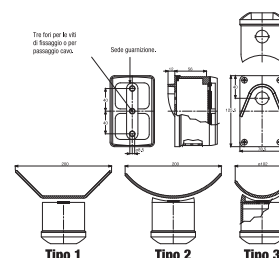
In alluminio per ausiliari di comando \varnothing 22



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

CE ENEC UK

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

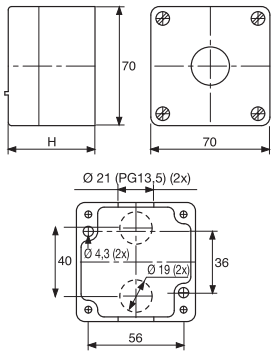
1 foro h. 61 finitura (C)

SAM 150-C

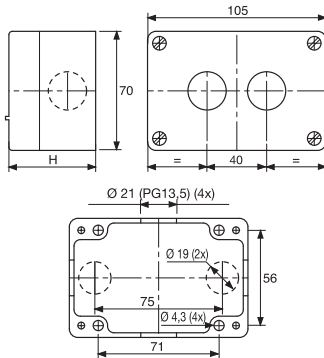
Contenitori

In materiale termoplastico doppio isolamento (IP65) - Dimensionali

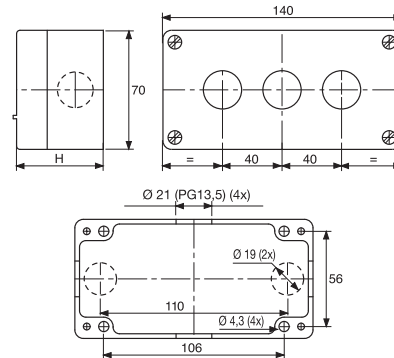
Dimensioni 70x70 mm



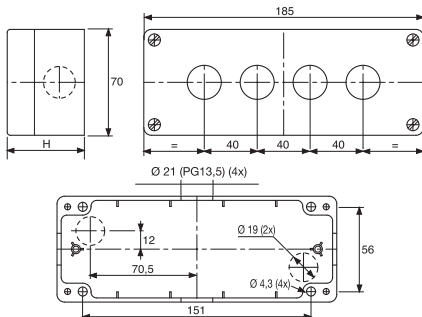
Dimensioni 105x70 mm



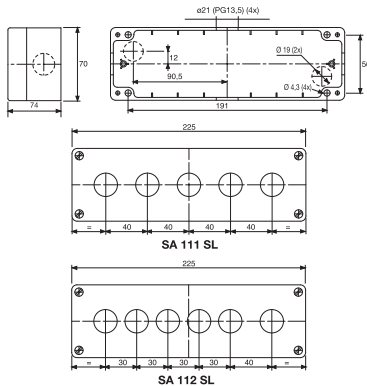
Dimensioni 140x70 mm



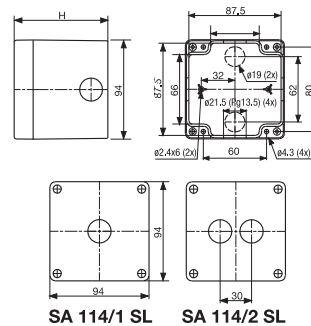
Dimensioni 185x70 mm



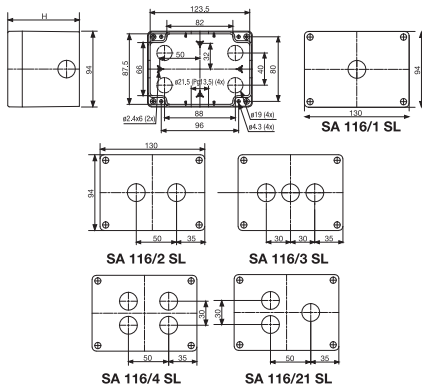
Dimensioni 225x70 mm



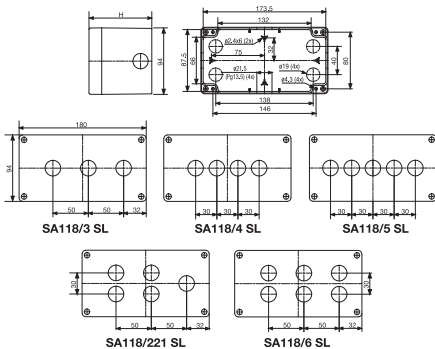
Dimensioni 94x94 mm



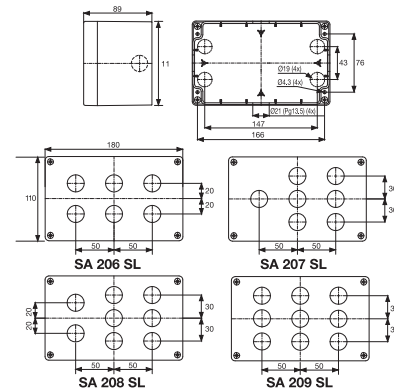
Dimensioni 130x94 mm



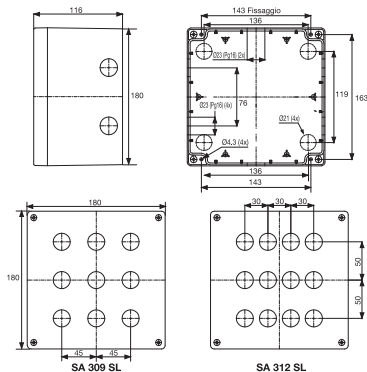
