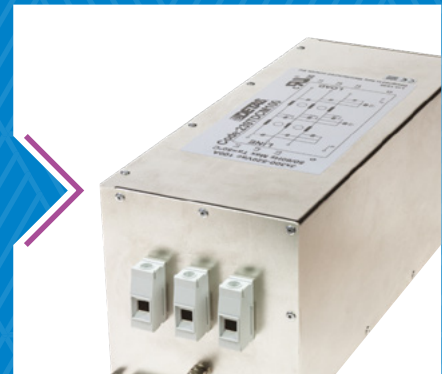




**CATALOGO GENERALE** 2024  
GENERAL CATALOGUE V.13.0



Alimentatori / Power supplies



Filtri EMC / EMC filters



Sistemi di connessione / Connection systems



Dispositivi luminosi / Light devices





## I MARCHI DEL GRUPPO

*Our brands*



### **detas.com**

Automazione industriale  
*Industrial automation systems*

### **detasultra.com**

Sistemi di passaggio cavo  
Soluzioni EMC  
*Cable entry systems  
EMC solutions*

### **reitalia.com**

Sistemi e componenti per l'elettrotecnica  
e l'elettronica di potenza  
*Systems and components for electrical  
engineering and power electronics*

### **haake.it**

Sistemi di sicurezza  
uomo-macchina  
*Man-machine safety systems*



### **d-power.com**

Dispositivi per segnalazione  
e sicurezza stradale  
*Devices for signaling and road safety*

### **dleds.com**

Illuminazione a LED  
*LED lighting*

### **colonninericarica.it**

Soluzioni di ricarica per veicoli elettrici  
*Charging solutions for electric vehicles*

# INDICE

## INDEX

### ALIMENTATORI POWER SUPPLIES

NEW



- 08 Stabilizzati switching monofase  
*Single phase switch mode*
- 15 Stabilizzati switching mono-bifase  
*Single-Two phase switch mode*
- 17 Stabilizzati switching trifase  
*Three phase switch mode*

### FILTRI EMC EMC FILTERS



- 22 Filtri antidisturbo monofase universali  
*Transient suppressors general purpose*
- 23 Filtri antidisturbo trifase per motori  
*Transient suppressors for three phase motors*



- 29 Filtri di rete monofase  
*Power line filters single phase*
- 33 Filtri di rete trifase  
*Power line filters three phase*
- 34 Filtri di rete trifase doppia cella a libro  
*Power line filters three phase double stage bookshelf design*

### SISTEMI DI CONNESSIONE CONNECTION SYSTEMS

NEW



- 38 Interfaccia di connessione DTS-LINK  
*Connection interfaces*

NEW

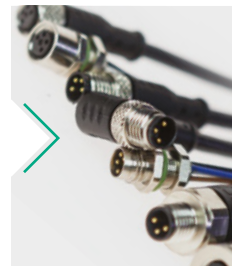


- 42 Prese di servizio a pannello ø 22  
*Panel connector ø 22*
- 44 Prese di servizio a pannello ø 20 e 16  
*Panel connector ø 20 e 16*
- 46 Giunti di connessione IP67/68  
*IP67/68 junction connectors*



- 47 Ethernet Switch Unmanaged ESN  
*Unmanaged Ethernet Switches ESN*

- 50 Cavi di connessione RJ45  
*RJ45 data connection cables*
- 50 Connettori RJ45 a cablare in metallo  
*Metal wireable RJ45 connectors*



- 51 Connettori M8  
*M8 connectors*
- 56 Connettori M12  
*M12 connectors*

NEW



- 61 Connettori militari  
*Military connectors*



- 63 Pressacavi inox  
*Stainless steel cable glands*



- 64 Blocchi di distribuzione  
*Distribution terminal blocks*

## DISPOSITIVI LUMINOSI LIGHTING DEVICES



68 Dispositivi di segnalazione acustica e luminosa  
*Signal lighting devices*

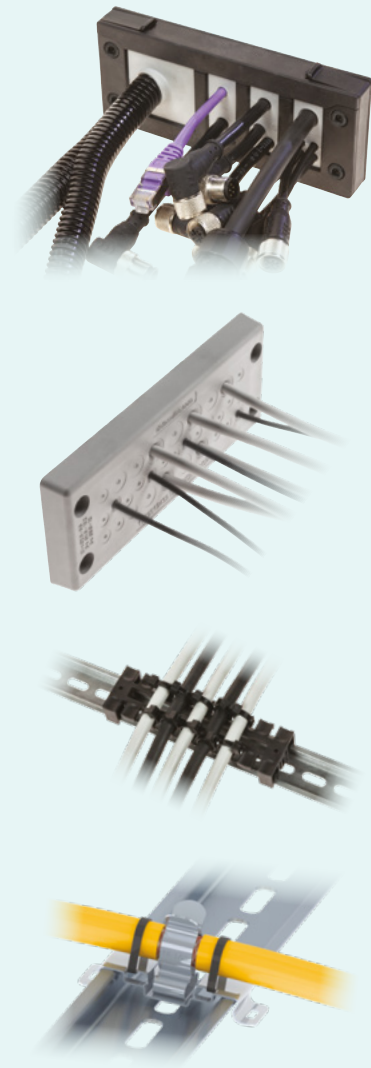


81 Illuminazione LED per macchinari  
*Machinery LED lighting*

### DETSULTRA



110 Sistemi di passaggio cavo -  
Soluzioni EMC  
*Cable entry systems - EMC solutions*



### REO



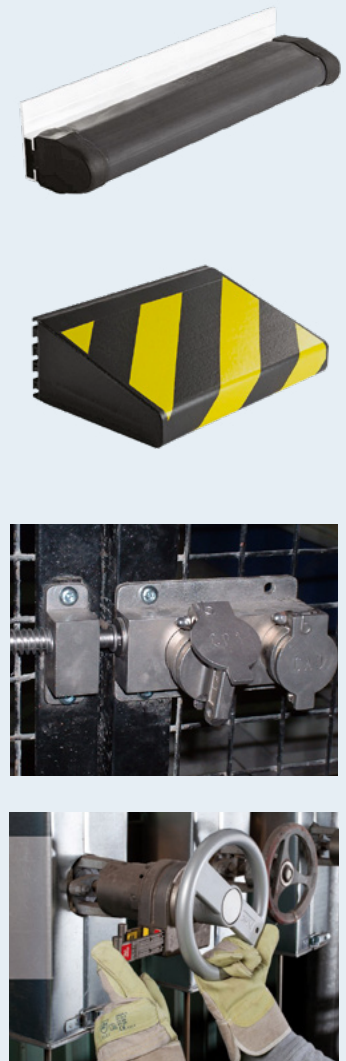
114 Sistemi e componenti per  
l'elettrotecnica e l'elettronica  
di potenza  
*Systems and components for electrical  
engineering and power electronics*



### HAAKE



118 Barre, tappeti, bumper e  
interblocchi di sicurezza  
a chiave codificata  
*Edges, mats, bumpers and safety  
interlocks*



# ALIMENTATORI

## POWER SUPPLIES



+ + - - DC OK

+V ADJ

DC ON

OVERLOAD

**DETAS**

**GSA SWP320**  
cod. 0160003720

[www.detas.com](http://www.detas.com)

IN: 3 x 340~550VAC  
1A 50/60Hz

OUT: 24V = 20A

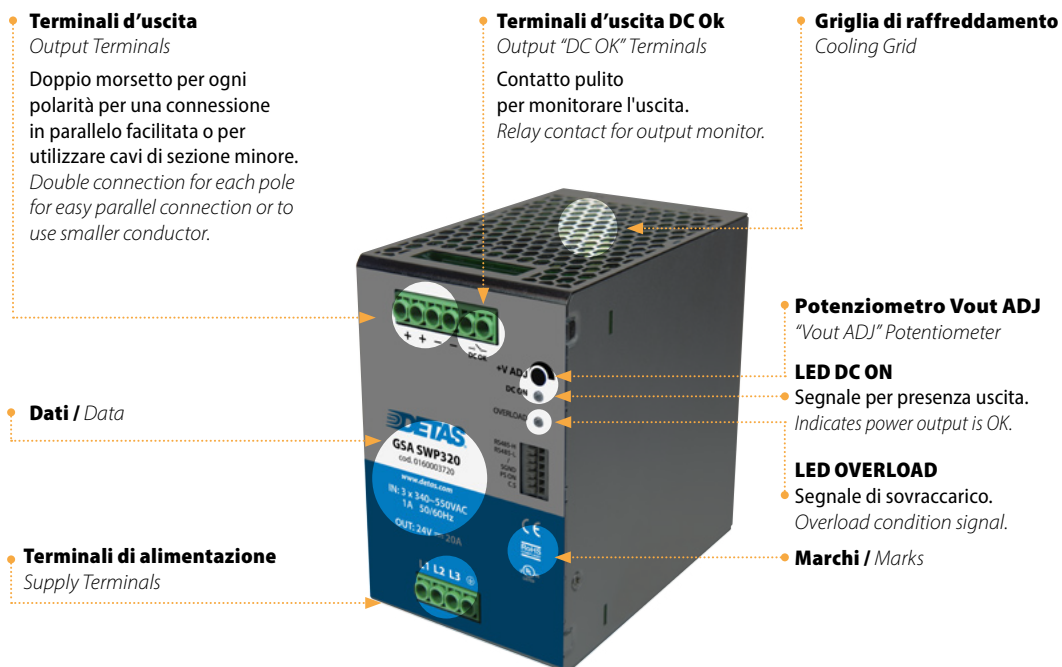
RS485-H  
RS485-L  
/  
SGND  
PS ON  
C.S.

CE

RoHS  
COMPLIANT

# ALIMENTATORI

## POWER SUPPLIES



• **Terminali d'uscita**

Output Terminals

Doppio morsetto per ogni polarità per una connessione in parallelo facilitata o per utilizzare cavi di sezione minore.

Double connection for each pole for easy parallel connection or to use smaller conductor.

• **Terminali d'uscita DC Ok**

Output "DC OK" Terminals

Contatto pulito per monitorare l'uscita.

Relay contact for output monitor.

• **Griglia di raffreddamento**

Cooling Grid

• **Potenzimetro Vout ADJ**

"Vout ADJ" Potentiometer

• **LED DC ON**

Segnale per presenza uscita. Indicates power output is OK.

• **LED OVERLOAD**

Segnale di sovraccarico. Overload condition signal.

• **Marchi / Marks**

• **Dati / Data**

• **Terminali di alimentazione**

Supply Terminals

	<b>MODELLO</b> <i>Model</i>	<b>Codice</b> <i>Code</i>	<b>Tensione d'ingresso</b> <i>Motor power range</i>	<b>Tensione di uscita</b> <i>Motor power range</i>	<b>Potenza di uscita</b> <i>Motor power range</i>	<b>Corrente di uscita</b> <i>Motor power range</i>
<b>Monofase</b> <i>Single phase</i>	<b>GSA SWNP02/24</b>	0160002602	90÷264 VAC	24 VDC	48 W	2 A
	<b>GSA SWNP 03/24</b>	0160002603	90÷264 VAC	24 VDC	75 W	3 A
	<b>GSA SWNP05/24</b>	0160002665	90÷264 VAC	24 VDC	120 W	5 A
	<b>GSA SWP05/24</b>	0160002605	85÷264 VAC	24 VDC	120 W	5 A
	<b>GSA SWP05/12</b>	0160002606	85÷264 VAC	12 VDC	120 W	10 A
	<b>GSA SWP10/24</b>	0160002610	85÷264 VAC	24 VDC	240 W	10 A
	<b>GSA SWP10/48</b>	0160002618	85÷264 VAC	48 VDC	240 W	5 A
	<b>GSA SWP20/24</b>	0160002620	85÷264 VAC	24 VDC	480 W	20 A
	<b>GSA SWP20/48</b>	0160002628	85÷264 VAC	48 VDC	480 W	10 A
<b>Bifase</b> <i>Two phases</i>	<b>GSA SWNP205/24</b>	0160003685	1/2 fasi phases 198÷550 VAC	24 VDC	120 W	5 A
	<b>GSA SWP210/24</b>	0160003695	1/2 fasi phases 200÷480 VAC	24 VDC	240 W	10 A
<b>Trifase</b> <i>Three phases</i>	<b>GSA SWP310/24</b>	0160003710	3 fasi phases 340÷550 VAC 2 fasi phases 340÷550 VAC	24 VDC	240 W 168 W	10 A 7 A
	<b>GSA SWP320/24</b>	0160003720	3 fasi phases 350÷550 VAC 2 fasi phases 350÷550 VAC	24 VDC	480 W 312 W	20 A 13 A
	<b>GSA SWP340/24</b>	0160003740	3 fasi phases 350÷600 VAC 2 fasi phases 350÷600 VAC	24 VDC	960 W 600 W	40 A 25 A

## Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

### Caratteristiche

- Tensione di alimentazione universale 90-264 VAC (120-370 VDC)
- Temperatura di funzionamento: -40°C a +70°C
- Alta densità di potenza
- Elevata corrente di picco (150% della corrente nominale)
- Elevata tensione di prova di isolamento I/O di 3000 VAC
- Architettura SELV

## AC-DC DIN rail mountable power supply

### Features

- Universal power supply voltage 90-264 VAC (120-370 VDC)
- Operating temperature: -40°C to +70°C
- High power density
- High peak current (150% of the rated current)
- High I/O insulation test voltage of 3000 VAC
- SELV components design

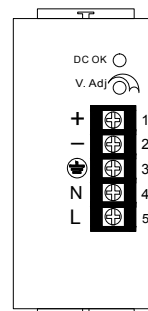
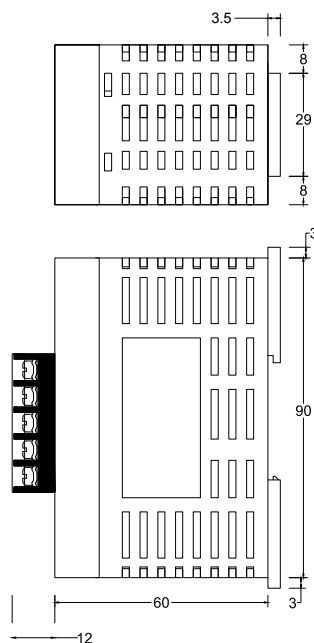


MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWNP02/24	0160002602	90÷264 VAC	48 W	24 VDC	2 A	0,60	85%

### CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	46 x 96 x 75,5
Materiale custodia - Case material	Plastica - Plastic
Peso - Weight	230 g

### CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



#### INPUT (AC)

##### 1 phases:

- 4 = AC (N)
- 5 = AC (L)
- 3 = Earth ground ⊕

#### INPUT (DC)

- 4 = + Positive DC (L1)
- 5 = - Negative DC (L2)
- 3 = do not connect ⊕

#### OUTPUT

- 1 = Positive DC
- 2 = Negative DC

#### LED DI SEGNALEZIONE SIGNALLING

- DC OK: contatto pulito / dry contact
- NO
- COM



## Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

### Caratteristiche

- Tensione di alimentazione universale 90-264 VAC (120-370 VDC)
- Temperatura di funzionamento : -30° a +70°C
- Tensione di uscita con ondulazione e rumore bassi
- Protezione da sovraccarico con circuito a corrente costante
- Elevata tensione di prova di isolamento I/O di 4000 VAC
- Architettura SELV

## AC-DC DIN rail mountable power supply

### Features

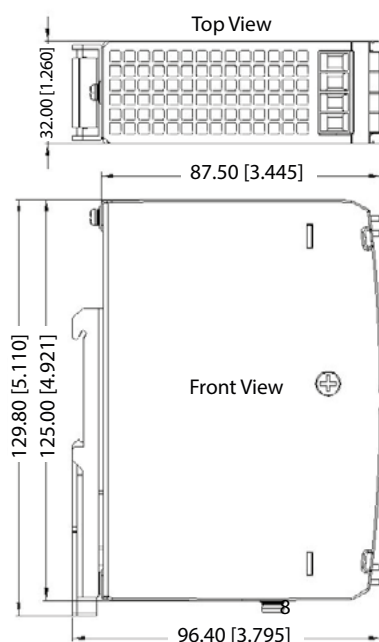
- Universal power supply voltage 90-264 VAC (120-370 VDC)
- Operating temperature : -30°C to +70°C
- Output voltage with low ripple and low noise
- Overload protection with constant current circuit
- High I/O insulation test voltage of 4000 VAC
- SELV components design



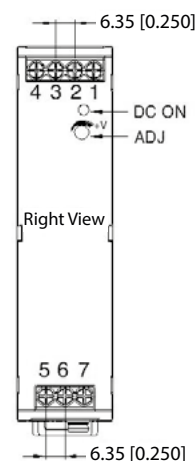
MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWNP03/24	0160002603	90÷264 VAC	75 W	24 VDC	3 A	0,60	89%

### CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	32 x 125 x 87,5
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	350 g



### CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



#### INPUT (AC)

##### 1 phases:

- 5 = AC (N)
- 6 = AC (L)
- 7 = Earth ground ⊕

#### INPUT (DC)

- 5 = + Positive DC (L1)
- 6 = - Negative DC (L2)
- 7 = do not connect ⊕

#### OUTPUT

- 4 - 3 = Positive DC
- 2 - 1 = Negative DC

#### LED DI SEGNALEZIONE SIGNALLING

DC OK: contatto pulito / dry contact  
NO  
COM

7 - 8 devono essere collegati a terra ⊕  
7 - 8 must be connected to the earth ⊕

#### Note:

Unità di misura: mm [inch]  
DC ON: LED di indicatore stato output  
ADJ: Regolatore resistenza di uscita  
Sezione cavo: Input 26-10 AWG  
Coppia di serraggio Max 0.4 Nm  
Montaggio staffa: TS35, la staffa deve essere collegata alla terra

#### Note:

Unit: mm [inch]  
DC ON: Output status indicator LED  
ADJ: Output adjustable resistor  
Wire range: 26-10 AWG  
Tightening torque: Max 0.4 Nm  
Mounting rail: TS35, rail needs to be connected to safety ground

## Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

### Caratteristiche

- Tensione di alimentazione universale 90-264 VAC (127-370 VDC)
- **Design ultra sottile con solo 36 mm di larghezza**
- Protezione da sovraccarico con circuito a corrente costante
- Temperatura di funzionamento : -20° a +60°C
- Tensione di uscita con ondulazione e rumore bassi
- Elevata tensione di prova di isolamento I/O di 4000 VAC
- Architettura SELV

## AC-DC DIN rail mountable power supply

### Features

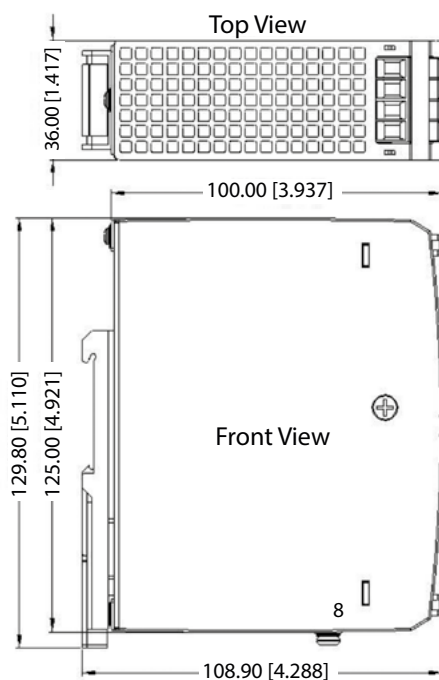
- Universal power supply voltage 90-264 VAC (127-370 VDC)
- **Ultra slim design with only 36 mm width**
- Operating temperature : -20°C to +60°C
- Output voltage with low ripple and low noise
- Overload protection with constant current circuit
- High I/O insulation test voltage of 4000 VAC
- SELV components design



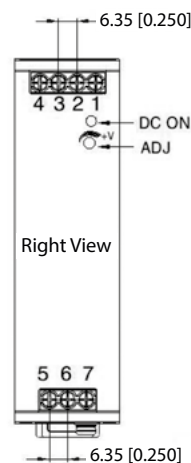
MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Efficienza Efficiency
GSA SWNP05/24	0160002665	90±264 VAC	120 W	24 VDC	5 A	88%

### CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	36 x 125 x 108.9
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	410 g



### CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



#### INPUT (AC)

##### 1 phases:

- 5 = AC (N)
- 6 = AC (L)
- 7 = Earth ground ⊕

#### INPUT (DC)

- 5 = + Positive DC (L1)
- 6 = - Negative DC (L2)
- 7 = do not connect ⊕

#### OUTPUT

- 4 - 3 = Positive DC
- 2 - 1 = Negative DC

#### LED DI SEGNALEZIONE SIGNALLING

- DC OK: contatto pulito / dry contact
- NO
- COM

7 - 8 devono essere collegati a terra ⊕  
7 - 8 must be connected to the earth ⊕

#### Note:

Unità di misura: mm [inch]  
DC ON: LED di indicatore stato output  
ADJ: Regolatore resistenza di uscita  
Sezione cavo: Input 26-10 AWG  
Coppia di serraggio Max 0.4 Nm  
Montaggio staffa: TS35, la staffa deve essere collegata alla terra

#### Note:

Unit: mm [inch]  
DC ON: Output status indicator LED  
ADJ: Output adjustable resistor  
Wire range: 26-10 AWG  
Tightening torque: Max 0.4 Nm  
Mounting rail: TS35, rail needs to be connected to safety ground

## Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

### Caratteristiche

- Elevata efficienza fino al 94%
- Elevata corrente di picco (150% della corrente nominale per 3 secondi)
- **Design ultra sottile con solo 32 mm di larghezza**
- Temperatura di funzionamento : -40° a +70°C
- PFC attivo
- Architettura SELV
- Tensione di alimentazione universale 85-264 VAC (127-370 VDC)
- Protezione da sovraccarico con circuito a corrente costante

## AC-DC DIN rail mountable power supply

### Features

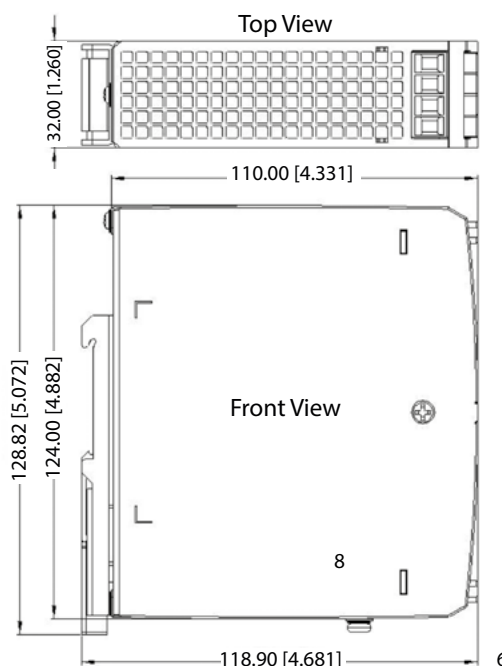
- High efficiency up to 94 %
- High peak current (150% of the rated current for 3 seconds)
- **Ultra slim design with only 32 mm width**
- Operating temperature : -40°C to +70°C
- Active PFC function
- SELV components design
- Universal power supply voltage 85-264 VAC (127-370 VDC)
- Overload protection with constant current circuit



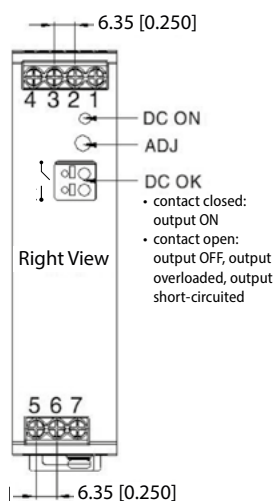
MODELLI Models	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWP05/24	0160002605	85÷264 VAC	120 W	24 VDC	5 A	0,94	>94%
GSA SWP05/12	0160002606	85÷264 VAC	120 W	12 VDC	10 A	0,94	>93,5%

### CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	32 x 124 x 110
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	490 g



### CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



#### INPUT (AC)

- 1 phases:**  
**5** = AC (N)  
**6** = AC (L)  
**7** = Earth ground ⊕

#### INPUT (DC)

- 5** = + Positive DC (L1)  
**6** = - Negative DC (L2)  
**7** = do not connect ⊖

#### OUTPUT

- 4 - 3** = Positive DC  
**2 - 1** = Negative DC

#### LED DI SEGNALEZIONE SIGNALLING

- DC OK:** contatto pulito / dry contact  
 NO  
 COM

7 - 8 devono essere collegati a terra ⊕  
 7 - 8 must be connected to the earth ⊕

#### Note:

Unità di misura: mm [inch]  
 DC ON: LED di indicatore stato output  
 ADJ: Regolatore resistenza di uscita  
 Sezione cavo: Input 26-10 AWG  
 Coppia di serraggio Max 0.4 Nm  
 Montaggio staffa: TS35, la staffa deve essere collegata alla terra

#### Note:

Unit: mm [inch]  
 DC ON: Output status indicator LED  
 ADJ: Output adjustable resistor  
 Wire range: 26-10 AWG  
 Tightening torque: Max 0.4 Nm  
 Mounting rail: TS35, the rail needs to be connected to safety ground

## Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

### Caratteristiche

- Elevata efficienza fino al 94%
- Elevata corrente di picco (150% della corrente nominale per 3 secondi)
- **Design ultra sottile con solo 41 mm di larghezza**
- Temperatura di funzionamento: -40° a +70°C
- PFC attivo
- Architettura SELV
- Tensione di alimentazione universale 85-264 VAC (127-370 VDC)
- Protezione da sovraccarico con circuito a corrente costante

## AC-DC DIN rail mountable power supply

### Features

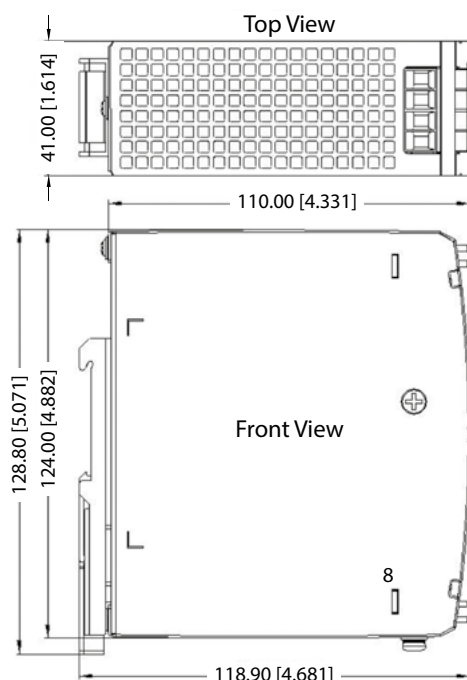
- High efficiency up to 94 %
- High peak current (150% of the rated current for 3 seconds)
- **Ultra slim design with only 41 mm width**
- Operating temperature: -40°C to +70°C
- Active PFC function
- SELV components design
- Universal power supply voltage 85-264 VAC (127-370 VDC)
- Overload protection with constant current circuit



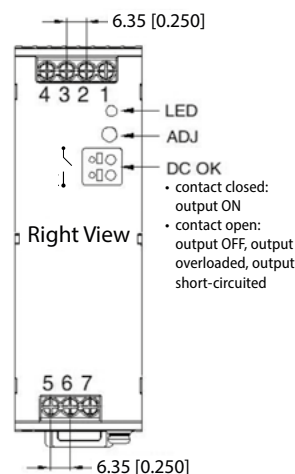
MODELLI Models	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWP10/24	0160002610	85÷264 VAC	240 W	24 VDC	10 A	0,94	>94%
GSA SWP10/48	0160002618			48 VDC	5 A		

### CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	41 x 128.8 x 118.9
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	650 g



### CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



#### INPUT (AC)

##### 1 phases:

- 5 = AC (N)
- 6 = AC (L)
- 7 = Earth ground ⊕

#### INPUT (DC)

- 5 = + Positive DC (L1)
- 6 = - Negative DC (L2)
- 7 = do not connect ⊕

#### OUTPUT

- 4 - 3 = Positive DC
- 2 - 1 = Negative DC

#### LED DI SEGNALEZIONE SIGNALLING

- DC OK: contatto pulito / dry contact
- NO
- COM

- 7 - 8 devono essere collegati a terra ⊕
- 7 - 8 must be connected to the earth ⊕

#### Note:

Unità di misura: mm [inch]  
DC ON: LED di indicatore stato output  
ADJ: Regolatore resistenza di uscita  
Sezione cavo: Input 26-10 AWG  
Coppia di serraggio Max 0.4 Nm  
Montaggio staffa: TS35, la staffa deve essere collegata alla terra

#### Note:

Unit: mm [inch]  
DC ON: Output status indicator LED  
ADJ: Output adjustable resistor  
Wire range: 26-10 AWG  
Tightening torque: Max 0.4 Nm  
Mounting rail: TS35, rail needs to be connected to safety ground

## Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

### Caratteristiche

- Elevata efficienza fino al 94%
- Elevata corrente di picco (140% della corrente nominale per 3 secondi)
- **Design ultra sottile con solo 48 mm di larghezza**
- Temperatura di funzionamento : -40° a +70°C
- PFC attivo
- Architettura SELV
- Tensione di alimentazione universale 85-264 VAC (127-370 VDC)
- Protezione da sovraccarico con circuito a corrente costante

## AC-DC DIN rail mountable power supply

### Features

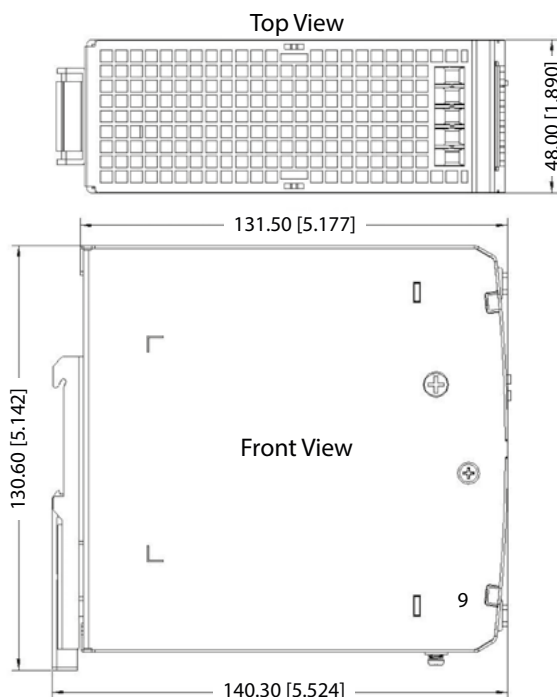
- High efficiency up to 94 %
- High peak current (140% of the rated current for 3 seconds)
- **Ultra slim design with only 48 mm width**
- Operating temperature : -40°C to +70°C
- Active PFC function
- SELV components design
- Universal power supply voltage 85-264 VAC (127-370 VDC)
- Overload protection with constant current circuit



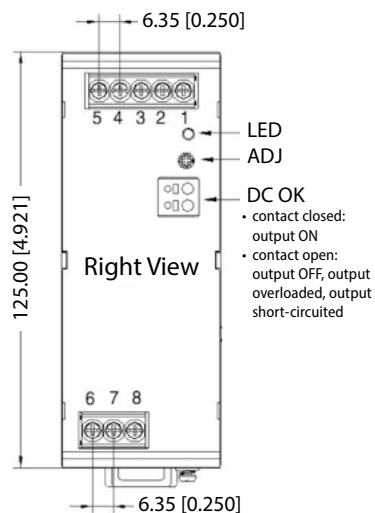
MODELLI Models	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWP20/24	0160002620	85÷264 VAC	480 W	24 VDC	20 A	0,95	>94%
GSA SWP20/48	0160002628			48 VDC	10 A		

### CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	48 x 130.6 x 140.3
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	980 g



### CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



#### INPUT (AC)

##### 1 phases:

- 6 = AC (N)
- 7 = AC (L)
- 8 = Earth ground ⊕

#### INPUT (DC)

- 6 = + Positive DC (L1)
- 7 = - Negative DC (L2)
- 8 = do not connect ⊖

#### LED DI SEGNALEZIONE SIGNALLING

- 4 - 5 = Positive DC
- 3 - 2 - 1 = Negative DC

#### SIGNALLING

DC OK: contatto pulito / dry contact  
NO  
COM

8 - 9 devono essere collegati a terra ⊕  
8 - 9 must be connected to the earth ⊕

#### Note:

Unità di misura: mm [inch]  
DC ON: LED di indicatore stato output  
ADJ: Regolatore resistenza di uscita  
Sezione cavo: Input 28-10 AWG  
Coppia di serraggio Max 0.4 Nm  
Montaggio staffa: TS35, la staffa deve essere collegata alla terra

#### Note:

Unit: mm [inch]  
DC ON: Output status indicator LED  
ADJ: Output adjustable resistor  
Wire range: 28-10 AWG  
Tightening torque: Max 0.4 Nm  
Mounting rail: TS35, rail needs to be connected to safety ground

## Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

### Caratteristiche

- Ingresso universale 90÷265 VAC
- Elevata efficienza fino all'84%
- Protezione da corto circuito
- Filtro d'ingresso interno
- UL / cUL / TUV / CE

## AC-DC DIN rail mountable power supply

### Features

- Universal input 90÷265 VAC
- High efficiency up to 84%
- Short circuit protection
- Internal input filter
- UL / cUL / TUV / CE



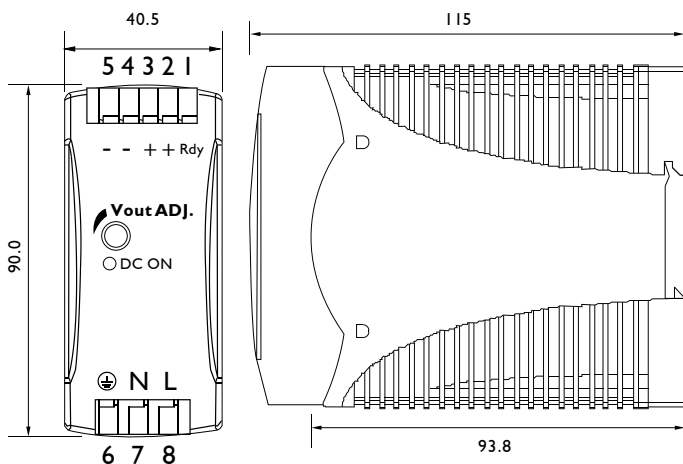
MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Efficienza - Efficiency	
						min.	typ.
GSA SWD01/24	0160002301	90÷265 VAC	30 W	24 VDC	1250 mA	82%	84%

### CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	80 x 127 x 1137.5
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	1300 g

### CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment

Pin	Denominazione Designation	Descrizione - Description
1	RDY	Uscita statica DC OK per relè (non connettere ad eccezione del modello 24V) - DC OK static output for relay (not connect except 24V model)
2	+	Terminale positivo d'uscita Positive output terminal
3	+	Terminale positivo d'uscita Positive output terminal
4	-	Terminale negativo d'uscita Negative output terminal
5	-	Terminale negativo d'uscita Negative output terminal
6	⊕	Terminale di terra, collegare per minimizzare le emissioni ad alta frequenza Ground terminal to minimize high-frequency emissions
7	N	Terminale ingresso neutro (senza polarità in ingresso DC) - Input terminal (neutral conductor, no polarity at DC input)
8	L	Terminale ingresso fase (senza polarità in ingresso DC) - Input terminal (phase conductor, no polarity at DC input)
	Vout ADJ.	Potenzimetro di regolazione uscita Trimmer for Vout adjustment
	DC ON	LED indicatore di funzionamento - Operation indication LED



## Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

### Caratteristiche

- Monofase - bifase 180÷600 VAC (254 - 848 VDC)
- Temperatura ambiente di funzionamento da -25°C a +70°C
- Elevata corrente di picco (150% della corrente nominale per 3 secondi)
- Elevata efficienza fino al 91%
- Elevata tensione di prova di isolamento I/O di 4000 VAC
- Architettura SELV
- Tensione di uscita con ondulazione e rumore bassi
- Utilizzabile in applicazioni industriali, sistemi di telecomunicazione ecc
- Su richiesta versione Vout 48 VDC

## AC-DC DIN rail mountable power supply

### Features

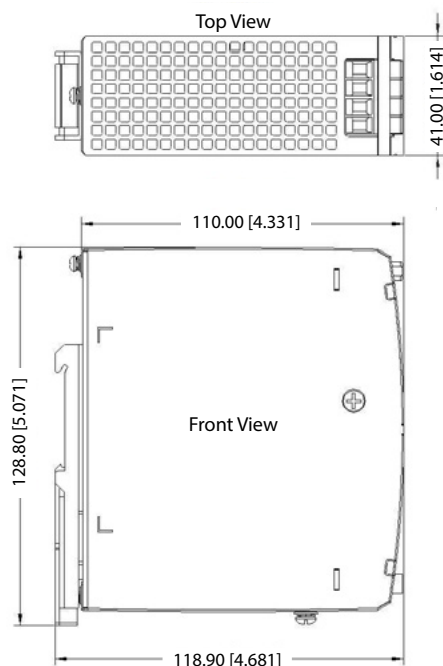
- Single-phase, two-phase 180÷600 VAC (254 - 848 VDC)
- Operating ambient temperature from -25°C to +70°C
- High peak current (150% of the rated current for 3 seconds)
- High I/O insulation test voltage of 4000 VAC
- SELV components design
- Output voltage with low ripple and low noise
- Usable in industrial applications, telecommunication systems etc
- Available on request 48 VDC output



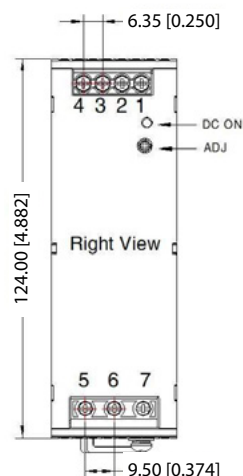
MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Efficienza - Efficiency Typ.
GSA SWNP205/24	0160003685	1/2 fasi (phases) 198÷550VAC	120 W	24 VDC	5 A	84%

### CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	41 x 124 x 110
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	550 g



### CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



#### INPUT (AC)

##### 2 phases:

- 5 = AC (N)
- 6 = AC (L)
- 7 = Earth ground ⊕

#### INPUT (DC)

- 5 = + Positive DC (L1)
- 6 = - Negative DC (L2)
- 7 = Non collegare / do not connect ⊕

#### OUTPUT CONNECTION

- 4 - 3 = Positive DC
- 2 - 1 = Negative DC

#### LED DI SEGNALAZIONE SIGNALLING

- DC OK: contatto pulito / dry contact
- NO
- COM

7 - 8 devono essere collegati a terra ⊕  
7 - 8 must be connected to the earth ⊕

#### Note:

- Unità di misura: mm [inch]
- DC ON: LED di indicatore stato output
- ADJ: Regolatore resistenza di uscita
- Sezione cavo: Input 26-10 AWG
- Output 12 V: 16-10AWG
- 24 V: 20-10AWG
- 48 V: 22-10AWG
- DC OK: 24-16 AWG

## Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

### Caratteristiche

- Monofase - bifase 180÷550 VAC (254 - 780 VDC)
- Temperatura ambiente di funzionamento da -40°C a +70°C
- Elevata corrente di picco (150% della corrente nominale per 5 secondi)
- PFC attivo
- Elevata efficienza fino al 91%
- Funzione avviso guasto (DC OK)
- Elevata tensione di prova di isolamento I/O di 4000 VAC
- Architettura SELV
- Tensione di uscita con ondulazione e rumore bassi
- Utilizzabile in applicazioni industriali, sistemi di telecomunicazione ecc...



## AC-DC DIN rail mountable power supply

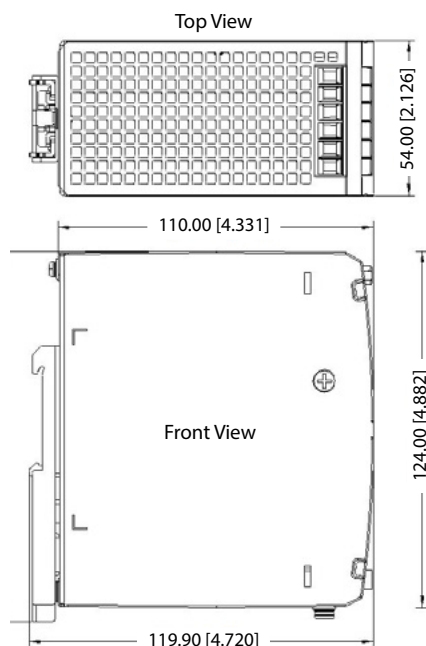
### Features

- Single-phase, two-phase 180÷550 VAC ((254-780VDC)
- Operating ambient temperature from -40°C to +70°C
- High peak current (150% of the rated current for 5 seconds)
- Active PFC function
- High efficiency up to 91%
- Fault indication function (DC OK)
- High I/O insulation test voltage of 4000 VAC
- SELV components design
- Output voltage with low ripple and low noise
- Usable in industrial applications, telecommunication systems etc

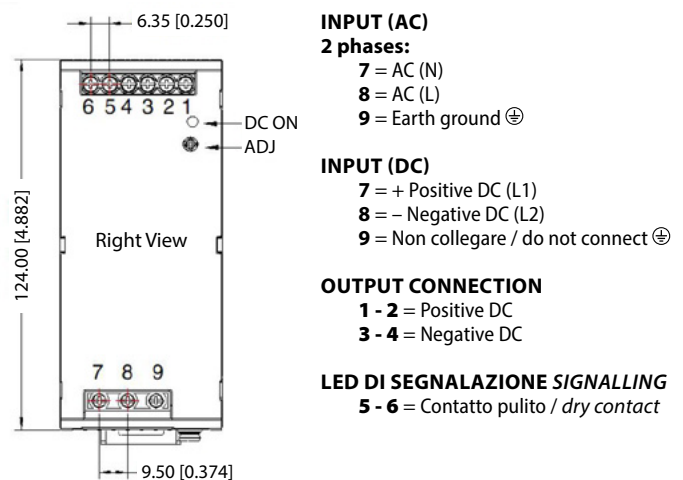
MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Efficienza Efficiency
GSA SWNP210/24	0160003695	1/2 fasi (phases) 200÷480 VAC	240 W	24 VDC	10 A	91%

### CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	54 x 124 x 110
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	790 g



### CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



9 - 10 devono essere collegati a terra ⊕  
9 - 10 must be connected to the earth ⊕

Note:  
Unità di misura: mm [inch]  
DC ON: LED di indicatore output ADJ  
Regolatore resistenza di uscita Sezione cavo:  
Input 24-10 AWG  
Output 24 V: 16-10AWG  
DC OK: 24-16 AWG



## Alimentatori universali AC-DC montabili su guida DIN

### Caratteristiche

- Tensione di ingresso con ampio intervallo di funzionamento: 2/3 fasi 320÷600 VAC
- Sovraccarico del 150% per 5 secondi della potenza nominale
- Elevata efficienza fino al 92%
- Dimensioni ultra compatte
- Temperatura ambiente di funzionamento da -30°C a +70°C
- Architettura SELV
- Elevata tensione di isolamento I/O fino a 4000VAC

## Universal AC-DC DIN rail mountable power supply

### Features

- Wide operating range input voltage: 2/3 phases 320 ÷ 600 VAC
- 150% overload for 5 seconds of rated power
- High efficiency up to 92 %
- Ultra compact size
- Operating ambient temperature from -30°C to +70°C
- SELV components design
- High I/O isolation voltage up to 4000VAC

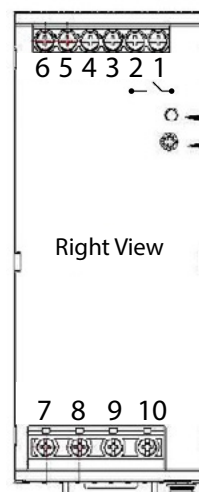
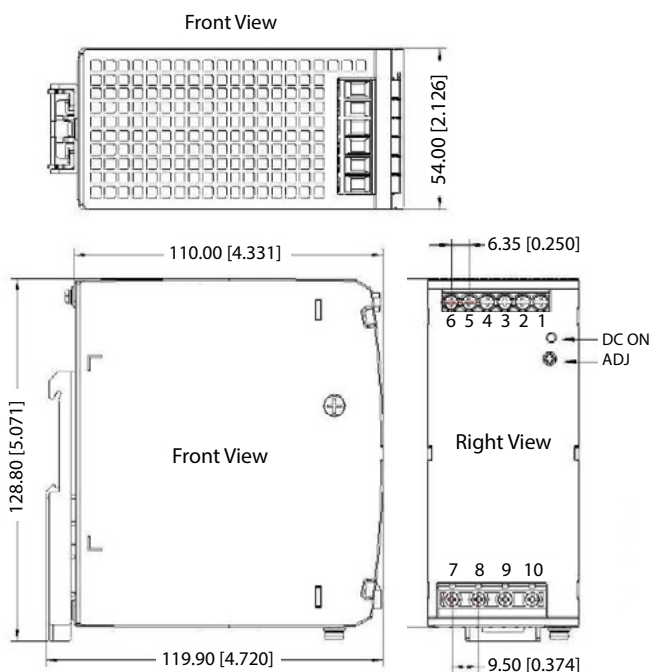


MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWP310/24	0160003710	3 fasi (phases) 340÷550 VAC 2 fasi (phases) 340÷550 VAC	240 W 168 W	24 VDC 24 VDC	10 A 7 A	0.6	92%

### CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	54 x 110 x 124
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	750 g

### CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



#### INPUT (AC)

##### 2 phases:

- 7 = Phase 1
- 8 = Phase 2
- 10 = Earth ground ⊕

##### 3 phases:

- 7 = Phase 1
- 8 = Phase 2
- 9 = Phase 3
- 10 = Earth ground ⊕

#### INPUT (DC)

- 7 = + Positive DC (L1)
- 8 = - Negative DC (L2)

#### OUTPUT CONNECTION

- 5 - 6 = + Positive DC
- 3 - 4 = - Negative DC

#### LED DI SEGNALE SIGNALLING

- 1 - 2 = DC OK: contatto pulito / dry contact

Note:  
Unit: mm[inch]  
DC ON: Output status indicator LED  
ADJ: Output adjustable resistor  
Wire range: 24-11 AWG

## Alimentatori universali AC-DC montabili su guida DIN

### Caratteristiche

- Tensione di ingresso con ampio intervallo di funzionamento: 2/3 fasi 340÷550 VAC
- Dimensioni ultra compatte (larghezza 80mm)
- Sovraccarico del 150% per 5 secondi della potenza nominale
- Elevata efficienza fino al 95% con PFC attivo
- Collegabili in parallelo per aumentare la potenza o per la ridondanza
- Bassa corrente di spunto all'accensione
- Temperatura ambiente di funzionamento da -30°C a +70°C
- Architettura SELV
- Elevata tensione di isolamento I/O fino a 4000 VAC
- Funzione di avviso guasto (DC OK) e comunicazione RS485

## Universal AC-DC DIN rail mountable power supply

### Features

- Wide operating range input voltage: 2/3 phases 340 ÷ 550 VAC
- Compact size (only 80mm wide)
- 150% overload for 5 seconds of rated power
- High efficiency up to 95% with the active PFC function
- Can be connected in parallel to increase power or for redundancy
- Low inrush current
- Operating ambient temperature from -30°C to +70°C
- SELV components design
- High I/O isolation voltage up to 4000 VAC
- Fault warning function

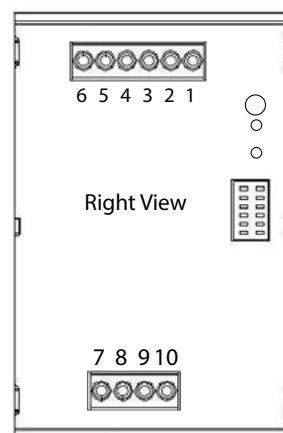
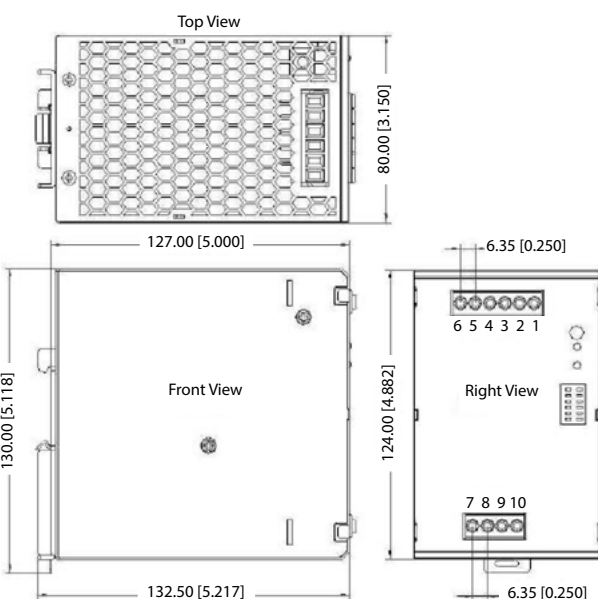


MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWP320/24	0160003720	3 fasi (phases) 350÷550 VAC 2 fasi (phases) 350÷550 VAC	480 W 312 W	24 VDC 24 VDC	20 A 13 A	0.93	95%

### CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	80 x 127 x 124
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	1150 g

### CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



#### INPUT (AC)

##### 2 phases:

- 7 = Phase 1
- 8 = Phase 2
- 10 = Earth ground

##### 3 phases:

- 7 = Phase 1
- 8 = Phase 2
- 9 = Phase 3
- 10 = Earth ground ⊕

#### INPUT (DC)

- 7 = + Positive DC (L1)
- 8 = - Negative DC (L2)