Dimensioni 180x94 mm



Dimensioni 180x110 mm



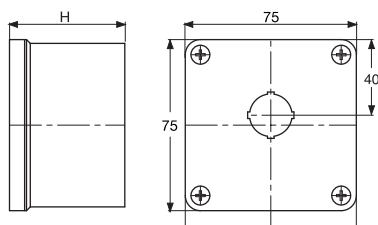
Dimensioni 180x180 mm



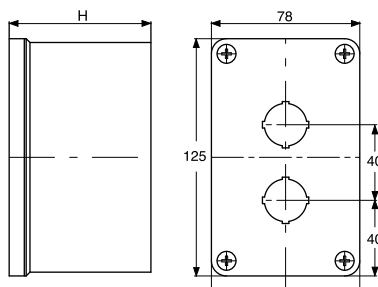
Contenitori

In materiale termoplastico doppio isolamento (IP65) - Dimensionali

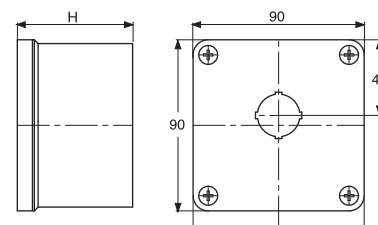
Dimensioni 75x75 mm



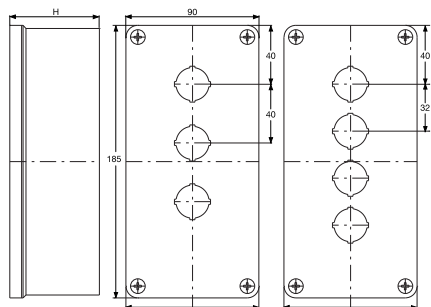
Dimensioni 125x78 mm



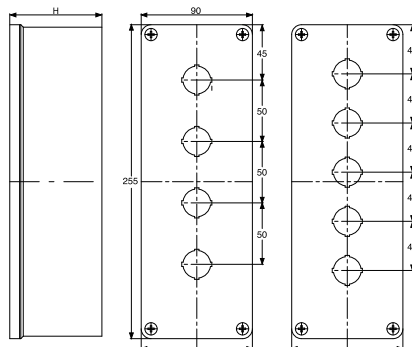
Dimensioni 90x90 mm



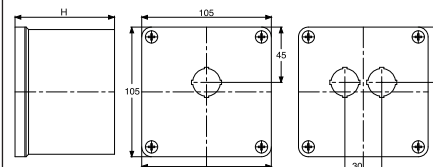
Dimensioni 185x90 mm



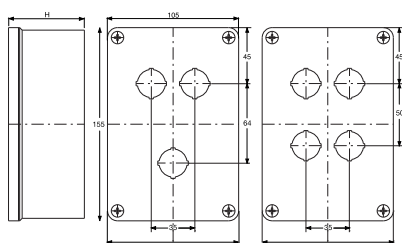
Dimensioni 255x90 mm



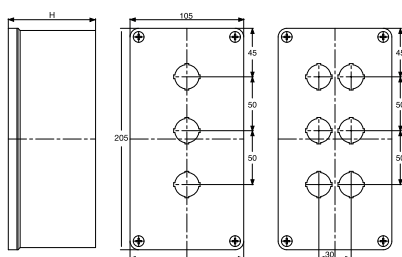
Dimensioni 105x105 mm



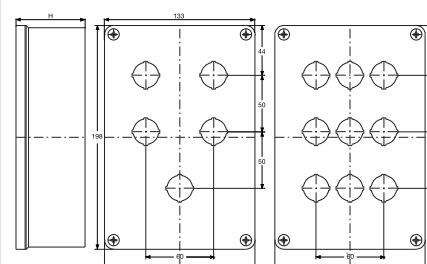
Dimensioni 155x105 mm



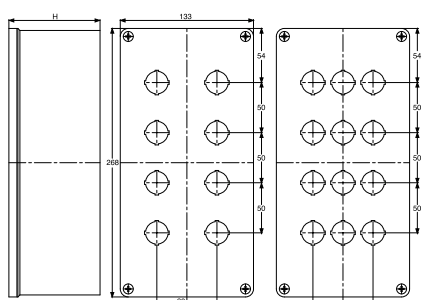
Dimensioni 205x105 mm



Dimensioni 198x133 mm



Dimensioni 268x133 mm

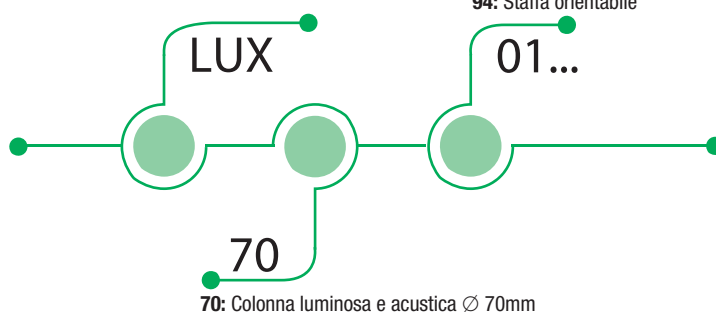


Segnalatori - Serie LUX

APPROVAZIONI:

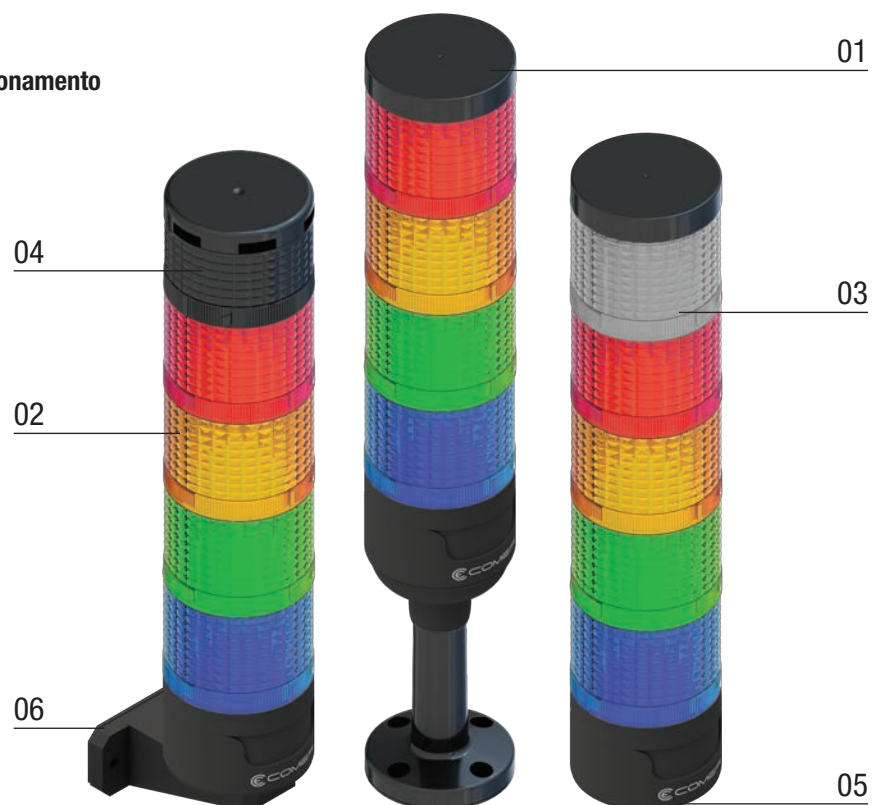


- 01: Segnalatore Luminoso permanente rosso
- 11: Segnalatore Luminoso lampeggiante rosso
- 02: Segnalatore Luminoso permanente verde
- 12: Segnalatore Luminoso lampeggiante verde
- 03: Segnalatore Luminoso permanente giallo
- 13: Segnalatore Luminoso lampeggiante giallo
- 04: Segnalatore Luminoso permanente 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



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

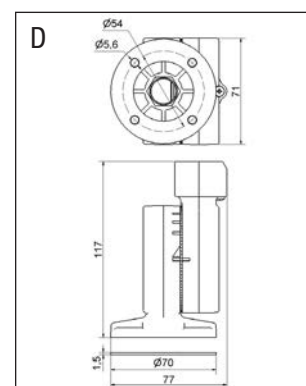
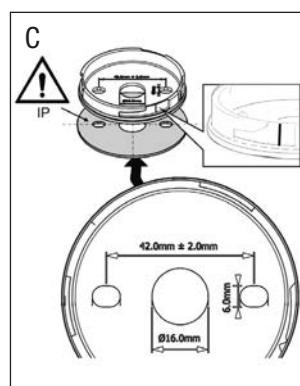
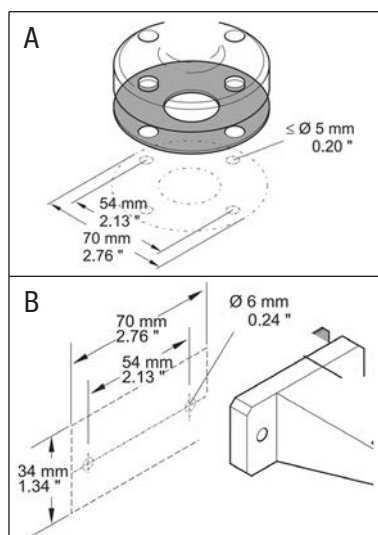
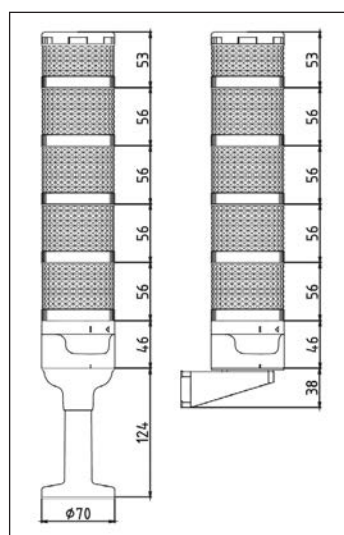
I segnalatori Comepi serie LUX sono segnalatori modulari verticali di tipo acustico e luminoso $\varnothing 70$ mm, sono disponibili in svariati colori e possono essere combinati dal cliente in modo flessibile in base alle sue esigenze.