#### OUTPUT CONNECTION

- 5 - 6 = + Positive DC
- 3 - 4 = - Negative DC

#### LED DI SEGNALEZIONE SIGNALLING

- 1 - 2 = DC OK: contatto pulito / dry contact

Note:  
Unit: mm[inch]  
DC ON: Output status indicator LED  
ADJ: Output adjustable resistor  
Wire range: 24-11 AWG

## Alimentatori universali AC-DC montabili su guida DIN

### Caratteristiche

- Tensione di ingresso con ampio intervallo di funzionamento: 2/3 fasi 320÷600 VAC
- Dimensioni ultra compatte (larghezza 110 mm)
- Sovraccarico del 150% per 5 secondi della potenza nominale
- Elevata efficienza fino al 95% con PFC attivo
- Collegabili in parallelo per aumentare la potenza o per la ridondanza
- Bassa corrente di spunto
- Temperatura ambiente di funzionamento da -30°C a +70°C
- Architettura SELV
- Elevata tensione di isolamento I/O fino a 4000 VAC
- Funzione di avviso guasto
- Comunicazione RS485 e con controllo remoto (PS\_ON)

## Universal AC-DC DIN rail mountable power supply

### Features

- Wide operating range input voltage: 2/3 phases 320 ÷ 600 VAC
- Compact size (only 110 mm wide)
- Designed for Two-phase operation as well
- 150% overload for 5 seconds of rated power
- High efficiency up to 95 % with the active PFC function
- Can be connected in parallel to increase power or for redundancy
- Low inrush current
- Operating ambient temperature from -30°C to +70°C
- SELV components design
- High I/O isolation voltage up to 4000 VAC
- Fault warning function
- RS485 communication and remote control (PS\_ON)

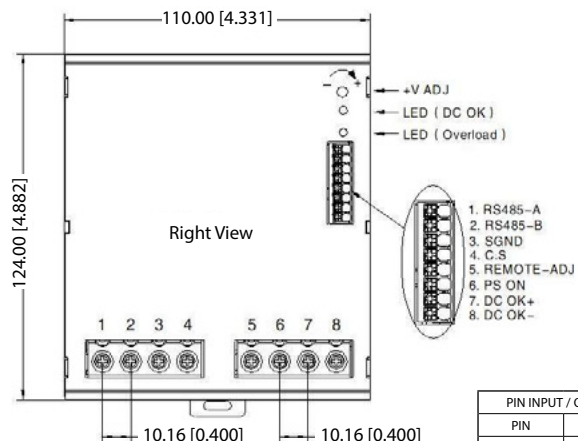
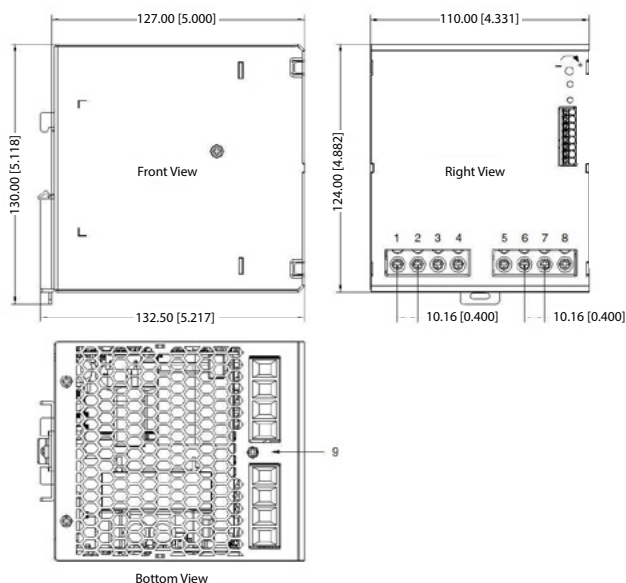


MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWP340/24	0160003740	3 fasi (phases) 350÷600 VAC 2 fasi (phases) 350÷600 VAC	960 W 600 W	24 VDC 24 VDC	40 A 25 A	0.94	95%

### CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	110 x 127 x 124
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	1550 g

### CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment

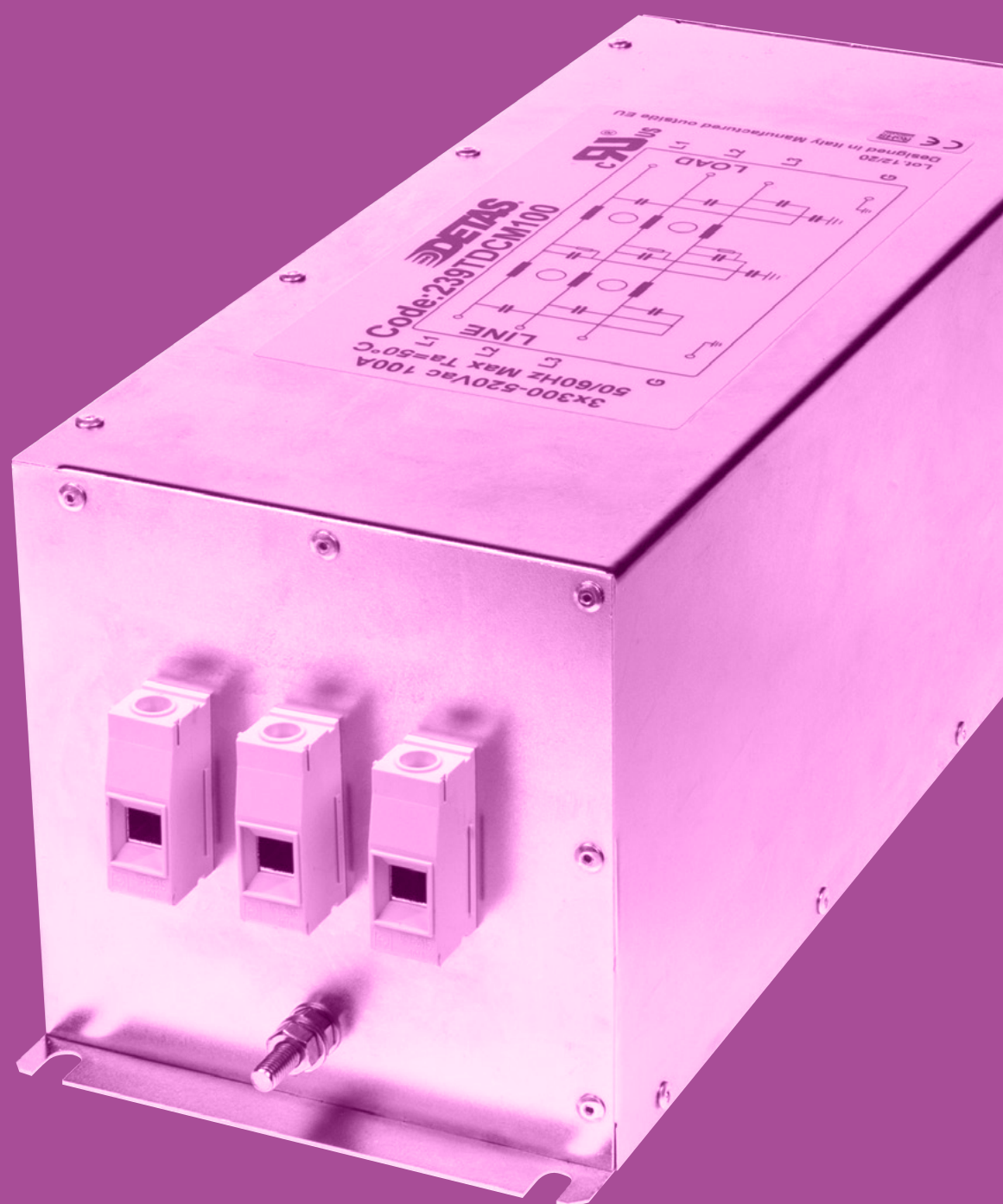


Note:  
Unit: mm[inch]  
DC ON: Output status indicator LED  
ADJ: Output adjustable resistor  
Wire range: 20-6 AWG  
Input Tightening torque: Max 1.2 N-m  
Output Tightening torque: Max 1.2 N-m  
Mounting rail: TS35, rail needs to connect safety ground  
General tolerances: ± 1.00[± 0.039]

PIN INPUT / OUTPUT	
PIN	Mark
1	L1
2	L2
3	L3
4	⊕
5	+Vo
6	+Vo
7	-Vo
8	-Vo

# FILTRI EMC

## EMC FILTERS



# FILTRI ANTIDISTURBO

## TRANSIENT SUPPRESSORS

L'apertura e la chiusura dei comandi di una qualsiasi apparecchiatura possono provocare sovratensioni che devono essere sopresse.

La soppressione si ottiene inserendo un modulo in parallelo al carico induttivo, posizionandolo quanto più possibile vicino all'origine del disturbo stesso, anche per evitare di coinvolgere nel fenomeno altri componenti (per esempio i cavi).

Le funzioni a cui tale modulo deve rispondere sono l'eliminazione dell'aumento di tensione e lo scarico più rapido possibile dell'energia magnetica accumulata. Il filtro non deve inoltre provocare a sua volta disturbi o modificare il funzionamento a regime del circuito collegato.

Nei circuiti a corrente continua è particolarmente adatto l'impiego dei diodi, in quelli a corrente alternata l'uso di combinazioni resistenza-condensatore (RC), mentre i varistori sono efficaci per entrambi i tipi di circuito. Sono stati inoltre sviluppati dalla DETAS dispositivi combinati RC + Varistore per ottenere, a seconda dei casi, il miglior risultato.

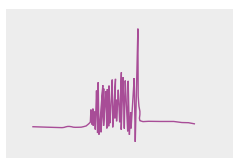
*The opening and closing of the controls of any equipment can cause overvoltages which must be suppressed.*

*Suppression is achieved by inserting a module in parallel to the inductive load, positioning it as close as possible to the origin of the disturbance itself, also to avoid involving other components in the phenomenon (for example cables).*

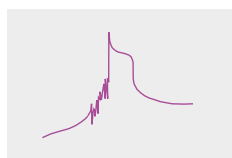
*The functions that this module must respond to are the elimination of the voltage increase and the fastest possible discharge of the accumulated magnetic energy. Furthermore, the filter must not itself cause disturbances or modify the steady state operation of the connected circuit.*

*In direct current circuits the use of diodes is particularly suitable, in alternating current circuits the use of resistor-capacitor (RC) combinations, while varistors are effective for both types of circuit. Combined RC + Varistor devices have also been developed by DETAS to obtain, depending on the case, the best result.*

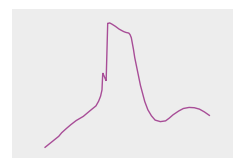
### TIPOLOGIA DI SEGNALI / KIND OF NOISES



Senza filtro  
No filter



Con gruppo RC  
With RC device



Con gruppo RC + varistore  
With RC + varistor device

	Modello Model	Custodia Housing	Potenza motore Motor power range	VINAC [V]	Tipologia Type
<b>Monofase universali</b> General purpose	<b>UNI</b>		-	24-230 DC 24 AC/DC 110...400 AC	
<b>Trifase per motori</b> For threephase motors	<b>PA</b>		4 KW	3x400 3x500 3x575	
	<b>CL</b>		4 KW	3x400 3x500 3x575	
	<b>CU</b>		4...10 KW	3x400 3x500 3x575	
	<b>STF STM</b>		4...20 KW	3x400 3x500 3x575	

## Monofase universali - UNI

Questo antidisturbo "universale" per tensioni monofase presenta un contenitore dalle dimensioni molto compatte, che può essere posizionato in canalina oppure attaccato al dispositivo da filtrare tramite biadesivo.

Di particolare interesse la serie RC + Varistore che rende possibile l'utilizzo del filtro senza preoccuparsi di dimensionare lo stesso a seconda del carico interessato. Sarà infatti sufficiente scegliere la tensione di funzionamento e il circuito RC + Varistore penserà a filtrare nel modo migliore.

## General purpose - UNI

This general purpose filter with single phase input is proposed in a very compact size. It can be mounted as desired or attached directly on the device through biadhesive.

The RC + Varistor is a particularly interesting model because it allows to use the filter without considering the load. In fact it is enough to choose the operation voltage and the circuit RC +Varistor will do the suppressing action in the better way.

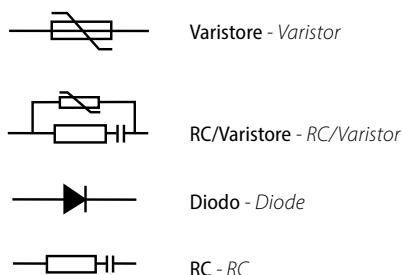


## SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

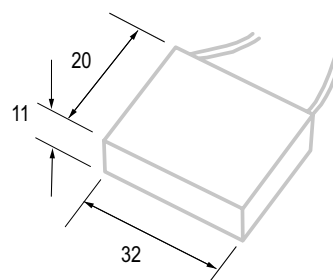
Temperatura d'esercizio Temperature rating	-25°...+85 °C
Custodia - Housing	PBT, UL94-V0
Riempitivo Potting material	Resina epossidica, UL94-V0 Epoxy resin, UL94-V0
Allacciamento Connections	Cavetto 0,75 mm <sup>2</sup> con capocorda (Y) (UL, PVC), L≈150 mm Connecting leadwire 0,75 mm <sup>2</sup> (UL, PVC); L≈200 mm with Y terminals
Montaggio Mounting	Collegamento in parallelo ai contatti da proteggere o in parallelo al carico induttivo Mounted in parallel with the contacts to be protected or in parallel with the inductive load

MODELLI Model List	Codice Code	Tensione [V] Rated voltage	Circuito antidisturbo Device type	Peso [g] Weight
D1A 24-230 VDC	0160901100	24-230 DC	Diodo 1A - Diode 1A	15
D3A 24-230 VDC	0160901103	24-230 DC	Diodo 3A - Diode 3A	15
VDR 110V	0160901135	110 AC	Varistore - Varistor	15
VDR 230V	0160901140	230 AC	Varistore - Varistor	15
RC 022/100 400V	0160901160	400 AC	RC - RC	15
RC + VDR 047/47 24V	0160901190	24 AC/DC	RC  Varistore - RC  Varistor	15
RC + VDR 047/47 110V	0160901191	110 AC	RC  Varistore - RC  Varistor	15
RC + VDR 047/47 220V	0160901192	250 AC	RC  Varistore - RC  Varistor	15
RC 047/220 400V	0160901199	400 AC	RC - RC	15

## SCHEMA ELETTRICO - Electrical schematic



## DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]

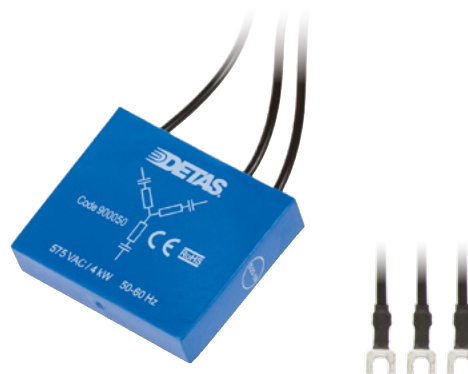


### Trifase per motori

Grazie alle dimensioni ridotte, questo filtro motore può essere montato all'interno della morsettiera del motore permettendo di eliminare nel migliore dei modi i picchi di tensione alla disinserzione/inserzione che possono risultare fatali per l'elettronica.

La versione consigliata è quella con gruppo RC ma è disponibile anche un modello a varistori. Ideale per motori asincroni trifase 50÷60 Hz con potenze fino a 4 kW, va impiegato dove non avvengano più di un'operazione al secondo.

Viene fornito con biadesivo e con cavetti con capocorda di lunghezza 300 mm.



### Threephase for motors

Thanks to the small dimensions, this filter can be mounted into the motor switchgear allowing the suppression of voltage peaks at the source.

It represents an optimal choice for threephase 50÷60 Hz motors with power up to 4kW.

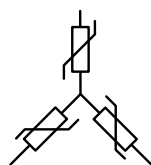
The use of this filter isn't allowed when it is required more than one operation in a second. It is supplied with biadhesive and connecting leadwire.

#### SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

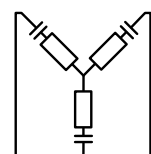
Frequenza motore - Motor frequency	50÷60 Hz (RC); 10÷400 kHz (VDR)
Potenza massima motore - Max. motor power	Fino a 4 kW - Up to 4kW
Massimo numero di manovre - Max. nr. cycles	1/sec
Temperatura d'esercizio - Temperature rating	-25°...+85 °C
Custodia - Housing	PBT, UL94-V0
Riempitivo - Potting material	Resina epossidica, UL94-V0 - Epoxy resin, UL94-V0
Grado di protezione - Enclosure protection	IP65 secondo EN 60529 - IP65 according to EN 60529
Allacciamento - Connections	Cavetto 0,75 mm <sup>2</sup> con capocorda (Y) (UL, PVC), L≈300 mm Connecting leadwire 0,75 mm <sup>2</sup> (UL, PVC); L≈300 mm with Y terminals
Montaggio - Mounting	Collegamento in parallelo ai contatti da proteggere o in parallelo al carico induttivo Mounted in parallel with the contacts to be protected or in parallel with the inductive load

MODELLI Model List	Codice Code	Tensione AC [V] Rated voltage	Potenza max. motore [kW] Max. motor power	Circuito antidisturbo Device type	Peso [g] Weight
VDR 3/4 KW-PA 400V	0160900030	3 x 400	4	Varistori a stella Varistors wye connected	55
VDR 3/4 KW-PA 500V	0160900040	3 x 500		Varistori a stella Varistors wye connected	60
RC 3/4 KW-PA 575V	0160900050	3 x 575		RC a stella RC wye connected	50

#### SCHEMA ELETTRICO - Electrical schematic

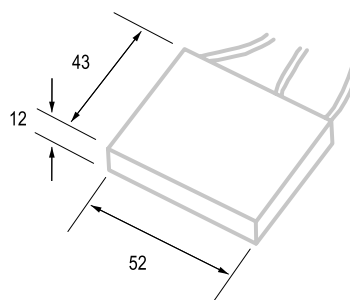


Varistori a stella - Varistors wye connected



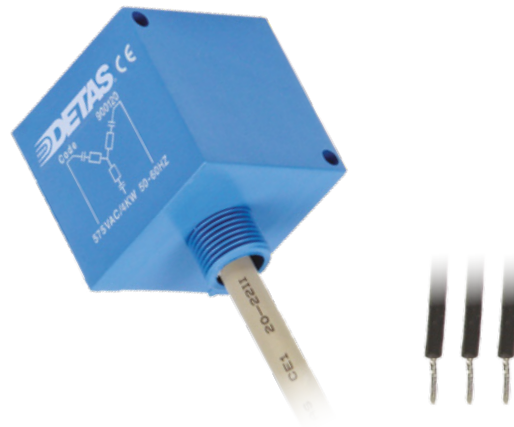
RC a stella - RC wye connected

#### DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



Trifase per motori

Questo filtro con contenitore cubico è disponibile in diverse versioni che si differenziano per il diverso circuito antidisturbo utilizzato, in particolare è disponibile un modello con combinazione RC+varistore certamente il più performante sotto l'aspetto della soppressione del disturbo. Il filtro va avvitato sull'entrata cavi della morsettiera del motore oppure può essere montato con delle fascette all'esterno della stessa. Viene fornito con un cavo tripolare da allacciare in parallelo ai morsetti del motore.



Threephase for motors

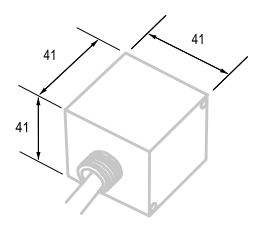
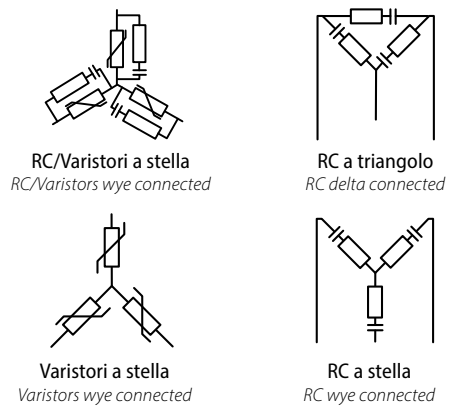
This filter is proposed in a "cube" box and several different models available depending on the type of suppressor device used, in particular the RC+varistor combination offers high level of suppression. The filter can be screwed onto the entrance of motor switchgear or can be mounted outside.

SPECIFICHE TECNICHE - Specifications	
Frequenza motore - Motor frequency	50±60 Hz (RC); 10÷400 kHz (VDR)
Potenza massima motore - Max. motor power	Da 4 kW a 10kW - From 4kW to 10 kW
Massimo numero di manovre - Max. nr. cycles	1/sec
Temperatura d'esercizio - Temperature rating	-25°...+85 °C
Custodia - Housing	Polycarbonato classe V2 - Polycarbonate V2 class
Riempitivo - Potting material	Resina epossidica, UL94-V0 - Epoxy resin, UL94-V0
Grado di protezione - Enclosure protection	IP65 secondo EN 60529 - IP65 according to EN 60529
Allacciamento - Connections	Cavetto 3x1 mm <sup>2</sup> (UL 94-V0, PVC), L≈300 mm; filetto PG9 Connecting leadwire 3x1 mm <sup>2</sup> (UL94-V0, PVC); L≈300 mm; thread PG9
Montaggio - Mounting	Collegamento in parallelo ai contatti da proteggere o in parallelo al carico induttivo Mounted in parallel with the contats to be protected or in parallel with the inductive load

MODELLI Model List	Codice Code	Tensione AC [V] Rated voltage	Potenza max. motore [kW] Max. motor power	Circuito antidisturbo Device type	Peso [g] Weight
RC 3/4 KW-CU 575V	0160900120	3 x 575	4	RC a stella - RC wye connected	135
RC 3/7,5 KW-CU 575V	0160900127	3 x 575	7,5	RC a stella - RC wye connected	130
VDR 3/10 KW-CU 400V	0160900140	3 x 400	10	Varistori a stella - Varistors wye connected	140
VDR 3/10 KW-CU 500V	0160900145	3 x 500	10	Varistori a stella - Varistors wye connected	135
RC 3/10 KW-CU 400V	0160900125	3 x 400	10	RC a triangolo - RC delta connected	120
RC+VDR 3/10 KW-CU 400V	0160900130	3 x 400	10	RC  Varistori a stella - RC  Varistors wye connected	120
RC+VDR 3/10 KW-CU 500V	0160900135	3 x 500	10	RC  Varistori a stella - RC  Varistors wye connected	120

SCHEMA ELETTRICO - Electrical schematic

DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



Varistori a stella  
Varistors wye connected

RC a stella  
RC wye connected

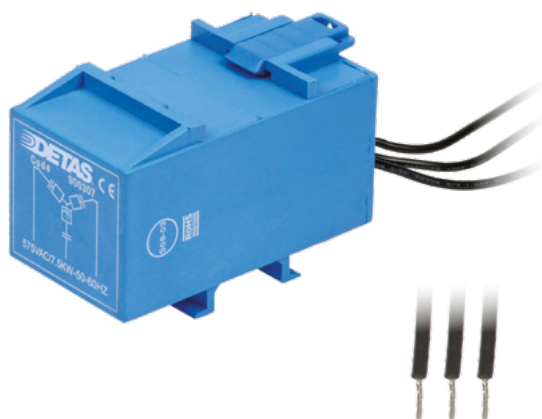


### Trifase per motori

Questo filtro per motore viene montato direttamente su barra DIN.  
Sopra il filtro può essere montato il contattore di comando.  
Disponibile in 2 diverse larghezze (45 e 54 mm), è disponibile per motori aventi potenza massima di 20kW.  
Sono disponibili diversi modelli sia con RC che con varistori.

### Threephase for motors

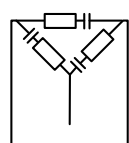
This motor filter can be mounted directly on DIN rail.  
Moreover the contactor can be placed upon it for a more easy parallel connection of the three cables.  
Several models are available with varistors or RC.