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

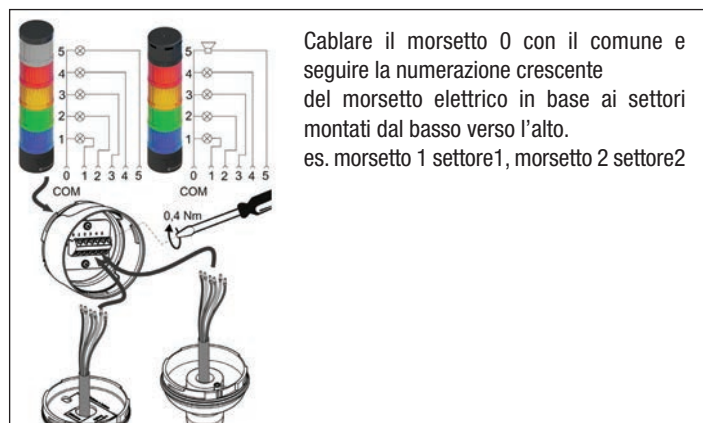
Decibel buzzer

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

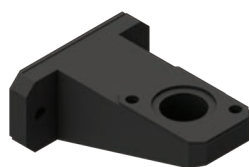
Montaggio con tubo



**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

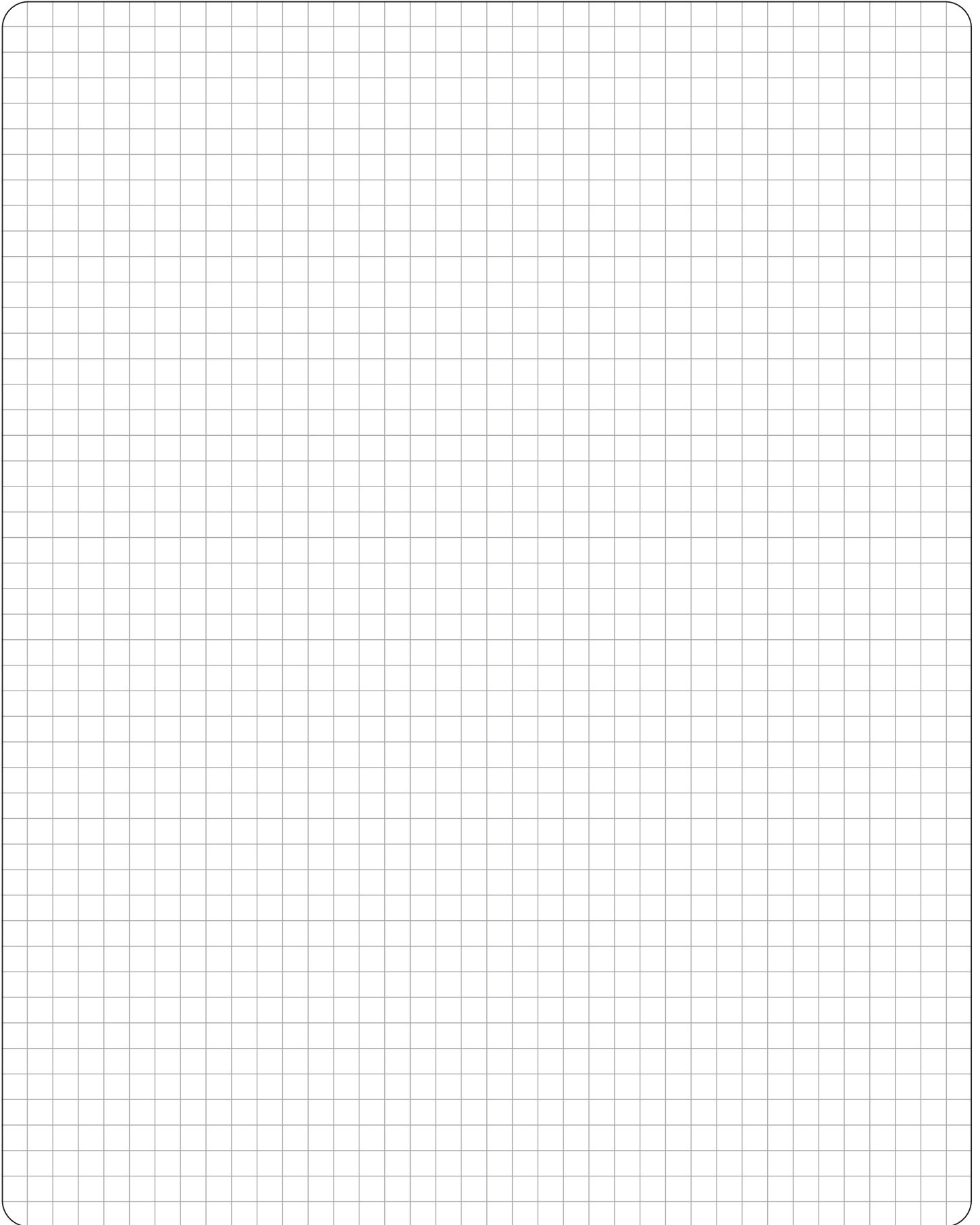
Segnalatori - Serie LUX

Settori luminosi ed acustici

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

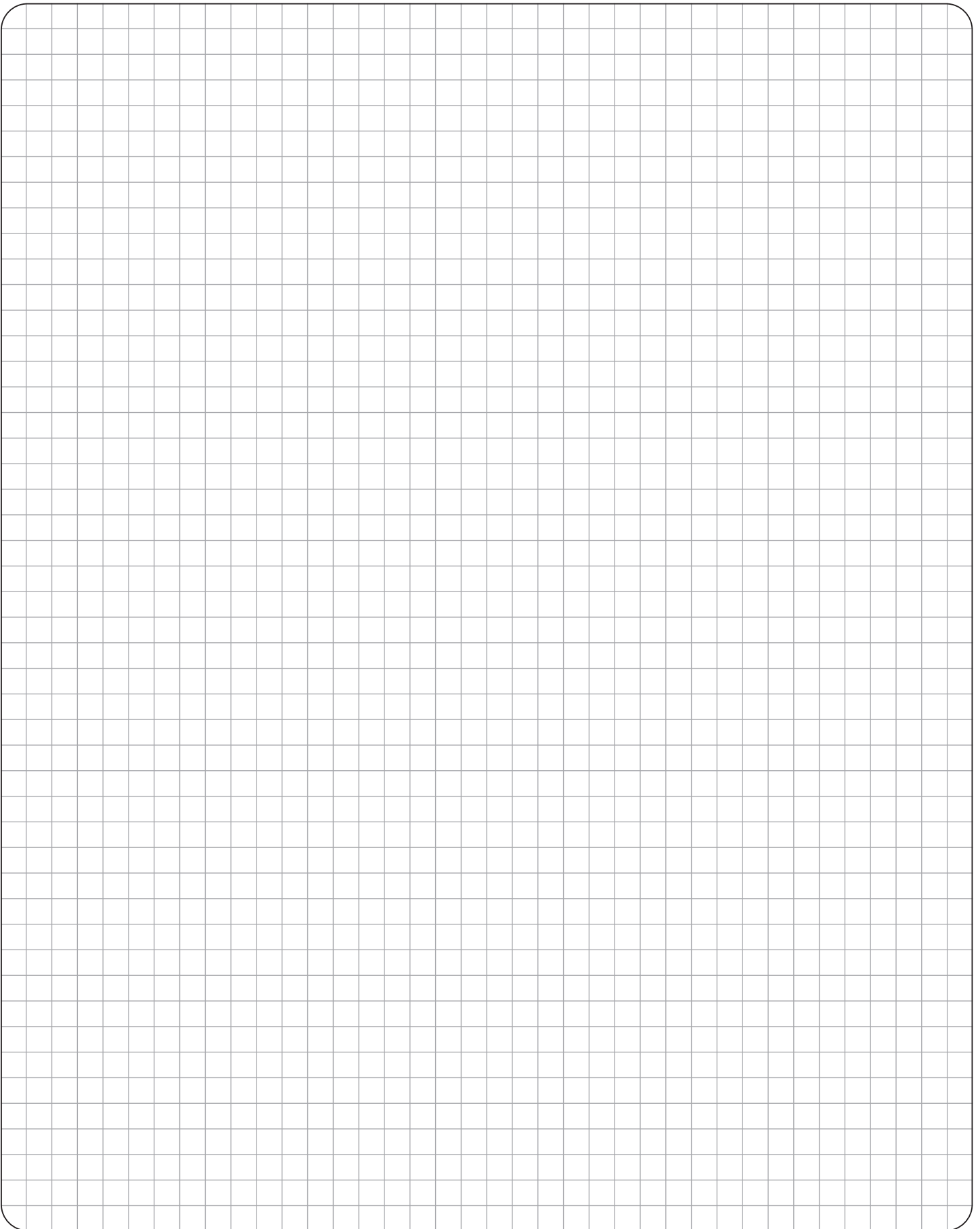


Note



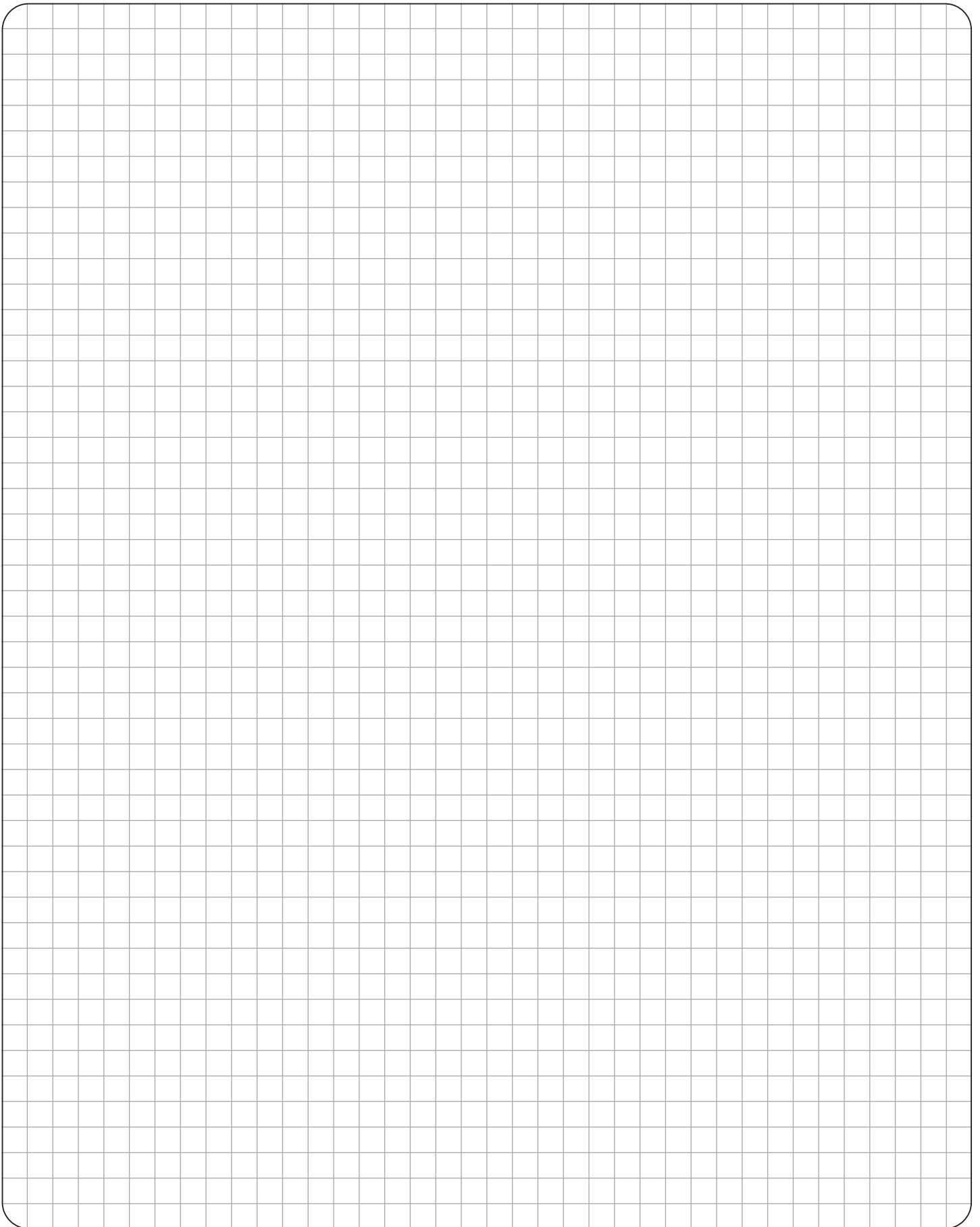


Note



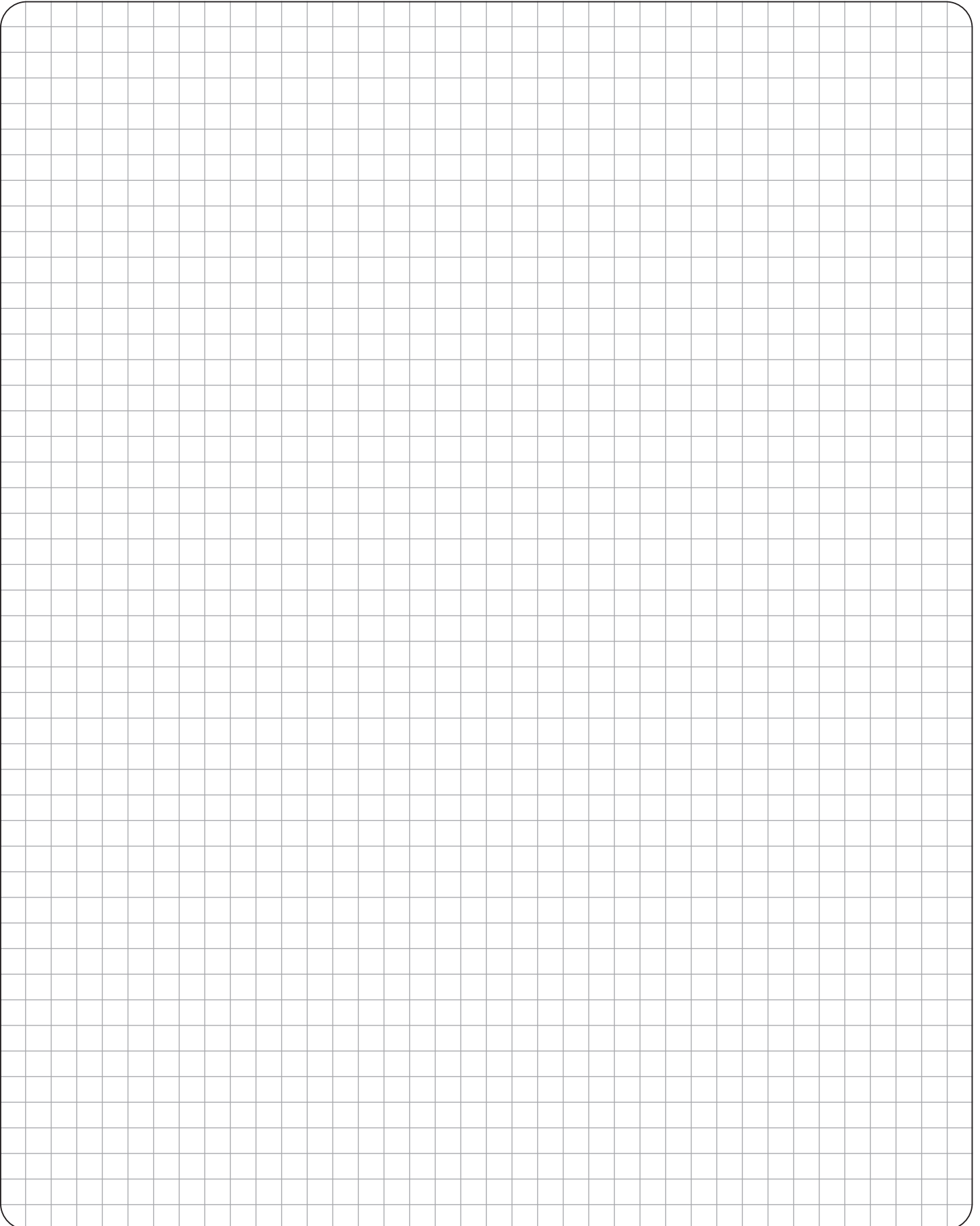


Note

A large rectangular area with rounded corners, filled with a fine grid of light gray lines, intended for taking notes.