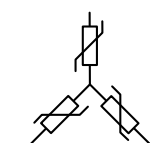
SPECIFICHE TECNICHE - Specifications	
Frequenza motore - Motor frequency	50÷60 Hz (RC); 10÷400 kHz (VDR)
Potenza massima motore - Max. motor power	Fino a 20 kW - Up to 20 kW
Massimo numero di manovre - Max. nr. cycles	1/sec
Temperatura d'esercizio - Temperature rating	-25°...+85 °C
Custodia - Housing	Polycarbonato classe V2 - Polycarbonate V2 class
Riempitivo - Potting material	Resina epossidica, UL94-V0 - Epoxy resin, UL94-V0
Allacciamento - Connections	Cavetto 0,75 mm <sup>2</sup> fino a 10 kW, 1,5 mm <sup>2</sup> oltre i 10 kW (UL, PVC), L≈150 mm Connecting leadwire 0,75 mm <sup>2</sup> up to 10 kW, 1,5 mm <sup>2</sup> over 10 kW (UL, PVC), L≈300 mm
Montaggio - Mounting	Collegamento in parallelo ai contatti da proteggere o in parallelo al carico induttivo Mounted in parallel with the contacts to be protected or in parallel with the inductive load

MODELLI Model List	Codice Code	Tensione AC [V] Rated voltage	Potenza max. motore [kW] Max. motor power	Circuito antidisturbo Device type	Peso [g] Weight
RC 3/4 KW-STF 575V	0160900304	3 x 575	4	RC a stella - RC wye connected	160
RC 3/7,5 KW-STF 575V	0160900307	3 x 575	7,5	RC a stella - RC wye connected	175
RC 3/10 KW-STF 400V	0160900310	3 x 400	10	RC a triangolo - RC delta connected	175
VDR 3/10 KW-STF 500V	0160900314	3 x 500	10	Varistori a stella - Varistors wye connected	175
RC 3/20 KW-STF 575V	0160900325	3 x 575	20	RC a stella - RC wye connected	175

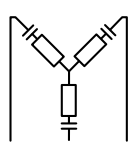
### SCHEMA ELETTRICO - Electrical schematic



RC a triangolo  
RC delta connected

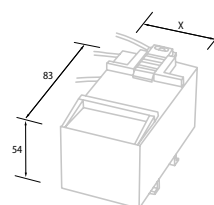


Varistori a stella  
Varistors wye connected



RC a stella  
RC wye connected

### DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



≤10kW: X= 45  
>10kW: X= 54

### Trifase per motori

Questo filtro per motore viene montato direttamente su barra DIN. Sopra il filtro può poi essere montato il contattore di comando. Disponibile con larghezza 54 mm per motori aventi potenza massima di 20 kW. È anche possibile ordinare la stessa versione oppure altri modelli qui non disponibili con collegamento a cavetti (STF).

### Threephase for motors

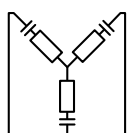
This motor filter can be mounted directly on DIN rail. Moreover the contactor can be placed upon it for a more easy parallel connection of the three cables. One version with RC for max power of 20kW is available. Other models here not indicated can be ordered with cables instead of terminal blocks.



SPECIFICHE TECNICHE - Specifications	
Frequenza motore - Motor frequency	50÷60 Hz (RC); 10÷400 kHz (VDR)
Potenza massima motore - Max. motor power	Fino a 20 kW - Up to 20 kW
Massimo numero di manovre - Max. nr. cycles	1/sec
Temperatura d'esercizio - Temperature rating	-25°...+85 °C
Custodia - Housing	Policarbonato classe V2 - Polycarbonate V2 class
Riempitivo - Potting material	Resina epossidica, UL94-V0 - Epoxy resin, UL94-V0
Allacciamento - Connections	Morsetti a vite - Screw terminals
Montaggio - Mounting	Collegamento in parallelo ai contatti da proteggere o in parallelo al carico induttivo Mounted in parallel with the contacts to be protected or in parallel with the inductive load

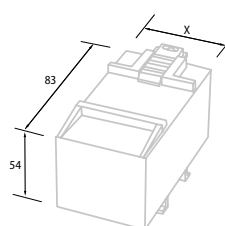
MODELLI Model List	Codice Code	Tensione AC [V] Rated voltage	Potenza max. motore [kW] Max. motor power	Circuito antidisturbo Device type	Peso [g] Weight
RC 3/20 KW-STM 575V	0160900328	3 x 575	20	RC a stella - RC wye connected	175

### SCHEMA ELETTRICO - Electrical schematic



RC a stella  
RC wye connected

### DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



>10kW: X= 54

## Trifase per motori

La forma cilindrica filettata (PG9) permette di avvitare questo filtro direttamente all'uscita cavi della morsettiera del motore.

E' disponibile la versione a varistori per tensioni trifase di 400 e 500 Vac.

## Threephase for motors

The threaded (PG9) cylindrical shape allows to screw this filter directly on output cables of the motor switchgear.

It is available in varistors version with threephase 400 and 500 Vac.

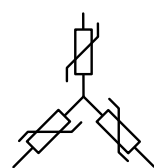


## SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

Frequenza motore - Motor frequency	10÷400 kHz
Potenza massima motore - Max. motor power	Fino a 4 kW - Up to 4 kW
Massimo numero di manovre - Max. nr. cycles	1/sec
Temperatura d'esercizio - Temperature rating	-25°...+85 °C
Custodia - Housing	ABS, UL94-V0
Riempitivo - Potting material	Resina epossidica, UL94-V0 - Epoxy resin, UL94-V0
Grado di protezione - Enclosure protection	IP65 secondo EN 60529 - IP65 according to EN 60529
Allacciamento - Connections	Cavetto 0,75 mm <sup>2</sup> con capocorda ad occhio di diametro 4mm (UL, PVC), L≈150 mm Connecting leadwire 0,75 mm <sup>2</sup> (UL, PVC), L≈150 mm with 4mm diameter run terminals
Montaggio - Mounting	Collegamento in parallelo ai contatti da proteggere o in parallelo al carico induttivo Mounted in parallel with the contacts to be protected or in parallel with the inductive load

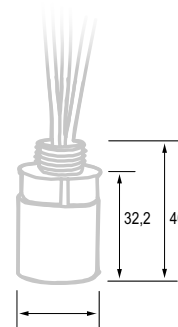
MODELLI Model List	Codice Code	Tensione AC [V] Rated voltage	Potenza max. motore [kW] Max. motor power	Circuito antidisturbo Device type	Peso [g] Weight
VDR 3/4 KW-CL 400V	0160900405	3 x 400	4 W	Varistori a stella - Varistors wye connected	30
VDR 3/4 KW-CL 500V	0160900406	3 x 500		Varistori a stella - Varistors wye connected	30

## SCHEMA ELETTRICO - Electrical schematic



Varistori a stella  
Varistors wye connected

## DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



# FILTRI DI RETE

## POWER LINE FILTERS

Brusche variazioni di corrente nei carichi, collegati alle linee di alimentazione, generano interferenze in radiofrequenza, che possono essere condotte (percorrendo i cavi di alimentazione, si propaga a tutta la rete o radiate (trasmesse via etere dai cavi, che si comportano da antenne).

Ad ogni interferenza condotta corrisponde un campo elettromagnetico irradiato. A sua volta, ogni campo irradiato induce sui cavi presenti un equivalente segnale elettrico condotto. L'efficacia di questi fenomeni è dipendente dalla frequenza.

Particolare importanza assume l'impiego di filtri antidisturbo LC verso la rete di distribuzione dell'energia elettrica, la quale deve evitare lo scambio di interferenze con una rete molto estesa ed accessibile a chiunque.

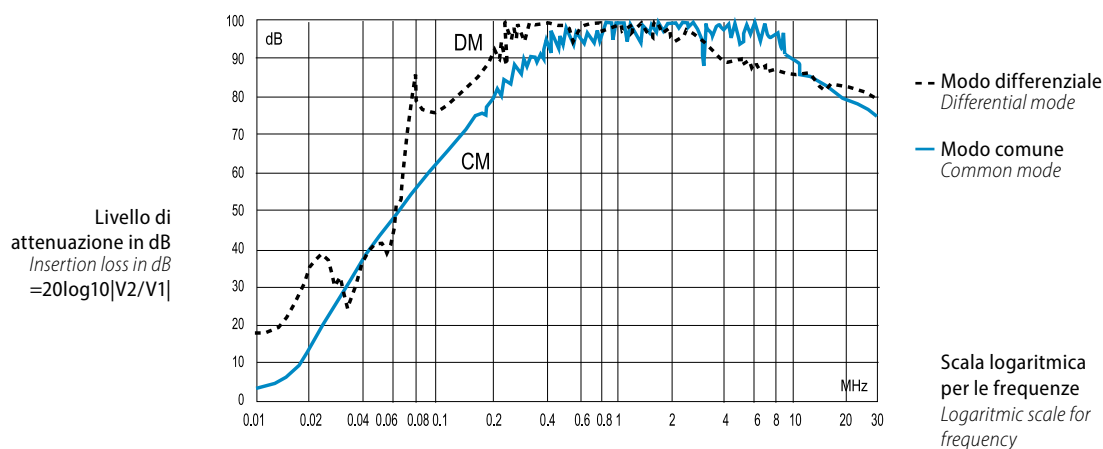
Sudden variations in current in the loads connected to the power lines generate radio frequency interference, which can be conducted (traveling along the power cables, propagating throughout the network) or radiated (transmitted over the air by the cables, which act as antennas).

For every conducted interference corresponds a radiated electromagnetic field. In turn, each radiated field induces an equivalent conducted electrical signal on the cables present. The effectiveness of these phenomena depends on the frequency.

The use of LC anti-disturbance filters towards the electricity distribution network assumes particular importance, it is in fact a very extensive network accessible to anyone in which it is essential to avoid the exchange of interference

Esempio di diagramma di attenuazione che misura l'efficienza di un filtro. L'attenuazione tipica (perdita di inserzione) dei filtri con singola cella varia da 30 a 50 dB. Valori intorno agli 80 dB in caso di doppia cella.

Example of an attenuation diagram measuring the efficiency of a filter. Typical attenuation (insertion loss) of single cell filters ranges from 30 to 50 dB. Values around 80 dB in case of double cell filters.



Tipologia - Type		Serie Series	Tensione nominale [V] Rated tension [V]	Corrente nominale [A] Rated current [A]	Livello di attenuazione tipica - Typical insertion loss				
Ingresso - Input	Celle - Stage				0 dB	25 dB	50 dB	75 dB	100 dB
Monofase Single phase	1	MSC	115 / 250 max.	1, 3, 6, 10, 20, 30					
		MSCD	250 max.	6, 10, 16, 30					
	2	MDC	115 / 250 max.	3, 6, 10, 20, 30					
		MDCD	250 max.	6, 10, 16, 20, 30					
Trifase Three phase	1	TSCD	500 max.	6, 10, 20, 30					
	2	TDCM	3 x 250	10, 20, 35, 55, 75, 100, 120					
	2	NETM	3 x 520	10, 20, 35, 55, 75, 100					

## Monofase - Singola cella Montaggio su guida DIN

Elevate caratteristiche di attenuazione (150kHz÷1MHz).  
Bassa dispersione.  
Morsetteria push-down rapida e facile.  
Copertura di sicurezza.

### Applicazioni:

Attrezzature industriali.  
Personal computer e periferiche.  
Apparecchi digitali.



## Single phase - Single stage - DIN rail

High attenuation characteristics (150kHz÷1MHz).  
Low leakage.  
Quick and easy push-down terminal block.  
Safety cover.

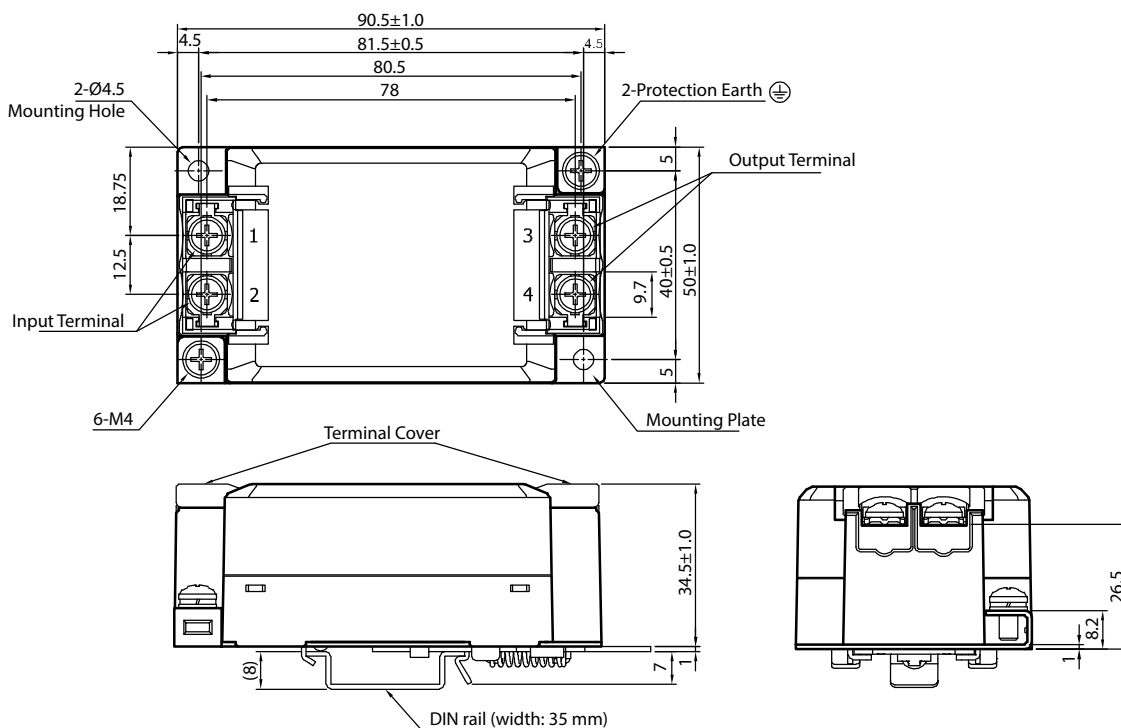
### Applications:

Industrial equipments.  
Personal computer & peripherals.  
Digital equipments.

Corrente di fuga Leakage current	< 1.0 mA
Categoria climatica Climatic category	25/100/21

MODELLI Model List	Codice Code	Corrente nom. [A] Rated current	Tensione nom. [V] Rated voltage	L [mH]	C <sub>x</sub> [μF]	C <sub>y</sub> [nF]	R [MΩ]	Dimensioni Case size L x W x D	Peso Weight
MSCD06	2390MSCD06	6	250 max.	2x4.80	2x0.47	2x4.7	0.47	90.5 x 50 x 34.5 mm	205 g
MSCD10	2390MSCD10	10		2x2.74					
MSCD16	2390MSCD16	16		2x1.25					
MSCD30	2390MSCD30	30		2x0.35					

### DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



## Monofase - Doppia cella Montaggio su guida DIN

Elevate caratteristiche di attenuazione (150kHz÷10MHz).  
Bassa dispersione.  
Morsetteria push-down rapida e facile.  
Copertura di sicurezza.

### Applicazioni:

Attrezzature industriali.  
Personal computer e periferiche.  
Apparecchi digitali.



## Single phase - Double stage - DIN rail

High attenuation characteristics (150kHz÷10MHz).  
Low leakage.  
Quick and easy push-down terminal block.  
Safety cover.

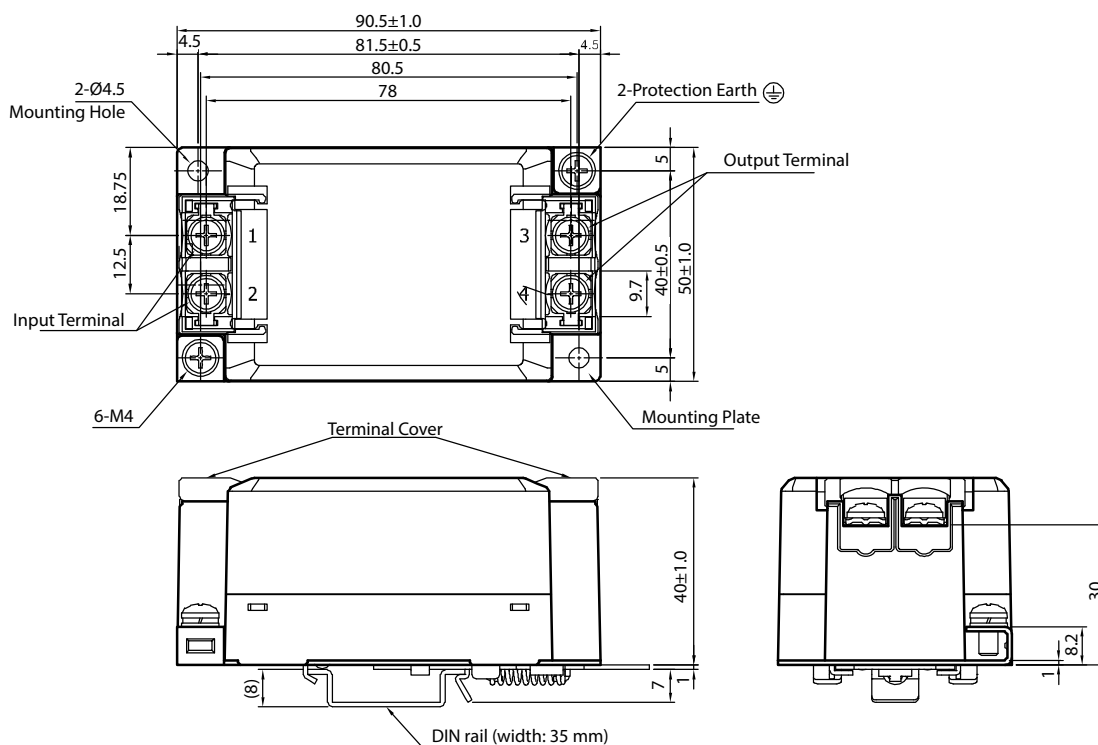
### Applications:

Industrial equipments.  
Personal computer & peripherals.  
Digital equipments.

Corrente di fuga Leakage current	< 1.0 mA
Categoria climatica Climatic category	25/100/21

MODELLI Model List	Codice Code	Corrente nom. [A] Rated current	Tensione nom. [V] Rated voltage	L [mH]	C <sub>x</sub> [μF]	C <sub>y</sub> [nF]	R [MΩ]	Dimensioni Case size L x W x D	Peso Weight
MDCD06	2390MDCD06	6	250 max.	4x3.09	2x1.0	2x4.70	0.47	90.5 x 50 x 40 mm	210 g
MDCD10	2390MDCD10	10		4x1.93					
MDCD16	2390MDCD16	16		4x0.55					
MDCD20	2390MDCD20	20		4x0.42					
MDCD30	2390MDCD30	30		4x0.14					

### DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



### Monofase - Singola cella

Questo filtro è indicato per qualsiasi dispositivo elettronico che richieda un filtro di linea.  
Si caratterizza per una bassissima corrente di fuga.  
L'attenuazione media di questo filtro è pari a circa 50-60 dB.

### Single phase - Single stage

This filter is indicated for whichever electronic device that demands a line filter.  
It is characterized for a very low leakage current.  
The medium insertion loss of this filter is around 50-60 dB.

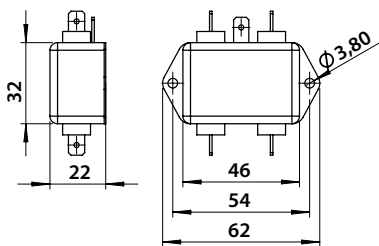


Corrente di fuga Leakage current	< 0.5 mA
Categoria climatica Climatic category	25/085/21 (IEC 60068-1)

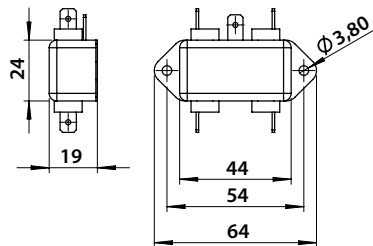
MODELLI Model List	Codice Code	Corrente nom. [A] Rated current	Tensione nom. [V] Rated voltage	L [mH]	C <sub>x</sub> [μF]	C <sub>y</sub> [nF]	R [MΩ]	Dimensioni Case size L x W x D	Peso Weight
MSC01/250	23900MSC01	1	115/250	2x4	0.1	2x4.7	-	46 x 32 x 22 mm	65 g
MSC03/250	23900MSC03	3		2x1.8	0.1	2x3.3	-	44 x 24 x 19 mm	150 g
MSCB06/250	2390MSCB06	6		2x4	2x0.47	2x1.0	0.68	63 x 51 x 38 mm	250 g
MSC10/250	23900MSC10	10		2x1.2	2x0.1	2x3.3	1	51 x 51 x 29 mm	190 g
MSC20/250	23900MSC20	20		2x1.5	2x0.33	2x3.3	1	51 x 51 x 29 mm	140 g
MSC30/250	23900MSC30	30		2x0.3	2x0.1	2x3.3	1.5	64 x 50 x 36 mm	250 g

### DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]

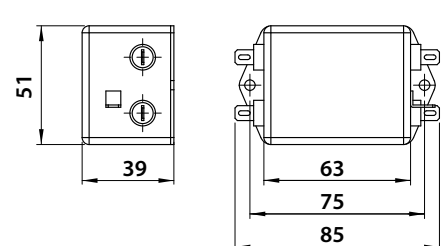
#### MSC01



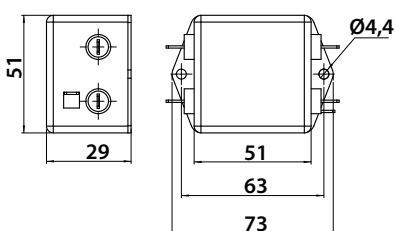
#### MSC03



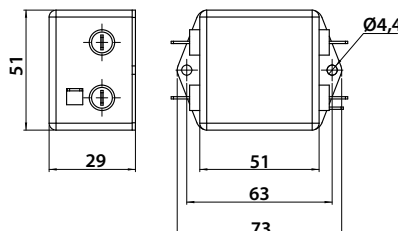
#### MSCB06



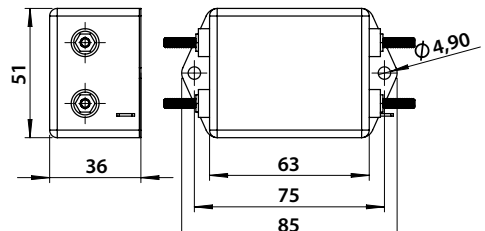
#### MSC10



#### MSC20



#### MSC30



## Monofase - Doppia cella

Questo filtro monofase a doppia cella fornisce interessanti livelli di attenuazione che arrivano anche a ca. 80 dB. Su richiesta vengono realizzate serie speciali.

## Single phase - Double stage

This double stage filter has interesting attenuation levels (up to approximately 80 dB). Special versions available on request.

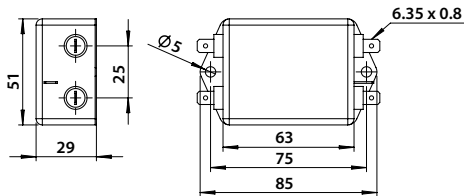


Corrente di fuga Leakage current	< 0.5 mA
Categoria climatica Climatic category	25/085/21 (IEC 60068-1)

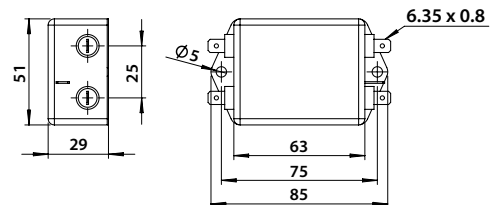
MODELLI Model List	Codice Code	Corrente nom. [A] Rated current	Tensione nom. [V] Rated voltage	L [mH]	C <sub>x</sub> [μF]	C <sub>y</sub> [nF]	R [MΩ]	Dimensioni Case size L x W x D	Peso Weight
MDC03/250	23900MDC03	3	115/250	2x4+2x8	2x0.47	2x3.3	1.5	63 x 52 x 29 mm	15 g
MDC06/250	23900MDC06	6		2x1+2x1	3x0.1	2x3.3	2.2	63 x 52 x 29 mm	185 g
MDC10/250	23900MDC10	10		2x0.6+2x0.6	3x0.1	2x4.7	2.2	63 x 52 x 29 mm	190 g
MDC20/250	23900MDC20	20		2x1+2x1	3x0.22	2x4.7	2.2	73 x 56 x 44 mm	300 g
MDC30/250	23900MDC30	30		2x1.2+2x1.2	3x0.47	2x4.7	0.68	99 x 84 x 38 mm	630 g

### DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]

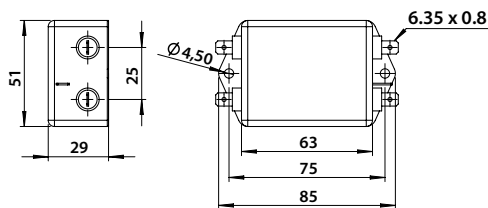
#### MDC03



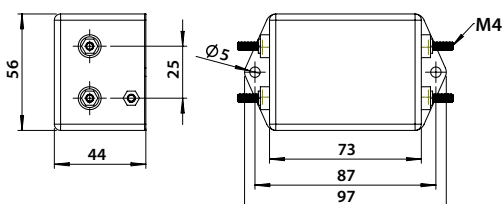
#### MDC06



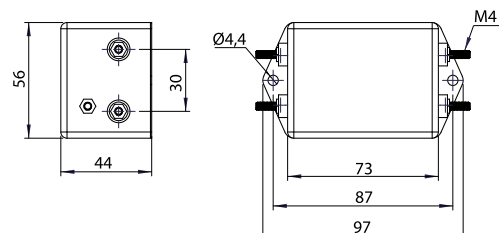
#### MDC10



#### MDC20



#### MDC30





## Trifase - Montaggio su guida DIN

Elevate caratteristiche di attenuazione (150kHz÷1MHz).  
Morsetteria push-down rapida e facile.  
Copertura di sicurezza.

### Threephase DIN rail

Good attenuation characteristics (150kHz÷1MHz).  
Quick and easy push-down terminal block.  
Safety cover.

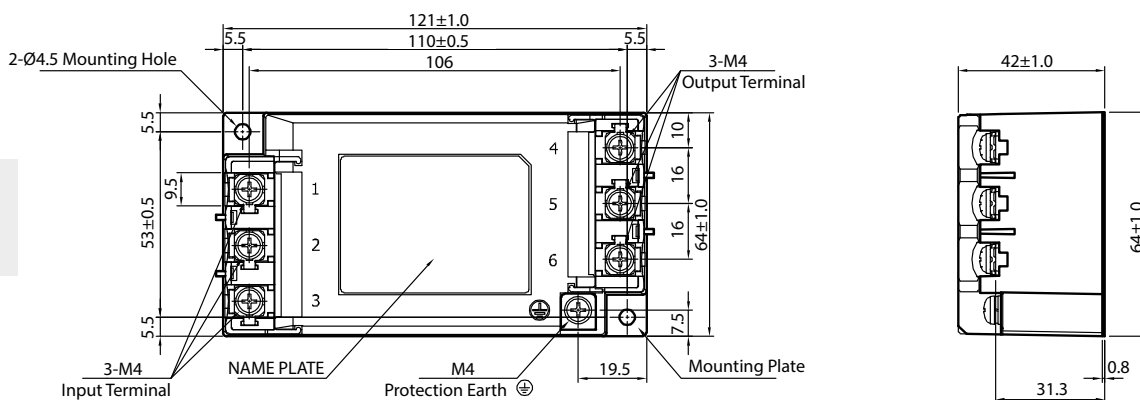


Corrente di fuga Leakage current	< 5.0 mA
Categoria climatica Climatic category	25/100/21

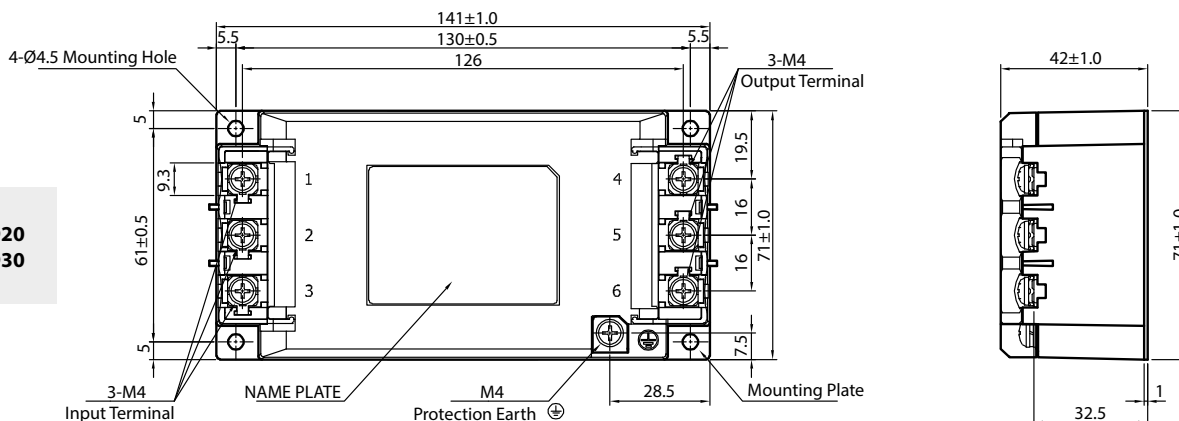
MODELLI Model List	Codice Code	Corrente nom. [A] Rated current	Tensione nom. [V] Rated voltage	L [mH]	C <sub>x</sub> [μF]	C <sub>y</sub> [nF]	R [MΩ]	Dimensioni Case size L x W x D	Peso Weight
TSCD06	2390TSCD06	6	500 max.	3x3.45	6x1.0	2x68	3x1	64 x 121 x 42 mm	320 g
TSCD10	2390TSCD10	10		3x0.86	6x1.0			64 x 121 x 42 mm	335 g
TSCD20	2390TSCD20	20		3x0.65	6x1.5			71 x 141 x 42 mm	485 g
TSCD30	2390TSCD30	30		3x0.36	6x1.5			71 x 141 x 42 mm	500 g

### DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]

TSCD06  
TSCD10



TSCD20  
TSCD30



## Trifase - Doppia cella a libro

Filtri per convertitori/inverter  
Compatti, leggeri  
Formato a libro  
Correnti nominali da 10 a 120A  
Alta attenuazione  
Corrente di fuga di massimo 21mA @520Vac  
(di ogni fase verso terra)

## Threephase - Double stage bookshelf design

3 phase filters for drives/inverters  
Compact, lightweight  
Bookshelf design  
10-120A current rating  
High insertion loss  
Leakage current 9mA max @520Vac (each line to ground)



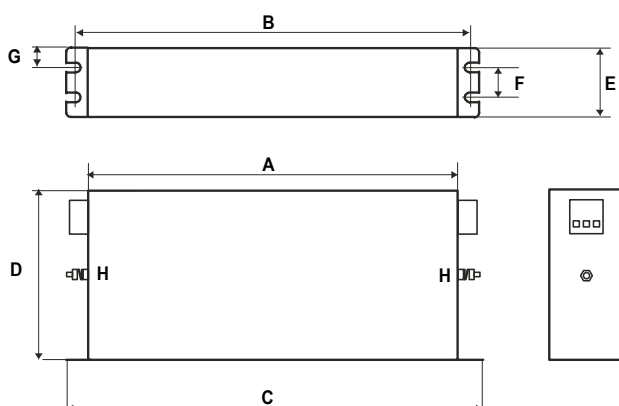
MODELLI Model List	Codice Code	Corrente nom. rms [A] Rated current rms	Tensione nom. [V] Rated voltage	Capacità [μF] Capacitance				R [kΩ/W]	L1 [mH]	L2 [mH]	Sezione cavo max [mm²] Max section wire	Serraggio [mm] Tightening	Spelatura [mm] stripping length
				C <sub>x1</sub>	C <sub>x2</sub>	C <sub>x3</sub>	C <sub>y1</sub> C <sub>y2</sub>						
TDCM10	2390TDCM10	10	3 x 520	1	1	1	0.027	680/1	3x6	3x6	4	0,5	10
TDCM20	2390TDCM20	20		1	1	1	0.027	680/1	3x5	3x5	4	0,5	10
TDCM35	2390TDCM35	35		2.2	2.2	2.2	0.027	470/1	3x2	3x2	6	0,5	13,5
TDCM55	2390TDCM55	55		1	1	1	0.027	680/1	3x0.6	3x0.6	16	1,2	17
TDCM75	2390TDCM75	75		2.2	2.2	2.2	0.027	470/1	3x0.8	3x0.8	16	2,2	17
TDCM100	239TDCM100	100		4.7	4.7	4.7	0.027	330/2	3x0.5	3x0.5	25	2,2	17
TDCM120*	239TDCM120	120		4.7	4.7	4.7	0.027	330/2	3x0.3	3x0.3	50	6,0	20

\* no cURus

### SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

Tensione d'ingresso - Rated voltage	300-520 Vac
Campo di frequenza - Operating frequency	50±60 Hz
Temperatura operativa - Operating temperature	-25 / +85 °C con corrente nominale - with rated current
Corrente di fuga - Leakage current	max. 6 mA (@ 300 Vac), max. 9 mA (@ 520 Vac)
Categoria climatica - Climatic category	25/85/21(IEC 60068)
Tensione di prova AC (1 min.) - Test voltage AC (1 min.)	Fase/Terra: 2250 Vdc; Fase/Fase: 1450 Vdc - Line/Ground: 2250 Vdc; Line/Line: 1450 Vdc
Sovraccaricabilità - Current overload	6 x corrente nom. per 8 sec. - 4 x rated current for 8 sec.
Isolamento - Insulation resistance	> 50 MΩ @500 Vdc (qualsiasi ingresso o uscita verso terra - any input or output to ground)
Grado di protezione - IP protection	IP 20 secondo EN 60529 - IP 20 according to EN 60529
Allacciamento - Connections	Morsetti a vite - Screw terminals
Montaggio - Mounting	Collegamento in serie tra la rete ed il carico. Montaggio su piastra. Mounted in series between the line and the load. Panel mounting.
Standard di riferimento - Reference standards	EN 60939 - UL 1283 - C22.2 No.8

### DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



Modelli Models	A	B	C	D	E	F	G	H
10A	115	130.2	145	65	50	36	5.2	M4
20A	150	165.2	180	66	66	52	5.2	M4
35A	200	217.2	230	82	76	57	7.2	M4
55A	160	175.2	190	76	70	56	5.2	M4
75A	233	250.2	263	93	88	69	7.2	M6
100A	320	337.2	350	135	135	115	7.2	M6
120A	320	337.2	350	135	135	115	7.2	M6

### Trifase con neutro - Doppia cella a libro

Filtri trifase con neutro per convertitori/inverter  
 Compatti, leggeri  
 Formato a libro  
 Correnti nominali da 10 a 100A  
 Alta attenuazione

### Threephase - Double stage bookshelf design

3 phase with neutral lters for drives/inverters  
 Compact, lightweight  
 Bookshelf design  
 10 - 100A current rating  
 High insertion loss



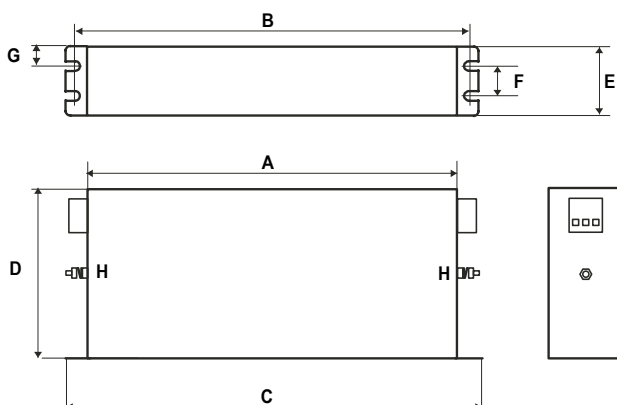
MODELLI Model List	Codice Code	Corrente nom. rms [A] Rated current rms	Tensione nom. [V] Rated voltage	Capacità [μF] Capacitance		R [kΩ/W]	L1 [mH]	L2 [mH]	L3 [uH]	Ta* [C°]	Morsetto [mm²] Screw terminal	Corrente di fuga [mA]** Leakage current
				C <sub>x</sub>	C <sub>y</sub>							
NETM10	2390NETM10	10	3 x 520	1x9	0.01x8	680/3	4 x 3.5	4 x 3.5	4 x 50	-25+50	0.2 - 4.0	21mA max @520Vac
NETM20	2390NETM20	20		1x9	0.01x8	680/3	4 x 3	4 x 3	4 x 30		0.2 - 6.0	
NETM35	2390NETM35	35		1x9	0.01x8	680/3	4 x 1.2	4 x 1.2	4 x 20		0.2 - 6.0	
NETM55	2390NETM55	55		1x9	0.01x8	680/3	4 x 0.6	4 x 0.6	4 x 20		0.2 - 16.0	
NETM75	2390NETM75	75		2.2x9	0.01x8	470/3	4 x 0.6	4 x 0.6	4 x 20		10.0 - 25.0	
NETM100	239NETM100	100		2.2x9	0.01x8	470/3	4 x 0.4	4 x 0.4	4 x 20		10.0 - 25.0	

\*con corrente nominale - with rated current \*\*di ogni fase verso terra - each line to ground

#### SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

Tensione d'ingresso - Rated voltage	300-520 Vac
Campo di frequenza - Operating frequency	50÷60 Hz
Corrente di fuga - Leakage current	max. 14mA (@ 300 Vac), max. 21mA (@ 520 Vac)
Categoria climatica - Climatic category	25/85/21(IEC 60068)
Tensione di prova AC (1 min.) - Test voltage AC (1 min.)	Fase/Terra: 2250 Vdc; Fase/Fase: 1450 Vdc - Line/Ground: 2250 Vdc; Line/Line:1450 Vdc
Sovraccaricabilità - Current overload	6 x corrente nom. per 8 sec. - 6 x rated current for 8 sec.
Isolamento - Insulation resistance	> 50 MΩ @500 Vdc (qualsiasi ingresso o uscita verso terra - any input or output to ground)
Grado di protezione - IP protection	IP 20 secondo EN 60529 - IP 20 according to EN 60529
Allacciamento - Connections	Morsetti a vite - Screw terminals
Montaggio - Mounting	Collegamento in serie tra la rete ed il carico. Montaggio su piastra. Mounted in series between the line and the load. Panel mounting.
Standard di riferimento - Reference standards	EN 60939 - UL 1283 - C22.2 No.8

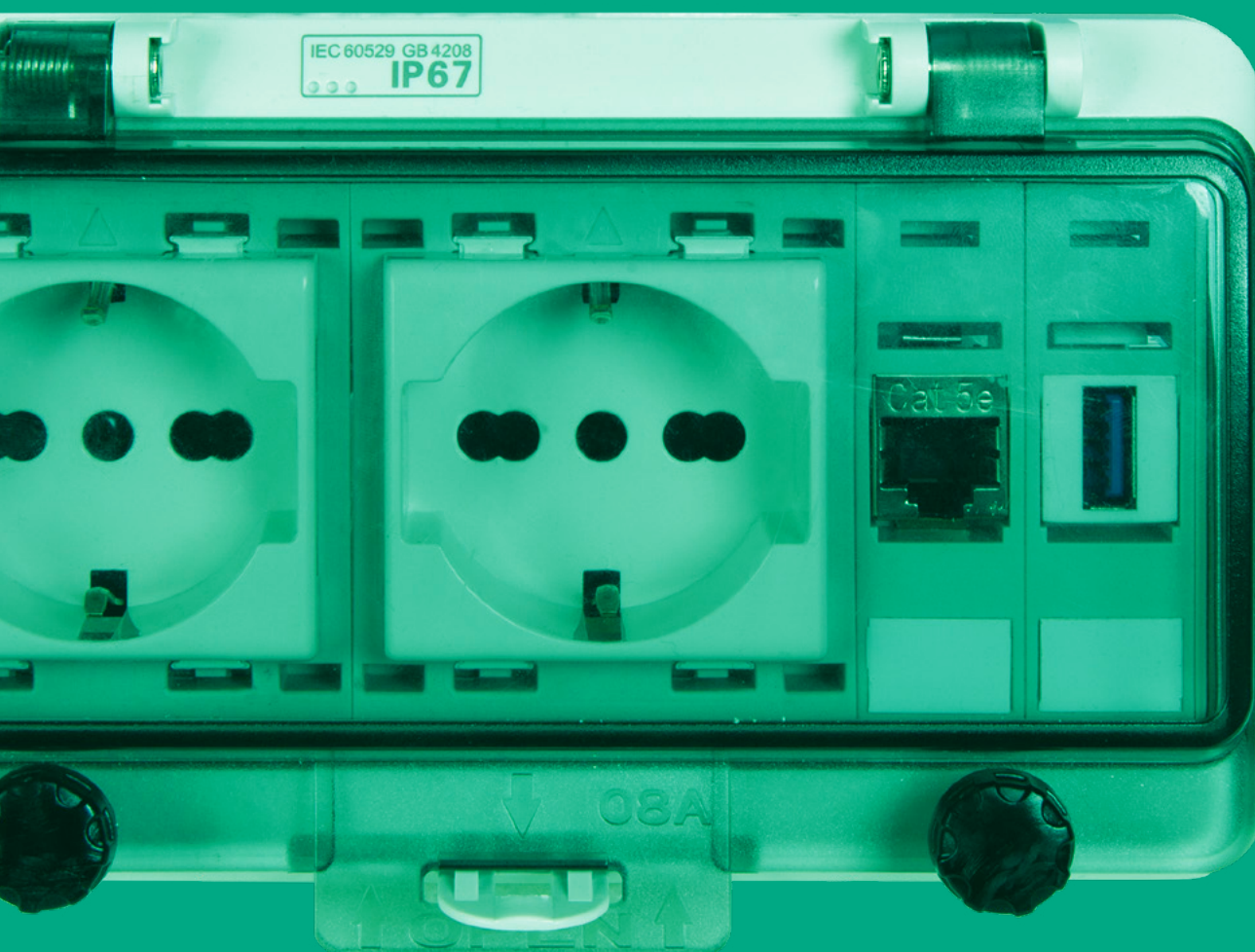
#### DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



Modelli Models	A	B	C	D	E	F	G	H
10A	150	165.2	180	66	66	52	5.2	M4
20A	200	217.2	230	82	76	57	7.2	M4
35A	200	217.2	230	82	76	57	7.2	M4
55A	233	250.2	263	93	88	69	7.2	M6
75A	320	337.2	350	135	135	115	7.2	M6
100A	320	337.2	350	135	135	135	7.2	M6

# SISTEMI DI CONNESSIONE

## CONNECTION SYSTEMS



# SISTEMI DI CONNESSIONE

## CONNECTION SYSTEMS



NEW

### INTERFACCE DI CONNESSIONE

- Dispositivi di collegamento DTS LINK con moduli e accessori
- Prese di servizio a pannello
- Giunti di connessione

### Connection interfaces

- *DTS LINK connection systems with modules and accessories*
- *Panel connectors*
- *Junction connectors*



NEW

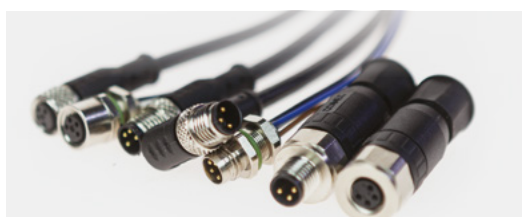


### NETWORKING

- Porte di connessione Ethernet Switch
- Cavi di connessione

### Networking

- *Unmanaged Ethernet Switches*
- *Data connection cables*



### CONNETTORI

- M8 precablati, a cablare, a pannello
- M12 precablati, a cablare, a pannello

### CONNETTORI

- M8 moulded, field-wireable, front mounting
- M12 moulded, field-wireable, front mounting



NEW

### CONNETTORI MILITARI

- Standard MIL-C-5015
- Miniaturizzati standard MIL-C-26482

### MIL-Spec Connectors

- *MIL-C-5015 standard*
- *MIL-C-26482 miniature connectors*



### PRESSACAVI INOX

*Stainless steel cable glands*



### BLOCCHI DI DISTRIBUZIONE

*Distribution terminal blocks*

Le interfacce di connessione DTS-LINK IP67 permettono un facile collegamento ai sistemi elettronici presenti negli armadi senza la necessità di aprire l'armadio elettrico.

Questo preserva il grado di protezione dell'armadio elettrico e da eventuali alterazioni/guasti dei componenti elettronici.

- Sistema modulare per prese keystone (Mod. M1xx), schuko 220V (Mod. M3SCx)
- Montaggio da interno con viti in dotazione
- Protezione IP67
- Chiusura sportello di sicurezza con viti
- Ampio spazio per etichetta adesiva 9x15mm (codice 2239000005)



IP67

RoHS  
COMPLIANT

CE

All the DTS-LINK IP67 connection interfaces allow to link easily to the enclosure electronic systems, without having to open it. This feature maintain the enclosure protection rating and preserve it from potential malfunctions.

- Modular design for keystone socket (Mod. M1xx), shuko 220V (Mod. M3SCx)
- Inside assembly, including screws
- Protection rating IP67
- Screw fastening safety door
- Wide space for label sticker 9x15mm, (code 2239000005)



Nuovo modello  
con attacco per  
Guida DIN

New model  
with mount for  
DIN guide

NEW

Personalizzazione con  
un ordine minimo di 10 pezzi.

Customization with  
a minimum order of 10 pieces.

MODELLI Model list	Moduli Plates nr.	Codice Code	Composizione prese Socket setting	Dimensioni Sizes
	3	2230003025	1x RJ45 Cat.6a, 2x USB 2.0	75x101x28mm
		2230003050	2x RJ45 Cat.6a, 1x USB 2.0	
		2230003075	1x SHUKO	
	4	2230004025	1x SCHUKO 220V, 1x RJ45 Cat.6a	93x101x28mm
		2230004050	1x SCHUKO 220V, 1x USB 2.0	
		2230004075	2x RJ45 Cat.6a, 2x USB 2.0	
		2230004080	2x RJ45 Cat.6a, 2x USB 3.0	
	6	2230006025	1x SCHUKO 220V, 2x USB2.0, 1x RJ45 Cat.6a	124x101x28mm
		2230006050	3x RJ45 Cat6A, 1x USB2.0, 1x USB3.0, 1x HDMI	
		2230006060	1x SHUKO, 2x RJ45 Cat.6A, 1x M1C	
		2230006065	1x SHUKO, 1x RJ45 Cat.6A, 1x USB 2.0, 1x M1C	
		2230006080	1x SHUKO, 1x Magnetotermico (magnetothermic) 6A cavo (cable) C, 1x RJ45 Cat.6A	
		2230006085	1x SHUKO, 1x Magnetotermico (magnetothermic) 10A cavo (cable) C, 1x RJ45 Cat.6A	
		2230006082	1x SHUKO, 1x Differenziale (differential) 6A cavo (cable) C, 1x RJ45 Cat.6A	
		2230006087	1x SHUKO, 1x Differenziale (differential) 10A cavo (cable) C, 1x RJ45 Cat.6A	
	8	2230008025	2x SCHUKO 220V, 1x USB2.0, 1x RJ45 Cat.6a	160x101x28mm
		2230008050	1x SCHUKO 220V, 2x USB2.0, 3x RJ45 Cat.6a	



RJ45 Cat5e f/f



RJ45 Cat6A f/f



RJ45-90 Cat5e  
f/f



RJ45-90 Cat6A  
f/f



USB 2.0 f/f



USB 3.0 f/f



USB-C f/f



HDMI f/f



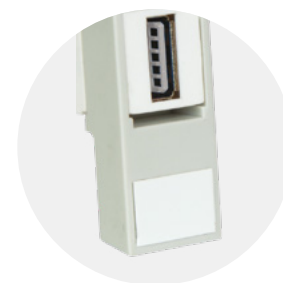
SCHUKO 230V



Modulo singolo cieco  
single blind plate



Modulo triplo cieco  
triple blind plate

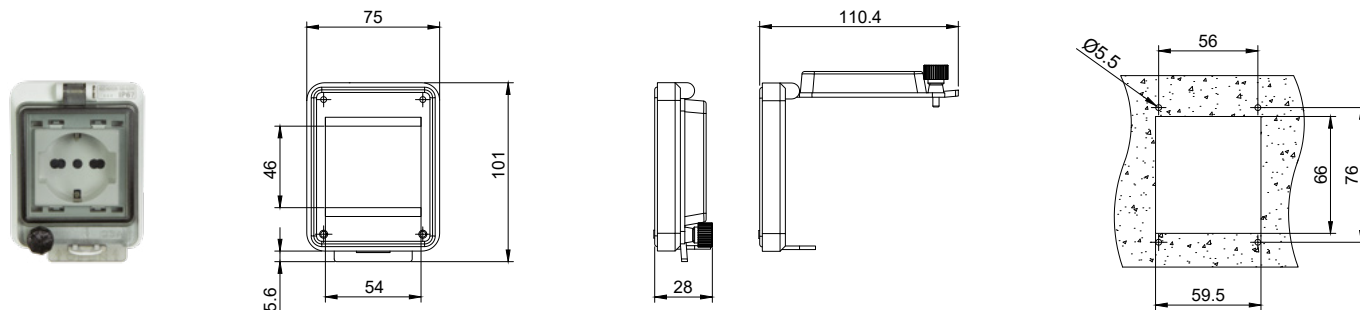


Spazio per targhetta adesiva 9x15  
da ordinare a parte codice 2239000005  
Label sticker space (9x15mm) on request