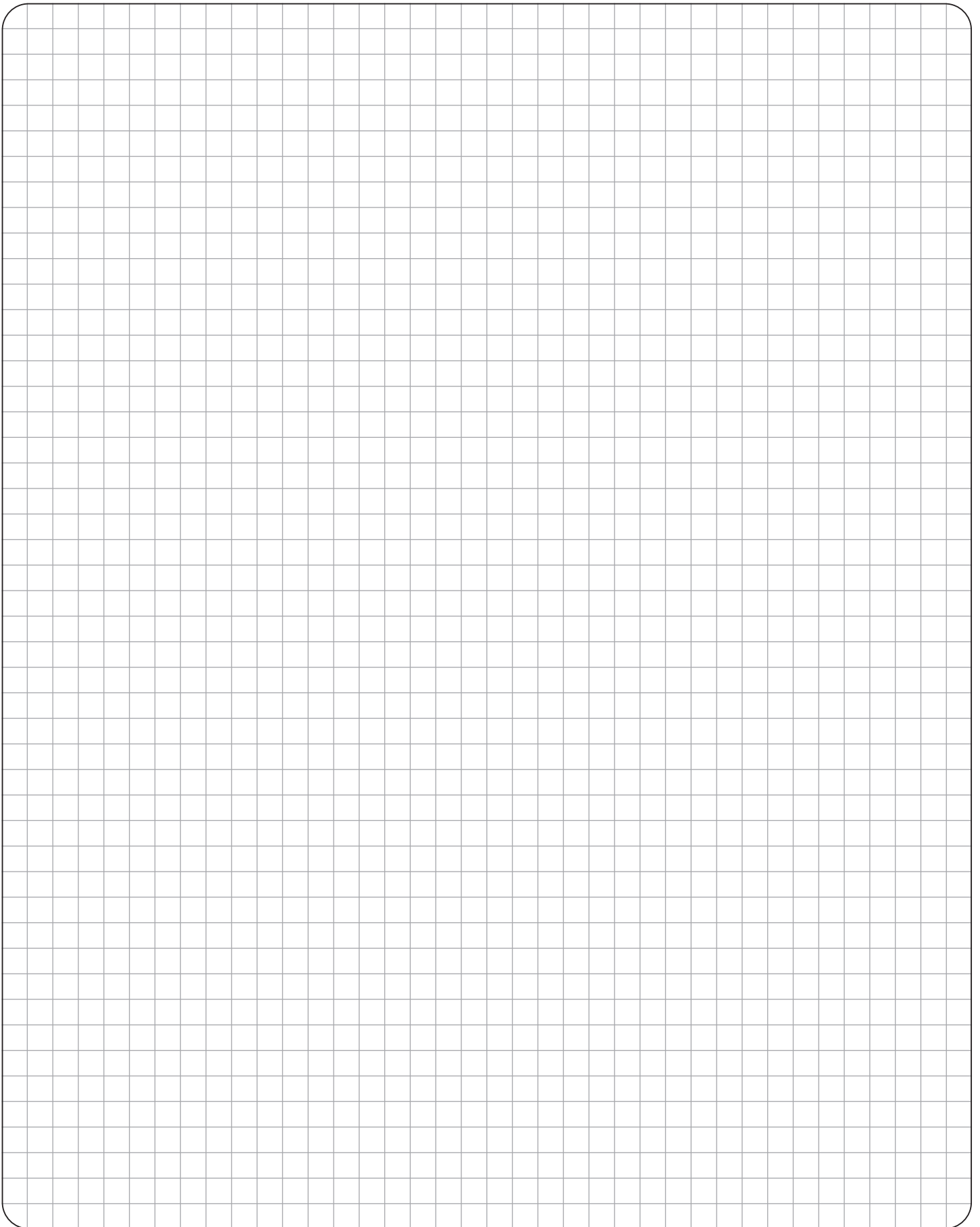


Note



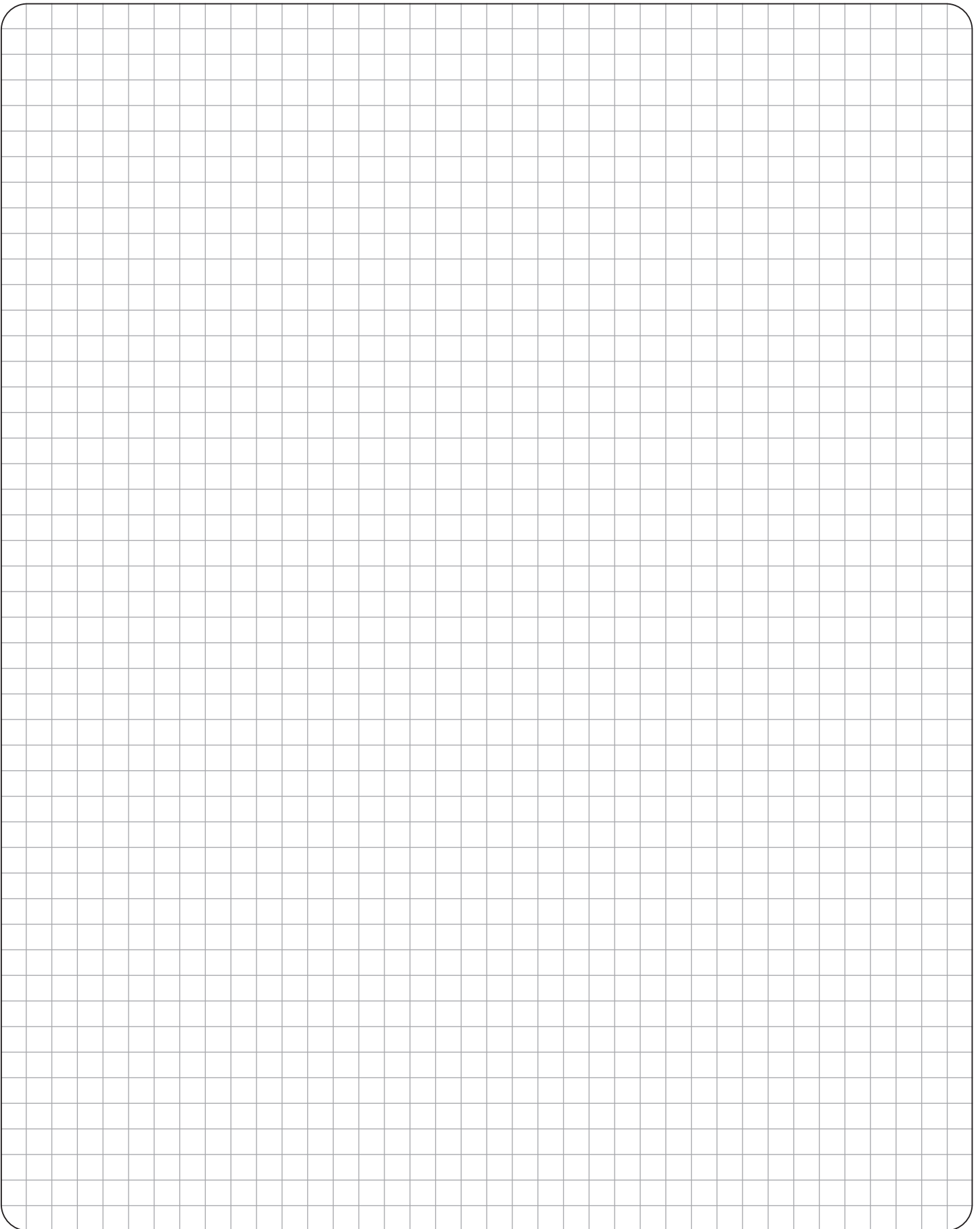


Note

A large rectangular area with rounded corners, filled with a fine grid of light