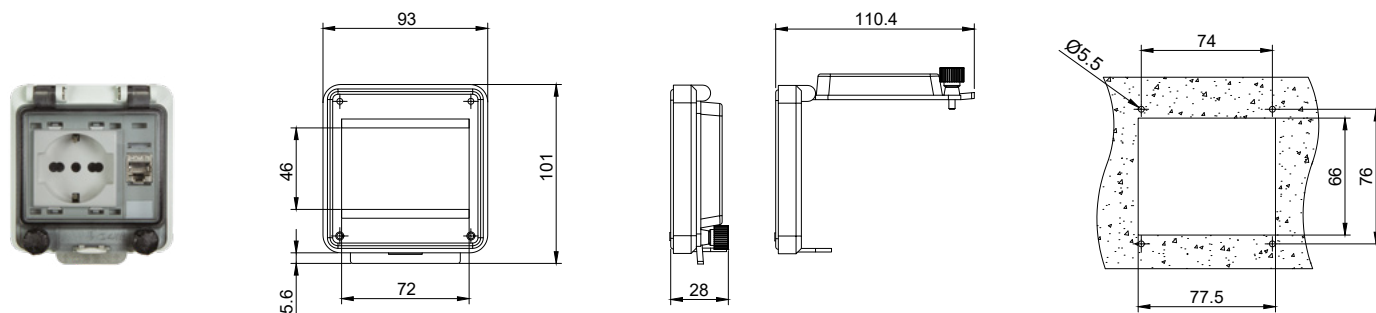
MODELLI Model list	Codice Code	Descrizione Description	Confezione Packaging	Moduli occupati Plates nr.
RJ45 Cat.6a f/f	2231000010	M1KE - Modulo con RJ45 Cat.6a f/f / RJ45 Cat.6a Plate	5	1
RJ45-90 Cat.6a f/f	2231000020	M1KO - Modulo con RJ45-90 Cat.6a f/f / RJ45-90 Cat.6a Plate	5	1
USB 2.0 f/f	2231000025	M1KU - Modulo con USB2.0 f/f / USB2.0 Plate	5	1
USB 3.0 f/f	2231000030	M1KF - Modulo con USB3.0 f/f / USB3.0 Plate	5	1
USB-C f/f	2231000035	M1KC - Modulo con USB-C f/f / USB-C Plate	5	1
HDMI f/f	2231000040	M1KH - Modulo con HDMI f/f / HDMI Plate	5	1
SCHUKO 230V	2231000045	M3SCO - Modulo con SCHUKO 230V / Schuko Plate 230V	5	3
Presse Francese 230V French socket 230V	2231000060	M3FR - Modulo con presa Francese 230V Module with French socket 230V	5	3
Presse Inglese 230V English socket 230V	2231000065	M3UK - Modulo con Presse Inglese/Irlandese 230V Module with English/Irish socket 230V	5	3
Targhetta Adesiva Label sticker	2239000005	Targhette adesive prefustellate 9x15 bianche in PVC PVC label sticker 9x15	1 foglio con 77 pz. 1 sheet 77 pcs.	-
Modulo singolo cieco	2239000025	M1C - Modulo singolo cieco / Single blind plate	5	1
Modulo triplo cieco	2239000050	M3C - Modulo triplo cieco / Triple blind plate	5	3
Guida DIN DIN guide	2239800110	Guida DIN per DTS-LINK3 / Din guide	5	-
	2239800115	Guida DIN per DTS-LINK4 / Din guide	5	-
	2239800125	Guida DIN per DTS-LINK6 / Din guide	5	-
	2239800130	Guida DIN per DTS-LINK8 / Din guide	5	-

MODULI e ACCESSORI [mm] / Insert plates [mm]

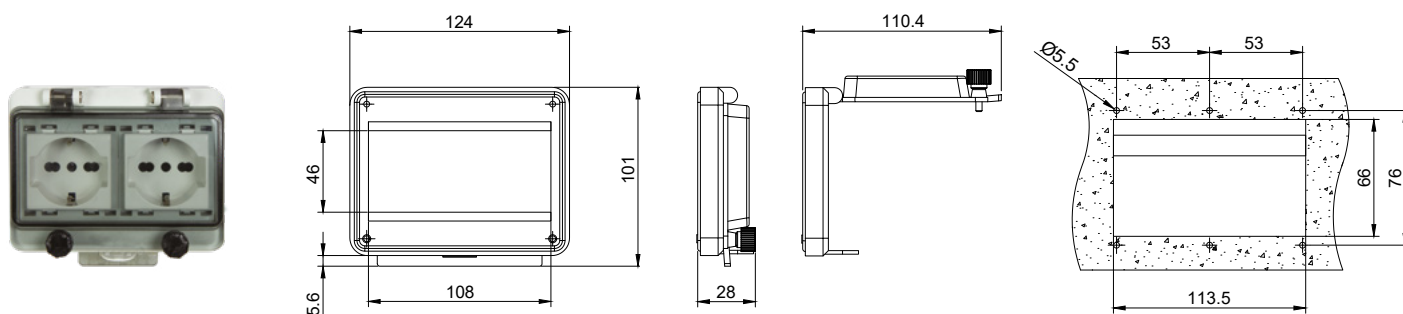
### DTS-LINK 3



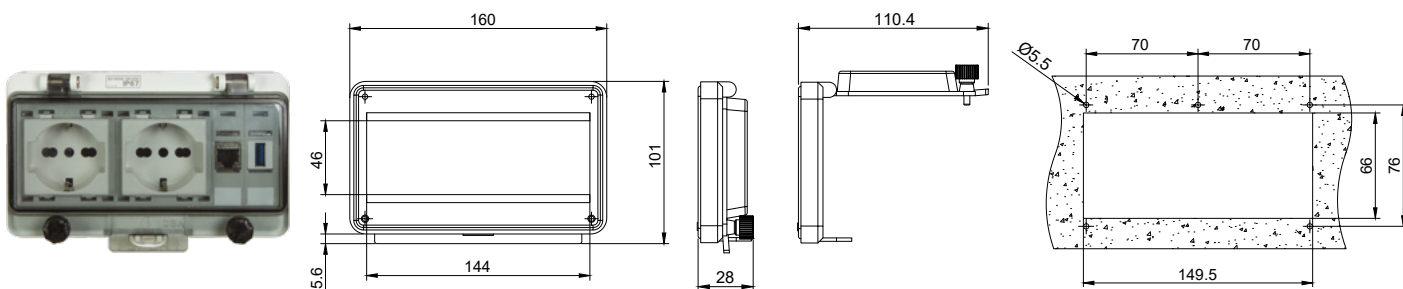
### DTS-LINK 4



### DTS-LINK 6



### DTS-LINK 8





### LA NOSTRA GAMMA DI PRESE DI SERVIZIO

*Our range of panel mounting connectors*

Prese di servizio a pannello disponibili  
in versioni Ø 16, 20 e 22.

Tappo con grado di protezione IP65/ IP67.

*Panel service sockets available  
in Ø 16, 20, 22 versions.*

*Cap with IP65/IP67 protection degree.*



### PRESE A PANNELLO Ø 16 E 20 CON CAVO PRECABLATO DEDICATO IP67

*Panel sockets ø 16 and 20  
with dedicated pre-wired cable ip67*

Disponibili cavi precablati da abbinare alle prese di servizio a pannello Ø 16 e 20. Il grado di protezione IP 67 è garantito sia con che senza connettore.

*Pre-wired cables available to match the Ø 16 and 20 panel service sockets. The IP 67 protection degree is guaranteed both with and without connector.*



# PRESE DI SERVIZIO A PANNELLO Ø22

Panel mounting connectors Ø22 mm

Sistemi di connessione

Connection systems

Corpo in alluminio - plastica / Aluminium - plastic body  
Tappo IP65 incluso / IP65 cap included

IP65

RoHS  
COMPLIANT

CE



## Specifiche tecniche / Technical features

Diametro foratura Diameter cut-out	Materiale Material	Spessore Lamiera Panel thickness	Temperatura operativa Operative temperature	Umidità operativa Operating humidity	Velocità di trasmissione / transmission rating		
					USB2.0/USB Mini/ Micro - USB	USB 3.0	USB - C
22 mm	Metallo / Metal Plastica / Plastic	1 - 10 mm	-25 ... +55°C	45-85%RH	>30MB/s	>100MB/s	10GBps (5A fast charging)

MODELLI Model list	Tipo / fronte Type / front	Tipo / retro Type / back	Modello Model list	Codice Code	Descrizione Description
	RJ45 Cat.6 Femmina Female	RJ45 Cat.6 Femmina Female	PS-P22MR45	4302212185	Pres a pannello RJ45 cat.6 plastica F/F Panel RJ45 Cat.6 plastic connector F/F
	USB 3.0 Femmina Female	USB 3.0 Femmina Female	PS-P22PU3	4302212110	Pres a pannello USB 3.0 plastica F/F Panel USB 3.0 Cat.6 plastic connector F/F
	USB-B Femmina Female	USB-A Femmina Female	PS-P22PUB	4302212120	Pres a pannello USB-B plastica F/F (Retro USB-A) Panel USB-B plastic connector F/F (Rear USB-A)
	USB-C Femmina Female	USB 3.0 Femmina Female	PS-P22MUC	4302212150	Pres a pannello USB-C F/F Metallo (Retro USB 3.0) Panel USB-C metal connector F/F (Rear USB 3.0)
	USB-Mini 2.0 Femmina Female	USB-Mini 2.0 Maschio Male	PS-P22MMIU	4302212160	Pres a pannello USB-Mini F/M Metallo Panel USB-Mini metal connector F/M
	USB-Micro 2.0 Femmina Female	USB-Micro 2.0 Maschio Male	PS-P22MMOU	4302212170	Pres a pannello USB Micro F/M Metallo Panel USB-Micro metal connector F/M
	HDMI Femmina Female	HDMI Femmina Female	PS-P22MH	4302212190	Pres a pannello HDMI F/F Metallo Panel HDMI metal connector F/F
	2 x USB 2.0 Femmina Female	2 x USB 2.0 Femmina Female	PS-P22MU2X2	4302212300	Pres a pannello 2 x USB 2.0 F/F ø 22 mm in metallo Panel 2 x USB 2.0 metal connector F/F ø 22 mm
	-	-	PS-T22IP65	4302212200	Tappo nero IP65 per presa a pannello ø 22 mm Ip65 cap for panel mounting ø 22 mm

TAPPO COMPRESO NELLA FORNITURA DELLA PRESA A PANNELLO / PROTECTION CAP INCLUDED WITH THE PANEL CONNECTOR

# PRESE DI SERVIZIO A PANNELLO Ø22

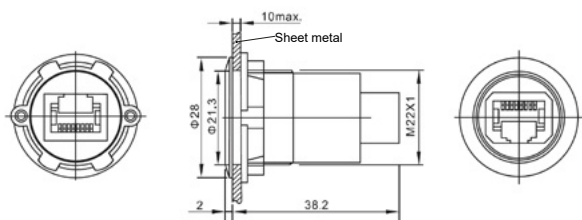
Panel mounting connectors Ø22 mm

Sistemi di connessione

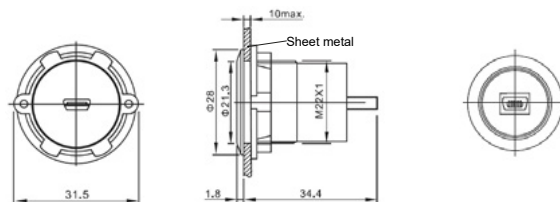
Connection systems

Dimensionali e forature / Dimensions and holes

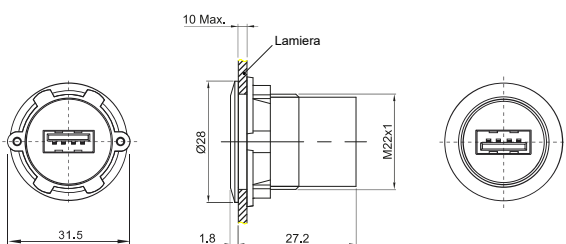
## RJ45 Cat.6 - Mod. PS-P22MR45



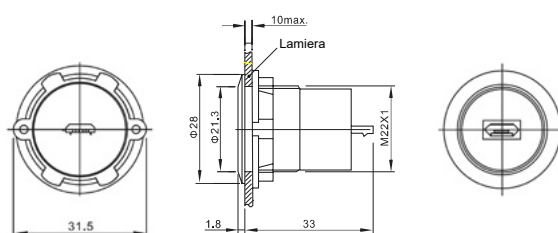
## USB-Mini 2.0 - Mod. PS-P22MMIU



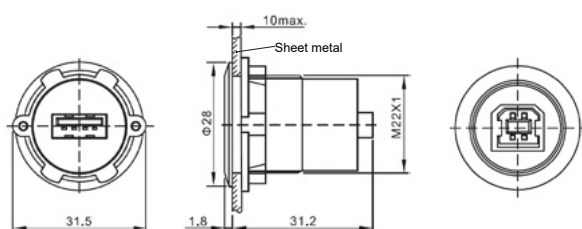
## USB 3.0 - Mod. PS-P22PU3



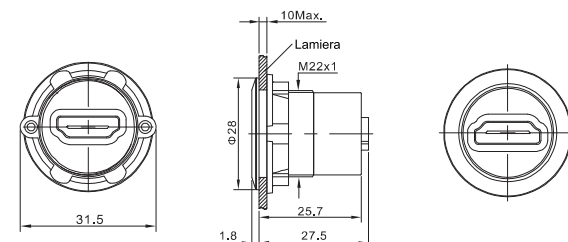
## USB-Micro 2.0 - Mod. PS-P22MMOU



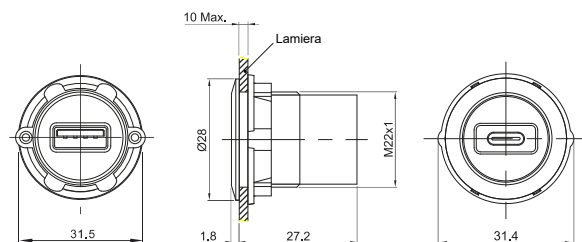
## USB-B - Mod. PS-P22PUB



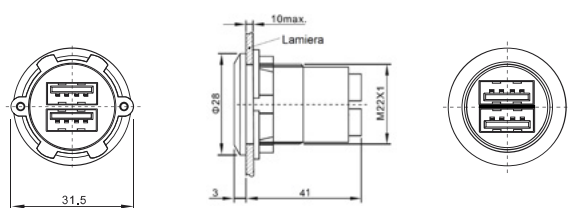
## HDMI - Mod. PS-P22MH



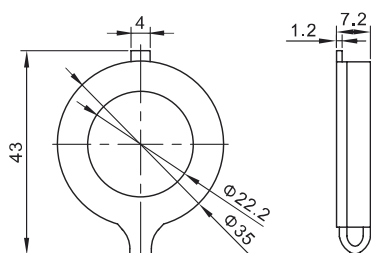
## USB-C - Mod. PS-P22MUC



## 2 x USB 2.0 - Mod. PS-P22MU2X2



## TAPPO IP65 - Mod. PS-T22IP65



# PRESE DI SERVIZIO A PANNELLO Ø20 E Ø16

Panel mounting connectors Ø20 and Ø20



Sistemi di connessione  
Connection systems

Corpo in plastica / Plastic body  
Tappo IP67 incluso / IP67 cap included

IP67

RoHS  
COMPLIANT

CE




## Specifiche tecniche / Technical features

Diametro foratura Diameter cut-out	Materiale Material	Spessore Lamiera Panel thickness	Temperatura operativa Operative temperature	Umidità operativa Operating humidity	Velocità di trasmissione / transmission rating		
					USB2.0/USB Mini/ Micro - USB	USB 3.0	USB - C
20 e 16 mm	PA66	1 - 4 mm	-40 ... +80°C	45-85%RH	>30MB/s	>100MB/s	10GBps (5A fast charging)

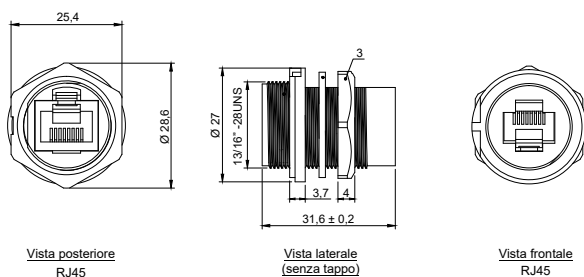
MODELLI Model list	Tipo / fronte Type / front	Tipo / retro Type / back	Modello Model list	Codice Code	Descrizione Description
	Femmina / Female RJ45	Femmina / Female RJ45	PS-P20PR45	4302212480	Pres a pannello in plastica RJ45 cat.6a F/F Panel RJ45 Cat.6a plastic connector F/F
	Femmina / Female USB 3.0	Femmina / Female USB 3.0	PS-P20PU3	4302212410	Pres a pannello in plastica USB 3.0 F/F Panel USB 3.0 plastic connector F/F
	Femmina / Female HDMI	Maschio / Male HDMI	PS-P20PH	4302212490	Pres a pannello in plastica HDMI F/F Panel HDMI plastic connector F/F
	Femmina / Female USB-C	Femmina / Female USB-C	PS-P16PUC	4302212450	Pres a pannello in plastica USB-C F/F Panel USB-C plastic connector F/F

MODELLI Model list	Tipo / lato A Type / side A	Tipo / lato B Type / side B	Lunghezza Length	Codice Code	Modello Model	Descrizione Description
 NEW	Maschio / Male USB C	Maschio / Male USB 3.0	2 m	4302212455	PS-C16PUC320	Cavo USB-C M/M 2 m per PS-P16PUC USB-C M/M cable 2 m for PS-P16PUC
 NEW	Maschio / Male USB 3.0	Maschio / Male USB 3.0	2 m	4302212415	PS-C20PU320	Cavo USB3.0 M/M 2 m per PS-P20PU3 USB3.0 M/M cable 2 m for PS-P20PU3
 NEW		Cavo non incluso Cable not included		4302212475	PS-C20PR45	Custodia waterproof per cavo RJ45 standard per PS-P20PR45. Cavo non incluso. Waterproof housing for RJ45 cable for PS-P20PR45. Cable not included.

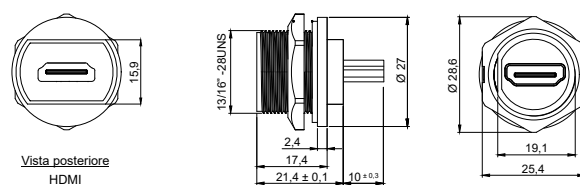
MODELLI Model list	Tipo / lato A Type / side A	Tipo / lato B Type / side B	Lunghezza Length	Codice Code	Descrizione Description
	Maschio / Male USB 3.0	Maschio / Male USB 3.0	0,5 m	3290701121	Cavo USB 3.0 prolunga tipo A/A maschio/maschio 0,5 m USB 3.0 extension cable type A/A male/male 0,5 m
			1 m	3290701122	Cavo USB 3.0 prolunga tipo A/A maschio/maschio 1 m USB 3.0 extension cable type A/A male/male 1 m
			1,8 m	3290701123	Cavo USB 3.0 prolunga tipo A/A maschio/maschio 1,8 m USB 3.0 extension cable type A/A male/male 1,8 m

### Dimensionali e forature / Dimensions and holes

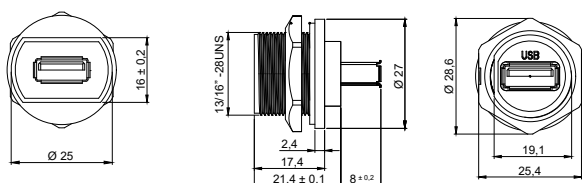
#### RJ45 - Mod. PS-P20MR45



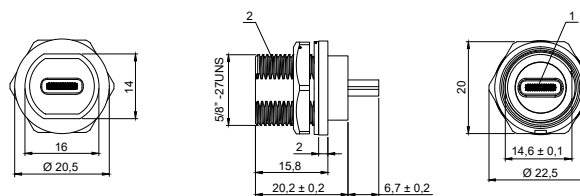
#### HDIM - Mod. PS-P20MH



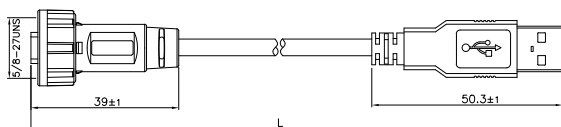
#### USB 3.0 - Mod. PS-P20PU3



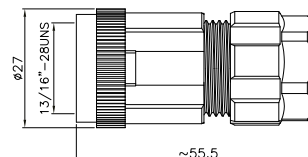
#### USB-C - Mod. PS-P16MUC



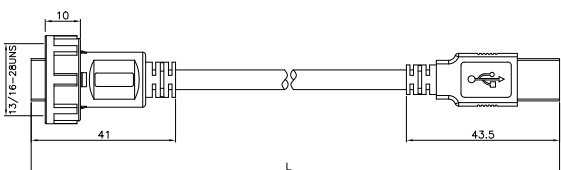
#### USB C - Mod. PS-C16PUC320



#### CUSTODIA / CASE - Mod. PS-C20PR45



#### USB-C - Mod. PS-C20PU320



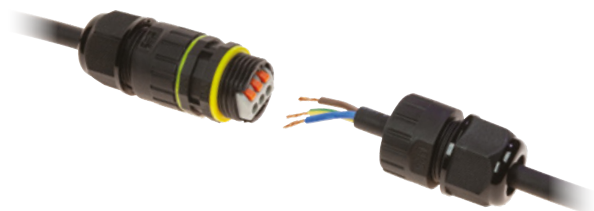
Altri modelli (cablaggi, esecuzioni speciali, ecc.) su richiesta / Other models (wiring, special versions, etc.) on request

# GIUNTI DI CONNESSIONE IP67/68

Junction connectors IP67/68

Sistemi di connessione

Connection systems



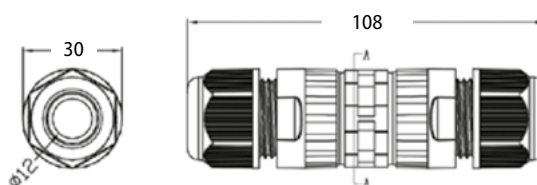
IP68

RoHS  
COMPLIANT

CE

Materiale custodia / Housing Material	PA66
Materiale contatti / Terminal material	Ottone nichelato Nichel-plated brass
Temperatura operativa / Temperature rating	-40 ... +105°C

### Dimensioni [mm] / Dimensions



Giunto per cavo Junction for cable	Codice Code	Nr. poli Poles nr.	Tensione nom. Voltage rating	Corrente nom. Current rating	Sezione cavo Wire section	Ø min. cavo Min. wire size
Giunto di connessione IP68 con morsetto tripolare IP68 junction connector with three-pole terminal	4302212060	3	450 V	24 A	0,08 mm <sup>2</sup> -2,5 mm <sup>2</sup>	5-9 mm 9-12 mm 10-14 mm



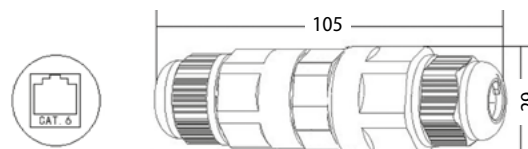
IP67

RoHS  
COMPLIANT

CE

Materiale custodia / Housing Material	PA66
Anello impermeabile / Waterproof O-ring	Silicone
Temperatura operativa / Temperature rating	-40 ... +85°C
Infiammabilità / Fire Rating	UL94-V2
Filettatura / Thread	M22x1,5

### Dimensioni [mm] / Dimensions



Giunto per cavo ethernet RJ45 F/F Junction for ethernet cable RJ45	Codice Code	Categoria Category	Ø max. cavo Max. wire size
Giunto di connessione IP67 femmina/femmina per RJ45 Junction connector IP67 female/female RJ45	4302212050	cat. 6	6,5 mm



**5 Porte / Ports**

**8 Porte / Ports**

**16 Porte / Ports**



Versioni con PoE a richiesta / Versions with PoE on request

MODELLI / Model list	10/100 MBits		
	ESN5010	ESN8010	ESN16010
Codice	3280050100	3280080100	3280160100
Tipo switch /Switch type	Unmanaged industrial switches		
Porte /Ports	5*10/100 Base-T	8*10/100 Base-T	16*10/100 Base-T
Protezione /Protection	IP40		
Installazione /Setting	Installazione guida DIN / DIN rail		
Tipo di cavo e distanza Cable type and distance	Twisted-Pair 0÷100 m		
Indicatori LED /LED indicators	PWR, OPT, NMC, ALM	P1/P2, OPT	Power Link/ACT-LED
Connettore di alimentazione Power connector	Morsetto, doppia alimentazione / Clamp, dual power supply		
Tensione d'ingresso Input voltage	12 ÷ 58 VDC		
Consumo energetico totale Total power consumption	<5 W	<6 W	<10 W
Topologia network Network topology	Stella, Bus, Albero,Ibrida / Star, Bus, Tree, Hybrid		
Funzioni supportate Supported functions	Auto-MDX/MIDX, Jumbo frame, Flow control, Storm Control, Port-Isolation	Auto-MDX/MIDX	
Dimensioni /Dimensions (WxHxD)	31x91x118 mm	46x104x143 mm	48x104x143 mm
Peso /Weight	0,36 kg	0,55 kg	0,8 kg
Temperatura operativa Operating temperature	-30/+75 C°		
Umidità relativa /Relative humidity	5% ~ 90%		
Raffreddamento /Cooling	Senza ventola, raffreddamento naturale / Fanless natural cooling		
Conforme /Compliance	EN55032		
Certificazioni /Certifications	CE / RoHS / FCC		

MODELLI / Model list	1 Gigabit		
	ESN5100	ESN8100	ESN16100
Codice	3280051000	3280081000	3280161000
Tipo switch / Switch type	Unmanaged industrial switches		
Porte / Ports	5*Gigabit Base-T	8*Gigabit Base-T	16*Gigabit Base-T
Protezione / Protection	IP40		
Installazione / Setting	Installazione guida DIN / DIN rail		
Tipo di cavo e distanza / Cable type and distance	Twisted-Pair 0÷100 m		
Indicatori LED / LED indicators	PWR, Link/ACT LED	PWR, OPT, NMC, ALM	PWR, Link ACT LED
Connettore di alimentazione / Power connector	Morsetto, doppia alimentazione / Clamp, dual power supply		
Tensione d'ingresso / Input voltage	12 ÷ 30 VDC		
Consumo energetico totale / Total power consumption	<5 W	<6 W	<10 W
Topologia network / Network topology	Stella, Bus, Albero, Ibrida / Star, Bus, Tree, Hybrid		
Funzioni supportate / Supported functions	Auto-MDX/MIDX, Jumbo frame, Flow control, WatchDog, Port Isolation		
Dimensioni / Dimensions (WxHxD)	31x91x118 mm	48x104x143 mm	48x104x143 mm
Peso / Weight	0,4 kg	0,5 kg	0,8 kg
Temperatura operativa / Operating temperature	-30/+75 C°		
Umidità relativa /Relative humidity	5% ~ 90%		
Raffreddamento /Cooling	Senza ventola, raffreddamento naturale / Fanless natural cooling		
Conforme /Compliance	EN55032		
Certificazioni /Certifications	CE / RoHS / FCC		

### Configurazione / Configuration



ESN5010-DIP Switch	
1 LFP	Reserve
2 LGY	LEGACY (Standard & Non-standard PoE)
3 VLAN	Port Isolation
4 BSR	Storm Control Configuration

ESN5100-DIP Switch	
1 LFP	LFP/ Remote PD Reset
2 LGY	LEGACY (Standard & Non-standard PoE)
3 VLAN	Port Isolation
4 RST	Reset

ESN8100-DIP Switch	
1 LFP	Reserve
2 LGY	Reserve
3 VLAN	Port Isolation
4 RST	Reset



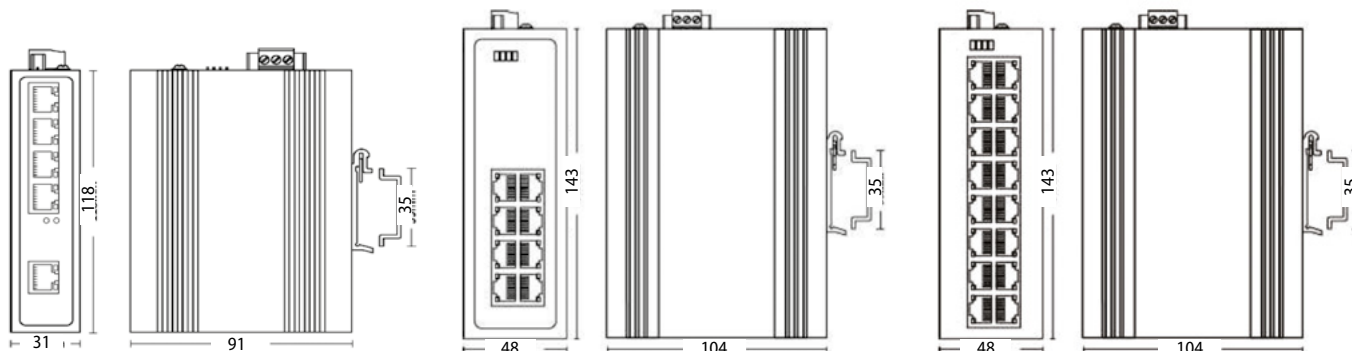
MODELLI / Model list	10/100 MBits con PoE with PoE	
	ESN5012	ESN8012
Codice	3280050104	3280080104
Tipo switch / Switch type	Unmanaged industrial switches	
Porte / Ports	5*10/100 Base-TX	8*10/100 Base-TX
Protezione / Protection	IP40	
Installazione / Setting	Installazione guida DIN / DIN rail	
Tipo di cavo e distanza / Cable type and distance	Twisted-Pair 0÷100 m	
Indicatori LED / LED indicators	PWR, Link/ACT LED	
Connettore di alimentazione / Power connector	Morsetto, doppia alimentazione / Clamp, dual power supply	
Tensione d'ingresso / Input voltage	12 ÷ 30 VDC	
Consumo energetico totale / Total power consumption	A pieno carico <126 W, Singola Porta 30 W	
Topologia network / Network topology	Stella, Bus, Albero, Ibrida / Star, Bus, Tree, Hybrid	
Funzioni supportate / Supported functions	Auto-MDX/MIDX, Jumbo Frame, WhatchDog, Port-Isolation, FlowControl, Restart with Checking Port Automatically, VLAN Isolation, VIP Power Supply and QoS	
Porte PoE / PoE port	1-4	1-8
Protocolli PoE / PoE Protocol	802.3af/802.3at	
Pin assegnati / Pin Assignment	1, 2, 3, 6	
Dimensioni / Dimensions (WxHxD)	48x104x143 mm	
Peso / Weight	0,4 kg	0,5 kg
Temperatura operativa / Operating temperature	-30/+75 C°	
Umidità relativa / Relative humidity	5% ~ 90%	
Raffreddamento / Cooling	Senza ventola, raffreddamento naturale / Fanless natural cooling	
Conforme / Compliance	EN55032	
Certificazioni / Certifications	CE / RoHS / FCC	

### Dimensioni [mm] / Dimensions

ESN5010 - 5\*10/100 base-T  
ESN5100 - 5\*10/100/1000 base-T

ESN8010 - 8\*10/100 base-T  
ESN8100 - 8\*10/100/1000 base-T  
ESN5012 - 5\*10/100 base con PoE  
ESN8012 - 8\*10/100 base-T con PoE

ESN16100 - 16\*10/100 base-T  
ESN16100 - 16\*10/100/1000 base-T



## CAVI DI CONNESSIONE DATI RJ45

RJ45 data connection cables

Sistemi di connessione

Connection systems

- Cavo Ethernet, RJ45 Maschio diritto - RJ45 maschio diritto
- Categoria 6A - Standard 10GBASE-T (velocità 10 Gbit, frequenza 500 MHz)
- 8 poli con contatti dorati
- Conduttore 100% Rame - 4 x 2 x AWG26
- Cavo schermato S/FTP (doppia schermatura)
- Guaina LS0H (Low Smoke zero Halogen) per uso industriale
- Diametro esterno 6,2 mm
- Altre versioni e lunghezze su richiesta
- Certificazione UL (solo su versione blu)



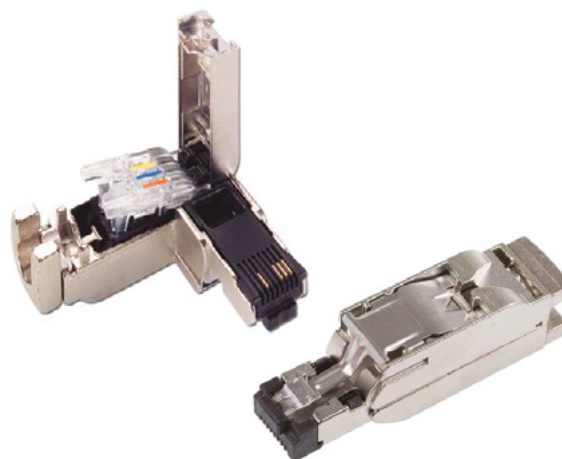
- Ethernet cable, RJ45 Male straight - RJ45 male straight
- Category 6A - Standard 10GBASE-T (10 Gbit speed, 500 MHz frequency)
- 8 poles with gold contacts
- Conductor 100% Copper - 4 x 2 x AWG26
- S / FTP shielded cable (double shielded)
- LS0H sheath (Low Smoke zero Halogen) for industrial use
- External diameter 6,2 mm
- Other versions and lengths on request
- UL certification (only blu version)

DESCRIZIONE Description	Lunghezza Length	Codice Code	Colore Color
Cavo ethernet RJ45/RJ45 8 pin Cat.6A Schermatura S/FTP	0,5 m	3290700700	Blu / Blue
	1 m	3290700701	
	2 m	3290700702	
	5 m	3290700705	
Ethernet cable RJ45/RJ45 8 pin Cat.6A S/FTP shielding	0,3 m	3290700803	Verde / Green
	0,5 m	3290700805	
	1,0 m	3290700810	
	2,0 m	3290700820	
	3,0 m	3290700830	
	5,0 m	3290700850	
	10 m	3290700860	
	15 m	3290700870	
20 m	3290700226		

## CONNETTORI RJ45 A CABLARE IN METALLO

Metal wireable RJ45 connectors

- Connettore RJ45 femmina a cablare in metallo
- Disponibile nella versione a 180° (diritta) o a 90° (angolare)
- Cablaggio a perforazione d'isolante IDC
- Montaggio senza utensili per applicazioni industriali
- Poli con contatti dorati
- Sezione conduttori AWG24 - AWG22
- Corpo metallico per schermatura EMC
- Diametro cavo massimo 7 mm
- Temperatura -20°C / +70°C



- Field wireable connectors RJ45 female with metal case
- Available in 180°(straight) or 90°(angled) version
- Insulation Displacement connectors (IDC)
- Tool-free assembly for industrial applications
- Poles with gold contacts
- Conductors section AWG24 - AWG22
- Metal body for EMC shielding
- Maximum cable diameter 7mm
- Temperature -20°C / +70°C

Codice Code	Tipo Type	Pin	Categoria Category	Dimensioni [mm] Dimensions [mm]
4100000001	180° (dritto) / straight version	4	Cat. 5e - 10/100 Base - T	56 x 13,7 x 15,9
4100000002	90° (angolare) / angled version	4	Cat. 5e - 10/100 Base - T	43,5 x 40,1 x 16,2
4100000003	180° (dritto) / straight version	8	Cat. 6 - 1000 Base - TX	56 x 13,7 x 15,9



IP67

RoHS  
COMPLIANT

CE

Connettori circolari miniaturizzati con chiusura a vite  
Ampia gamma di connettori metrici M8 per piccoli sensori e attuatori.  
Schermati IP67, questi connettori sono ideali per le reti di controllo industriali dove sono richiesti piccoli sensori.

- Disponibili con cavi precablati, a cablare sul campo, per montaggio a pannello e prolughe
- Corpo in plastica (metallo a richiesta)
- Custodia in metallo con schermatura EMI a 360°
- Disponibili a 3 e 4 poli (altre piedinature a richiesta per quantità)
- Grado di protezione IP67
- Omologati secondo IEC 61076-2-104

Miniature circular connectors with screw closure.  
Wide range of metric M8 connectors for small sensors and actuators.  
Shielded and IP-rated to IP67, these connectors are ideally suited for industrial control networks, where small sensors are required.

- 3 types available: moulded, field-wireable and front mounting connectors
- Plastic shells (metal on request)
- Metal housing with 360° EMI shielding
- 3 and 4 contacts are available (5, 6, 8 contacts on request for quantity)
- Degree of protection IP67
- Products comply with IEC 61076-2-104 standard

#### SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

Resistenza di contatto / Contact impedance	≤5 mΩ
Resistenza di isolamento / Insulation impedance	>100 MΩ
Grado di inquinamento / Pollution degree	3
Intervallo di temperatura / Temperature range	-25 / +80°C
Grado di protezione / Ingress protection rating	IP67 quando accoppiato / when mated
Cicli di montaggio / Mating cycles	≥ 500
Codifica / Encoding	A (altre codifiche su richiesta / other encodings on request)
Rivestimento cavo / Cable jacket	PVC (PUR su richiesta / PUR on request)
Materiale del contatto / Material of contact	Ottone/Rame fosforoso placcato oro / Brass/Phosphorus copper gold-plated
Materiale dell'isolamento / Material of insulator	PA66
Materiale del connettore / Material of outer shell	PVC
Norma IEC / IEC standard	IEC 61076-2-104


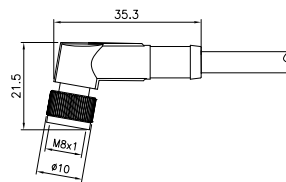

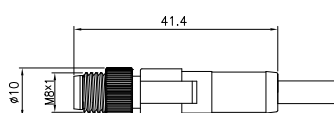
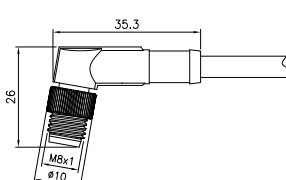
# CONNETTORI M8 PRECABLATI

M8 moulded connectors

Sistemi di connessione

Connection systems

## Connettori M8 precablati / M8 moulded connectors

Codifica: A Coding: A Materiale cavo: PVC Cable material: PVC Colore cavo e connettore: nero Cable and connector colour: black					
	Pin	Lunghezza cavo [m] Cable length	Modello Model	Codice Code	Dimensioni Dimensions
 180° Femmina / Female	3	3	DA08FD03BFX203	433Z000860	
		5	DA08FD03BFX205	433Z12335X	
		10	DA08FD03BFX210	433Z016355	
	4	3	DA08FD04BFX203	433Z12343X	
		5	DA08FD04BFX205	433Z016185	
		10	DA08FD04BFX210	433Z016425	
 90° Femmina / Female	3	3	DA08FA03BFX203	433Z12433X	
		5	DA08FA03BFX205	433Z12435X	
		10	DA08FA03BFX210	433Z12436X	
	4	3	DA08FA04BFX203	433Z12443X	
		5	DA08FA04BFX205	433Z12445X	
		10	DA08FA04BFX210	433Z12446X	
 180° Maschio / Male	3	3	DA08MD03BFX203	433Z12133X	
		5	DA08MD03BFX205	433Z12135X	
		10	DA08MD03BFX210	433Z12136X	
	4	3	DA08MD04BFX203	433Z12143X	
		5	DA08MD04BFX205	433Z12145X	
		10	DA08MD04BFX210	433Z12146X	
 90° Maschio / Male	3	3	DA08MA03BFX203	433Z12233X	
		5	DA08MA03BFX205	433Z12235X	
		10	DA08MA03BFX210	433Z12236X	
	4	3	DA08MA04BFX203	433Z12243X	
		5	DA08MA04BFX205	433Z12245X	
		10	DA08MA04BFX210	433Z12246X	

Altri modelli su richiesta / Other models on request


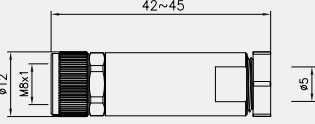
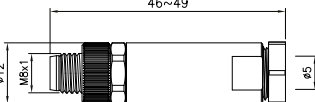
# CONNETTORI M8 A CABLARE

M8 field-wireable connectors

Sistemi di connessione

Connection systems

## Connettori M8 a cablare / M8 field-wireable connectors

Codifica: A Coding: A Cablaggio a vite Screw connection	Pin	Modello Model	Codice Code	Dimensioni Dimensions
 <p>180° Femmina / Female</p>	3	DA08FD03CVB	433Z21331X	
	4	DA08FD04CVB	4331000750	
 <p>180° Maschio / Male</p>	3	DA08MD03CVB	4331001750	
	4	DA08MD04CVB	433Z21141X	

Versioni femmina e maschio 90° su richiesta / Female and male 90° models on request



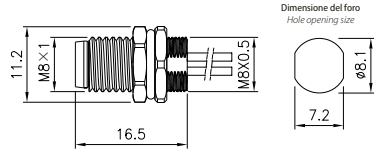

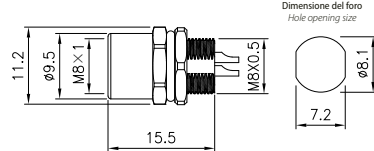

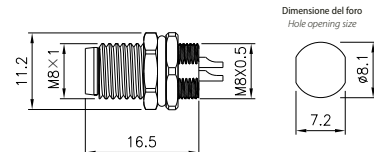
# CONNETTORI M8 A PANNELLO

M8 front mounting connectors

Sistemi di connessione

Connection systems

## Connettori M8 a pannello / M8 front mounting connectors

Codifica: A Coding: A Montaggio frontale Front mounting	Pin	Modello Model	Codice Code	Dimensioni Dimensions
<b>Fili uscenti 300 mm / With wires 300 mm</b>				
 Femmina / Female	3	DA08FD03FF30	433Z31337X	
	4	DA08FD04FF30	433Z31347X	
 Maschio / Male	3	DA08MD03FF30	433Z31137X	
	4	DA08MD04FF30	433Z31147X	
<b>A saldare / Wire solder</b>	Pin	Modello Model	Codice Code	Dimensioni Dimensions
 Femmina / Female	3	DA08FD03FS	433Z31335X	
	4	DA08FD04FS	433Z31345X	
 Maschio / Male	3	DA08MD03FS	433Z31135X	
	4	DA08MD04FS	433Z31145X	

### Connettori M8 - PARAMETRI ELETTRICI

Connectors - Electrical parameters

Pin	Maschio / Male	Corrente nominale <i>Rated current</i>	Tensione nominale <i>Rated voltage</i>		dimensione del conduttore <i>Conductor size</i>		Femmina / Female
	A		A/C	D/C	AWG	mm <sup>2</sup>	A
3		3A	60V	60V	24	0,25	
4		3A	60V	60V	24	0,25	

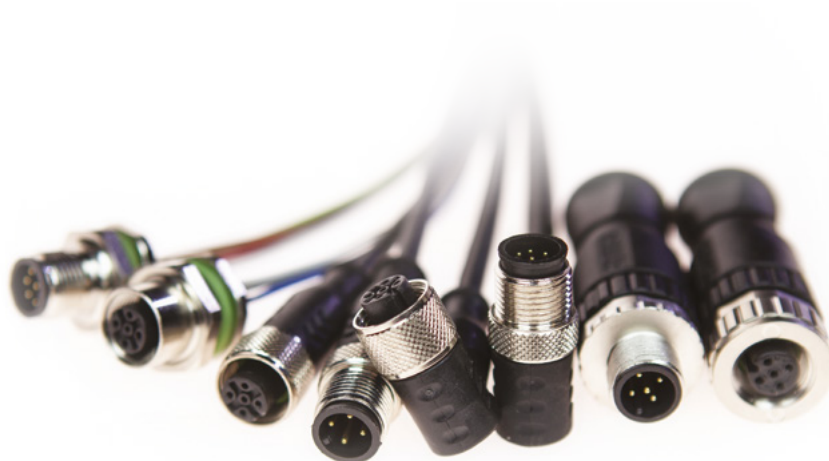
Cablaggio <i>Wire definition</i>	PIN	Colore del cavo / <i>Wire core color</i>	
3 PIN	1	BN	
	2	/	
	3	BU	
	4	BK	

Cablaggio <i>Wire definition</i>	PIN	Colore del cavo / <i>Wire core color</i>	
4 PIN	1	BN	
	2	WH	
	3	BU	
	4	BK	

IP67

RoHS  
COMPLIANT

CE



Connettori circolari secondo lo standard IEC 61076-2-101  
Ampia gamma di connettori metrici M12 per sensori e attuatori.  
Schermati e fino a IP67, questi connettori sono ideali per le reti di controllo industriali, per una vasta gamma di dispositivi.

- Disponibili con cavi precablati, a cablare sul campo, per montaggio a pannello e prolughe
- Corpo in plastica (metallo a richiesta)
- Custodia in metallo con schermatura EMI a 360°
- Disponibili a 4, 5 e 8 poli (altre piedinature a richiesta per quantità)
- Grado di protezione IP67
- Omologati secondo IEC 61076-2-101

*Circular connectors IEC 61076-2-101 standard complied.  
Wide range of metric M12 connectors for small sensors and actuators.  
Shielded and IP-rated to IP67, these connectors are ideally suited for industrial control networks, where small sensors are required.*

- 3 types available: moulded, field-wireable and front mounting connectors
- Plastic shells (metal on request)
- Metal housing with 360° EMI shielding
- Available with 4, 5 and 8 poles (other pinouts on request- min qty)
- Degree of protection IP67
- Products comply with IEC 61076-2-104 standard

#### SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

Resistenza di contatto /Contact resistance	≤ 5 mΩ
Resistenza di isolamento /Insulation resistance	100 MΩ
Grado di inquinamento /Pollution degree	3
Intervallo di temperatura /Temperature range	-25 / +80°C
Grado di protezione /Ingress protection rating	IP67 quando accoppiato /when mated
Tempi di funzionamento /Operation times	> 500
Codifica /Encoding	A (altre codifiche su richiesta /other encodings on request)
Rivestimento cavo /Cable jacket	PVC (PUR su richiesta /PUR on request)
Materiale del contatto /Material of contact	Ottone/Rame fosforoso placcato oro / Brass/Phosphorus copper gold-plated
Materiale dell'inserto di contatto /Material of contact insert	PA + GF
Materiale del guscio esterno /Material of outer shell	PVC
Norma IEC /IEC standard	IEC 61076-2-101




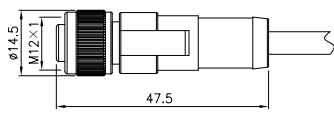

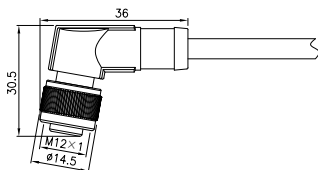

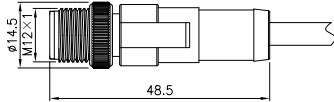

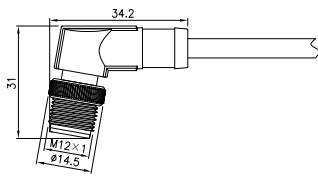
# CONNETTORI M12 PRECABLATI

M12 moulded connectors

Sistemi di connessione

Connection systems

## Connettori M12 precablati / M12 moulded connectors

Codifica: A Coding: A Materiale cavo: PVC Cable material: PVC Colore cavo e connettore: nero Cable and connector colour: black							
	Pin	Lunghezza cavo [m] Cable length	Modello Model	Codice Code	Dimensioni Dimensions		
 <p>180° Femmina / Female</p>	4	2	DA12FD04BFX302	433Z11342X			
		3	DA12FD04BFX303	433Z11343X			
		5	DA12FD04BFX305	433Z016990			
		10	DA12FD04BFX310	433Z11346X			
	5	2	DA12FD05BFX302	433Z11352X			
		3	DA12FD05BFX303	433Z11353X			
		5	DA12FD05BFX305	433Z11355X			
		10	DA12FD05BFX310	433Z11356X			
	8	3	DA12FD08BFX203	433Z482030			
		5	DA12FD08BFX205	433Z016685			
		10	DA12FD08BFX210	433Z11386X			
 <p>90° Femmina / Female</p>	4	3	DA12FA04BFX303	433Z017005			
		5	DA12FA04BFX305	433Z016985			
		10	DA12FA04BFX310	433Z017020			
	5	3	DA12FA05BFX303	433Z11453X			
		5	DA12FA05BFX305	433Z11455X			
		10	DA12FA05BFX310	433Z11456X			
	8	3	DA12FA08BFX203	433Z11483X			
		5	DA12FA08BFX205	433Z11485X			
		10	DA12FA08BFX210	433Z11486X			
	 <p>180° Maschio / Male</p>	4	3	DA12MD04BFX303		433Z11143X	
			5	DA12MD04BFX305		433Z11145X	
			10	DA12MD04BFX310		433Z11146X	
5		3	DA12MD05BFX303	433Z11153X			
		5	DA12MD05BFX305	433Z11155X			
		10	DA12MD05BFX310	433Z11156X			
8		3	DA12MD08BFX203	433Z11183X			
		5	DA12MD08BFX205	433Z11185X			
		10	DA12MD08BFX210	433Z11186X			
 <p>90° Maschio / Male</p>		4	3	DA12MA04BFX303	433Z11243X		
			5	DA12MA04BFX305	433Z11245X		
			10	DA12MA04BFX310	433Z11246X		
	5	3	DA12MA05BFX303	433Z11253X			
		5	DA12MA05BFX305	433Z11255X			
		10	DA12MA05BFX310	433Z11256X			
	8	3	DA12MA08BFX203	433Z11283X			
		5	DA12MA08BFX205	433Z11285X			
		10	DA12MA08BFX210	433Z11286X			

Altri modelli su richiesta / Other models on request


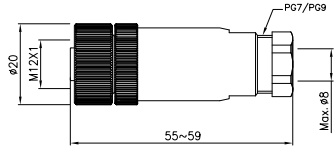
# CONNETTORI M12 A CABLARE


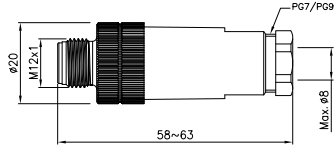
M12 field-wireable connectors

Sistemi di connessione

Connection systems

## Connettori M12 a cablare / M12 field-wireable connectors

Codifica: A Coding: A Cablaggio a vite Screw connection	Pressacavo Strain relief	Pin	Modello Model	Codice Code	Dimensioni Dimensions
 <p>180° Femmina / Female</p>	PG7	3	DA12FD04CV7B	4331006022	
		5	DA12FD05CV7B	4331006025	
		8	DA12FD08CV7B	433Z22381X	
	PG9	3	DA12FD04CV9B	4331006005	
		5	DA12FD05CV9B	4331006015	
		8	DA12FD08CV9B	433Z223811	