gray lines, intended for taking notes.

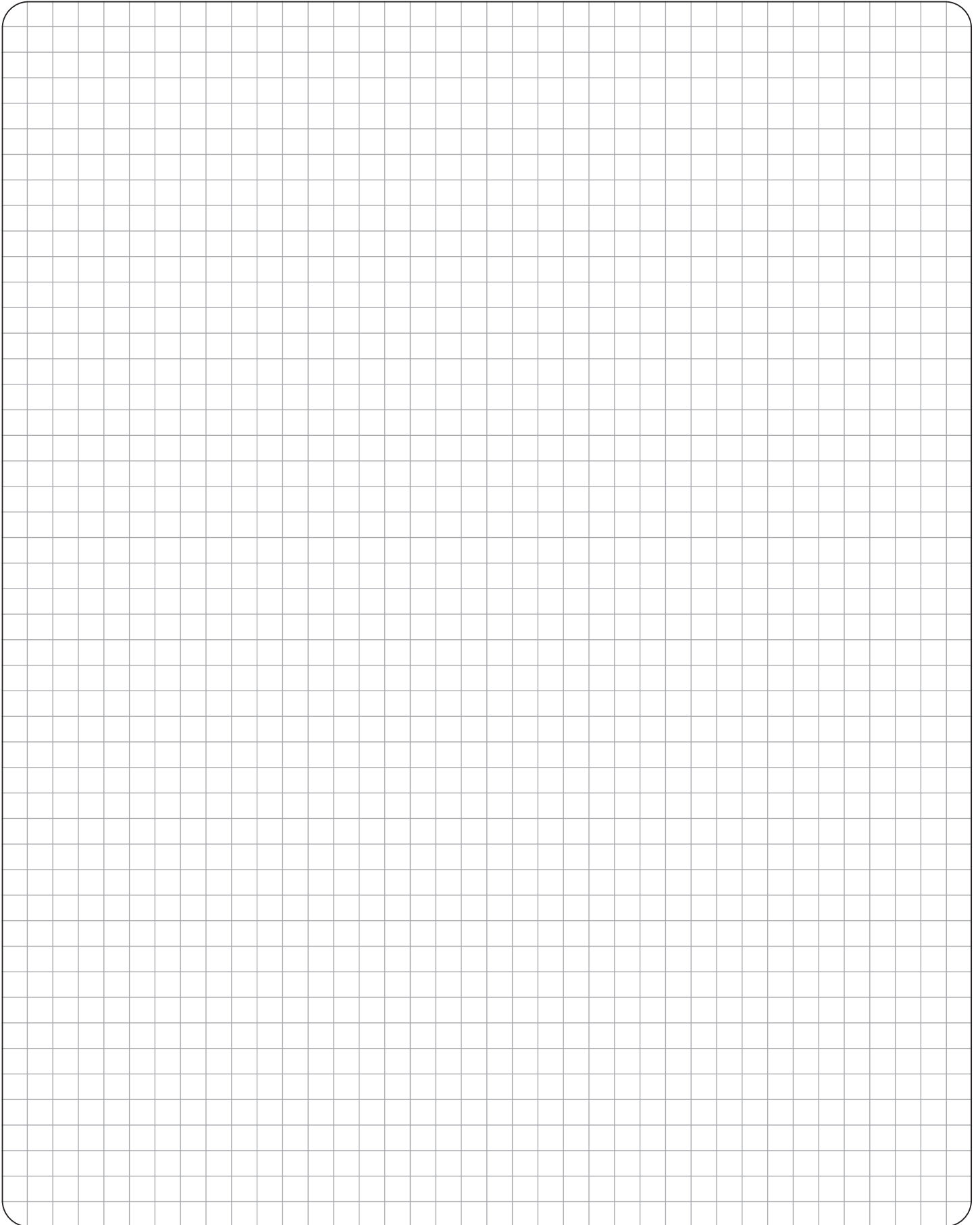


Note





Note



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**



CAT152-SC0424-PX