 <p>180° Maschio / Male</p>	PG7	3	DA12MD04CV7B	433Z22141X	
		5	DA12MD05CV7B	4331006030	
		8	DA12MD08CV7B	433Z22181X	
	PG9	3	DA12MD04CV9B	4331006010	
		5	DA12MD05CV9B	4331006020	
		8	DA12MD08CV9B	4331006748	

Altri modelli su richiesta / Other models on request


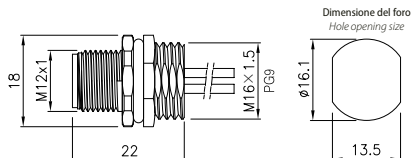
# CONNETTORI M12 A PANNELLO

M12 front mounting connectors

Sistemi di connessione

Connection systems

## Connettori M12 a pannello / M12 front mounting connectors

Codifica: A Coding: A Montaggio frontale Front mounting	Pin	Modello Model	Codice Code	Dimensioni Dimensions
<b>Fili uscenti 300 mm / With wires 300 mm</b>				
 Femmina / Female	4	DA12FD04FF30	433Z32347X	
	5	DA12FD05FF30	433Z32357X	
	8	DA12FD08FF30	433Z32387X	
 Maschio / Male	4	DA12MD04FF30	433Z32147X	
	5	DA12MD05FF30	433Z32157X	
	8	DA12MD08FF30	433Z32187X	
<b>A saldare / Wire solder</b>	<b>Pin</b>	<b>Modello Model</b>	<b>Codice Code</b>	<b>Dimensioni Dimensions</b>
 Femmina / Female	4	DA12FD04FS	433Z32345X	
	5	DA12FD05FS	433Z32355X	
	8	DA12FD08FS	433Z32385X	
 Maschio / Male	4	DA12MD04FS	433Z32145X	
	5	DA12MD05FS	433Z32155X	
	8	DA12MD08FS	433Z32185X	

Altri modelli su richiesta / Other models on request

### Connettori M12 - PARAMETRI ELETTRICI

Connectors - Electrical parameters

Pin	Maschio / Male			Corrente nominale Rated current	Tensione nominale Rated voltage		dimensione del conduttore Conductor size		Femmina / Female		
	A	B	D		A/C	D/C	AWG	mm <sup>2</sup>	A	B	D
3				4A	250V	250V	22	0,34			
4				4A	250V	250V	22	0,34			
5				4A	60V	60V	22	0,34			
8				2A	30V	30V	24	0,25			

Cablaggio Wire definition	PIN	Colore del cavo / Wire core colour	
4 PIN	1	BN	
	2	WH	
	3	BU	
	4	BK	

Cablaggio Wire definition	PIN	Colore del cavo / Wire core colour	
5 PIN	1	BN	
	2	WH	
	3	BU	
	4	BK	
		GY	

Cablaggio Wire definition	PIN	Colore del cavo / Wire core colour	
8 PIN	1	WH	
	2	BN	
	3	GN	
	4	YE	
	5	GY	
	6	PK	
	7	BU	
	8	RD	



- Ampia gamma di connettori prodotti secondo lo standard **MIL-C-5015**, ampiamente utilizzati in ambito militare, industriale e aerospaziale.
- Prodotti in lega di alluminio con trattamento secondo **QQP-416 Tipo II Classe C**, con passivazione verde oliva. Disponibili anche trattamenti esenti da Cadmio.
- Utilizzabili entro l'intervallo di temperatura da  $-50\text{ °C}$  a  $+125\text{ °C}$ .
- Wide range of connectors produced according to **MIL-C-5015** standard, widely used in military, industrial and aerospace fields.
- Products in aluminum alloy treated according to **QQP-416 Type II Class C**, with olive green passivation. Cadmium-free treatments also available.
- Can be used within the temperature range  $-50\text{ °C}$  to  $+125\text{ °C}$ .

<b>Materiale</b> Material	Leghe di alluminio (acciaio su richiesta) Aluminum alloy (steel on request)
<b>Colore</b> Colour	Verde oliva (nero, acciaio inox su richiesta) Olive green (black, stainless steel on request)
<b>Attacchi</b> Connections	A vite (a baionetta su richiesta) Screw (bayonet on request)
<b>Contatti</b> Contacts	A saldare (a crimpare su richiesta) Solder (crimp on request)

**MONTAGGIO A PANNELLO**  
Panel mounting

**2A**

Femmina / Female      Maschio / Male

**MONTAGGIO VOLANTE**  
Field mounting

**6A**

Femmina / Female      Maschio / Male

**ANCHE IN VERSIONE PHM**  
Also in PHM version

**GIUNZIONE VOLANTE**  
Field junctions

**1A**

Femmina / Female      Maschio / Male

**ANCHE IN VERSIONE PHM**  
Also in PHM version

**ACCESSORI / Accessories**

**PHM**

**SERRACAVI, MANICOTTI, GUARNIZIONI**  
Cable clamps, sleeves, gaskets

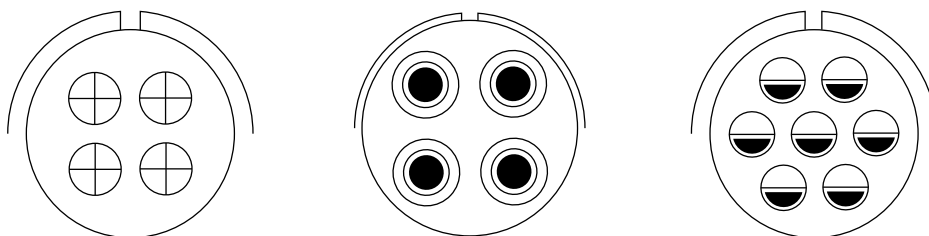
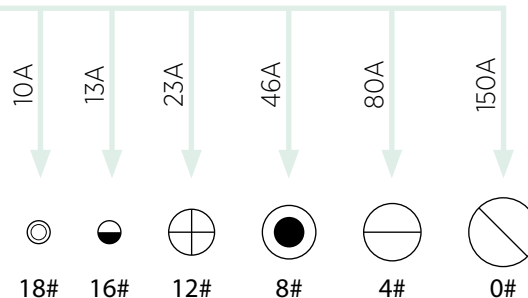
**TAPPI**  
Cups

## CORRENTE NOMINALE

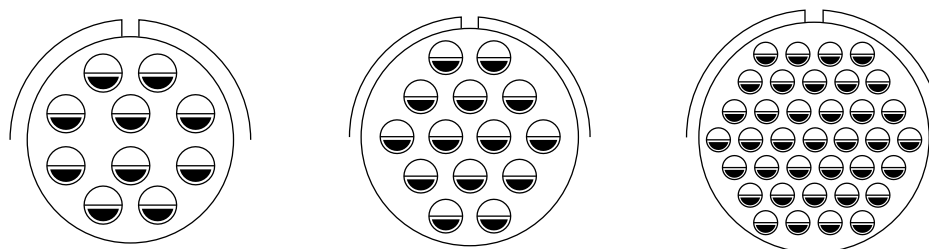
### Legenda poli

**Nota:** i dati qui riportati sono derivati da test di laboratorio. I connettori potrebbero non supportare in modo continuativo la corrente nominale indicata attraverso tutti i contatti. I dati elettrici forniti non costituiscono una determinazione dei fattori di sicurezza elettrica.

**Note:** contact ratings as stated are test ratings only. The connector could not withstand full rated current through all contacts continuously. Please note that the electrical data given is not an establishment of electrical safety factors.



<b>NUMERO DEI CONTATTI</b> <i>Num. of contacts</i>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>
<b>Disposizione</b> <i>Arrangement</i>	18 - 10	22 - 22	16S - 1
<b>Dimensione dei contatti</b> <i>Contact size</i>	4 - 12	4 - 8	7 - 16
<b>Service rating</b> <i>Service rating</i>	A	A	A



<b>NUMERO DEI CONTATTI</b> <i>Num. of contacts</i>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>37</b>
<b>Disposizione</b> <i>Arrangement</i>	18 - 1	20 - 27	28 - 21
<b>Dimensione dei contatti</b> <i>Contact size</i>	10 - 16	14 - 16	37 - 13
<b>Service rating</b> <i>Service rating</i>	A	A	A

# PRESSACAVI INOX

Stainless steel cable glands

Sistemi di connessione  
Connection systems

**Materiale:** ACCIAIO INOX AISI 304,  
bloccaggio in nylon, gomma O-ring  
**Filettatura:** Metrica x1,5  
**Protezione:** IP68  
**Apparenza:** colore argento  
**Temperatura operativa:** -40°÷ 100° C

Altri modelli e dimensioni su richiesta  
Disponibile versione con valvola VENT

**Material:** Stainless steel AISI 304,  
nylon clamping, Rubber O-ring  
**Thread:** metric, M 1,5 pitch  
**Protection rating:** IP68  
**Finishing:** silver  
**Operative Temperature:** -40°÷ 100° C

Additional models or sizes on request  
Available with VENT valve



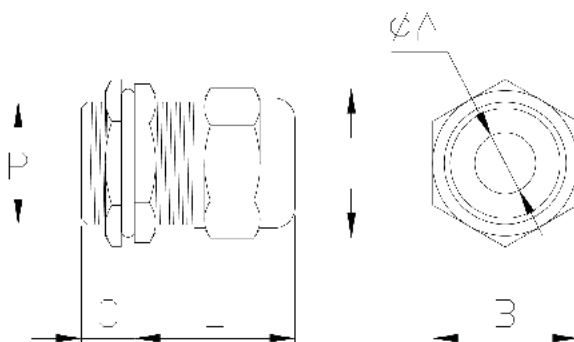
IP68

RoHS  
COMPLIANT

CE

CODICE Code	Ø Foro di fissaggio Ø Panel hole [mm]	P [mm]	A Ø cavo A cable Ø [mm]	B [mm]	E [mm]	C [mm]	L min - max [mm]
60000SSM17	16	M16x1,5	4 - 8	18	20	8	20-23
60000SSM21	20	M20x1,5	6 - 12	22	24	8	22-25
60000SSM20	20	M20x1,5	10 - 14	24	26,5	8	22-25
60000SSM26	25	M25x1,5	8 - 15,5	27	29,5	9	24-27
60000SSM27	25	M25x1,5	13 - 18	30	33	9	24-27
60000SSM33	32,5	M32x1,5	15 - 21	35	38	10	24-29
60000SSM41	40,5	M40x1,5	22 - 30	45	50	10	32-35

## DIMENSIONI (mm) - Dimensions (mm)



### Blocchi di distribuzione - unipolari - compatti

- Risparmio di spazio: compatto.
- Blocco di rame stagnato: alta conduttività.
- Protezione IP 20 / UL salvadita: maggiore sicurezza.
- Cavo di fissaggio diametro vite >95% rapporto. di riempimento: eccellente contatto elettrico, collegamenti sicuri.
- Controllo visivo del cavo: conferma di connessione.
- Copertura incernierata o rimovibile: facile cablaggio.
- Clip-on guida DIN o montaggio a pannello con viti: facile fissaggio.

### Distribution terminal blocks - single pole- compact

- Space saving: compact.
- Tinned copper block: high conductivity.
- IP 20 protection/UL finger-safe: improved safety.
- Cable fixing screw diameters >95% fill ratio: excellent electrical contact, safe connections.
- Visual inspection of wire: confirmation of connection.
- Hinged or removable cover: easy wiring.
- Clip-on DIN rail or mount to panel with screws: easy fixing.



Certificazione / Certification	UL 1059
Classe di infiammabilità Flammability rating	UL 94 V0
Conformità / Complies with	IEC 60947-7-1

#### LEGENDA:

- ingressi / input
- uscite / output



MODELLI Model list		LK-80A			LK-125A			LK-160A				
Codice / Code		2210000080			2210000125			2210000160				
Max corrente nominale Max current rating	IEC	80 A			125 A			160 A				
	UL	85 A			150 A			200 A				
Corrente nominale di breve durata Short term withstand current	(Icw) 1s	3 kA			4.2 kA			11.8 kA				
Corrente di picco da corto circuito Peak short circuit current	(Ipk)	22 kA			30 kA			30 kA				
Max tensione operativa Max working voltage	IEC (Ui)	690 V			690 V			690 V				
	UL (Vin)	600 V			600 V			690 V				
Sistema metrico Metric system		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	Γ(N.m)		mm <sup>2</sup>		Γ(N.m)		mm <sup>2</sup>	Γ(N.m)	
		6...16	x1	3.5		10...35	x1	8.5		10...70	x1	8.5
		2.5...6	x4	1.2		** 6...16	x1	3.5		** 6...16	x1	3.5
** o ponticello UJ		2.5...16	x2	3.5		2.5...16	x6	3.5		2.5...16	x6	3.5
Sistema americano U.S. Regulations		AWG		Torque		AWG		Torque		AWG		Torque
		16...4	x1	19.5		8...1/0	x1	57		8...3/0	x1	75
		16...8	x4	10.6		14...4	x1	31		14...4	x1	31
	16...4	x2	19.5		14...4	x6	31		14...4	x6	31	
Installazione e dimensioni Installation diagram [mm]	Foro di installazione: 54 mm Installation hole: 54 mm			Foro di installazione: 64 mm Installation hole: 64 mm			Foro di installazione: 64 mm Installation hole: 64 mm					
Peso / Weight	0.07 kg			0.15 kg			0.15 kg					





MODELLI Model list		LK-250A				LK-400A				LK-500A			
Codice / Code		2210000250				2210000400				2210000500			
Max corrente nominale Max current rating	IEC	250 A				400 A				500 A			
	UL	255 A				335 A				520 A			
Corrente nominale di breve durata Short term withstand current		(I <sub>cw</sub> ) 1s 24.5 kA				24.5 kA				24.5 kA			
Corrente di picco da corto circuito Peak short circuit current		(I <sub>pk</sub> ) 51 kA				51 kA				51 kA			
Max tensione operativa Max working voltage	IEC (U <sub>i</sub> )	690 V				690 V				690 V			
	UL (V <sub>in</sub> )	690 V				690 V				600 V			
Sistema metrico Metric system		mm <sup>2</sup>			Γ(N.m)	mm <sup>2</sup>			Γ(N.m)	mm <sup>2</sup>			Γ(N.m)
			x1	19		x1	25	4x15.5x0.8...8x24x1			10		
			x2	4.4		x2	4.4		x2	4.4			
		2.5...16		x5	2.7	2.5...16		x5	2.7	2.5...16		x5	2.7
		2.5...10		x4	2.7	2.5...10		x4	2.7	2.5...10		x4	2.7
Sistema americano U.S. Regulations		AWG			Torque	AWG			Torque	AWG			Torque
		6...250 Kcmil		x1	221	3/0...400 Kcmil		x1	221	4x15.5x0.8...8x24x1			88.5
		14...1		x2	39	14...1		x2	39	14...1		x2	39
		14...4		x5	24	14...4		x5	24	14...4		x5	24
		14...6		x4	24	14...6		x4	24	14...6		x4	24
Installazione e dimensioni Installation diagram [mm]		Foro di installazione: 85 x 29 mm Installation hole: 85 x 29 mm				Foro di installazione: 85 x 29 mm Installation hole: 85 x 29 mm				Foro di installazione: 85 x 29 mm Installation hole: 85 x 29 mm			
		La scatola di giunzione è collegata direttamente con l'interruttore. Junctionbox is directly connected with the switch.				La scatola di giunzione è collegata direttamente con l'interruttore. Junctionbox is directly connected with the switch.							
Peso / Weight		0.42 kg				0.40 kg				0.37 kg			

### Accessori / Accessories

Inserto / Ponticello: UJ  
Plug / Jumper: UJ



Flessibile con TF 250A  
collegamento barre con TH.  
Flexible with TF 250A busbar  
connection with the TH.



Flessibile con TF 400A  
collegamento barre con TH.  
Flexible with TF 400A busbar  
connection with the TH.



**DISPOSITIVI LUMINOSI**

*LIGHT DEVICES*



# DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE ACUSTICA E LUMINOSA

## SIGNAL LIGHTING DEVICES



### TORRETTE DI SEGNALAZIONE LED MULTISETTORE

- Sistema modulare, componibile / all in one
- Diametro 30, 50 e 70 mm
- Buzzer fino a 120 dB
- Fino a IP67

### *Multi-level LED signal towers*

- Modular/all in one system
- Diameter 30, 50 and 70 mm
- Buzzer up to 120 dB
- Up to IP 67



NEW

### TORRETTE DI SEGNALAZIONE LED MULTISETTORE IN METALLO

- 3-4-5 colori
- Buzzer fisso o intermittente
- Diametro 50 mm
- IP54

### *Multi-level metal LED signal towers*

- 3, 4, 5 colours
- fixed or intermittent buzzer
- Diameter 50 mm
- IP54



### TORRETTE LED SINGOLO SETTORE

- Grado di protezione fino a IP65
- Disponibili modelli certificati UL
- Luce fissa o intermittente
- Incluso di Buzzer
- Versioni mono/multicolore

### *Single level LED turrets*

- Up to IP65
- UL certified models available
- Fixed or intermittent light
- Includes buzzer
- Single-color and multi-color versions

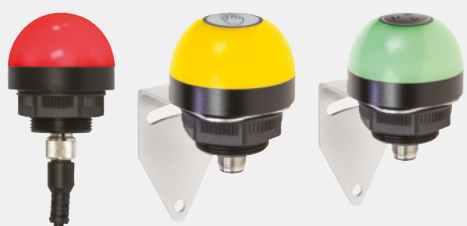


### TORRETTE LED SINGOLO SETTORE IN METALLO

- Multicolore fino a sette colori
- Incluso di buzzer intermittente fino a 85 dB
- Diametro 50 mm

### *Single sector metal LED turrets*

- Multicolor up to 7 colors
- Includes intermittent buzzer up to 85 dB
- Diameter 50 mm



NEW

### LED GLOBE

- Modelli con pulsante touch
- Modelli con buzzer
- Diametri 30 e 50 mm
- Fino a IP67

### *LED globe*

- Versions with touch button
- Versions with buzzer
- Diameters 30 and 50 mm
- Up to IP 67

# DTS-LED 30/50/70

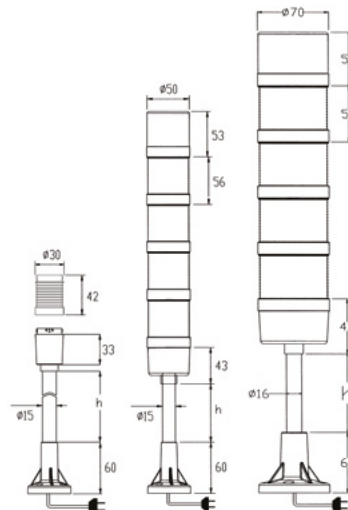
Dispositivi di segnalazione  
acustica e luminosa  
Signal lighting devices

Torrette di segnalazione a LED Ø 30, 50 e 70 mm  
Alimentazione 12-24 VDC  
Sistema modulare, componibile fino a 5 moduli  
Elevato grado di protezione (IP65 con guarnizione)  
Luce fissa (intermittente con selettore)  
Elevata luminosità fino a 18 LED per modulo  
Frequenza dell'allarme 60~80 al min.  
Volume modulo sonoro standard 80 dB ad 1 m,  
versione ad alta intensità 110 dB ad 1 m  
Supporto in policarbonato  
Lente ABS  
Basi in alluminio  
Elevata resistenza agli agenti aggressivi  
Conforme alla direttiva RoHS e alle norme  
EN 60073, EN 60947.

LED signal tower lights Ø 30, 50 and 70 mm  
Input voltage 12-24 DC  
Modular design, composable up to 5 modules  
High IP protection (IP65 with gasket)  
Steady light (intermittent with selector)  
High light intensity up to 18 LED each module  
Buzzer frequency 60~80 min.  
Standard sound module volume 80 dB at 1 m,  
high-intensity version 110 dB at 1 m  
Polycarbonate base  
ABS lens  
Aluminum support  
High resistance to aggressive agents  
RoHS and EN 60073, EN 60947 compliant.



## Dimensioni / Dimensions



IP65

-25 +50



RoHS  
COMPLIANT



MODULO Module	DTS-LED 30	DTS-LED 50	DTS-LED 70	Alimentazione Input voltage	Assorbimento Current draw [mA] nominal/max @24V	Intensità sonora Sound intensity [dB]
	Codice Code	Codice Code	Codice Code			
1 sonoro / buzzer	-	3475080245	3477080245	12/24 VDC	15~20 / 30	80
2 sonoro alta intensità high intensity buzzer	-	-	3477070245		150~200 / 300	110
MODULO Module	DTS-LED 30	DTS-LED 50	DTS-LED 70	Alimentazione Input voltage	Assorbimento Current draw [mA] nominal/max @24V	Intensità luminosa Luminous intensity [mcd]
Codice Code	Codice Code	Codice Code	Codice Code			
3 ● rosso - red	3473120245	3475020245	3477020245	12/24 VDC	35~45 / 80	4000
4 ● giallo - yellow	3473140245	3475040245	3477040245			
5 ● verde - green	3473130245	3475030245	3477030245			
6 ○ bianco - white	3473110245	3475010245	3477010245			
7 ● blu - blue	3473150245	3475050245	3477050245			



DTS-LED 30		Codici per basi / Base codes		
		h: 10 mm	h: 100 mm	h: 250 mm
S	base S + coperchio - S base + cap	3473100015	3473100105	3473101005
L	base L + coperchio - L base + cap	3473100025	3473100205	3473102005
R	base R + coperchio - R base + cap	3473100035	3473100305	3473103005
T	base T + coperchio - T base + cap	3473100045	3473100405	3473104005
DTS-LED 50				
S	base S + coperchio - S base + cap	3475000015	3475000105	3475001005
L	base L + coperchio - L base + cap	3475000025	3475000205	3475002005
R	base R + coperchio - R base + cap	3475000035	3475000305	3475003005
T	base T + coperchio - T base + cap	3475000045	3475000405	3475004005
P	base P + coperchio - P base + cap	3475000055	-	-
DTS-LED 70				
S	base S + coperchio - S base + cap	3477000015	3477000105	3477001005
L	base L + coperchio - L base + cap	3477000025	3477000205	3477002005
R	base R + coperchio - R base + cap	3477000035	3477000305	3477003005
T	base T + coperchio - T base + cap	3477000045	3477000405	3477004005
P	base P + coperchio - P base + cap	3477000055	-	-

# DTS-LED 70 LC

Dispositivi di segnalazione  
acustica e luminosa  
Signal lighting devices

Torrette di segnalazione a LED diametro 70 mm con BUZZER integrato

Design MODULARE: è possibile rimuovere facilmente i moduli

Funzioni programmabili con DIP SWITCH:

- Buzzer OFF/bassa (40dB, default) / alta intensità (85dB)
- Buzzer continuo (default) / intermittente
- Luce fissa (default) / intermittente per ogni colore

Disponibile con i seguenti colori:

- 3 livelli, colori RYG
- 4 livelli, colori RYGB
- 5 livelli, colori RYGBW

Materiali: corpo in ABS + lenti in PC

Base di fissaggio con stelo di 165 mm

Grado di protezione: IP53

Linea comune sia PNP che NPN

Tensione di alimentazione 24 VDC

Temperatura di lavoro -20~45°C

Lunghezza cavo: 0,75 m

70 mm diameter LED signal towers with integrated BUZZER

MODULAR design, you can easily remove the modules

Programmable functions with DIP SWITCH:

- Buzzer OFF / low (40dB, default) / full intensity (85dB)
- Steady (default) / Flash buzzer
- Steady (default) / Flash light for each color

Available with colors:

- 3 levels, RYG colors
- 4 levels, RYGB colors
- 5 levels, RYGBW colors

Materials: ABS body + PC lenses

Mounting base with 165 mm pole

IP rating: IP53

Connection type: PNP and NPN

Input voltage 24 VDC

Working temperature -20 ~ 45°C

Cable length: 0,75 m

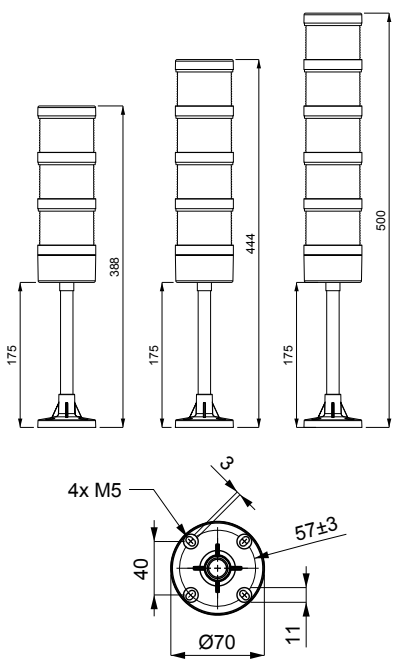


**IP65**

-20 +45  
°C

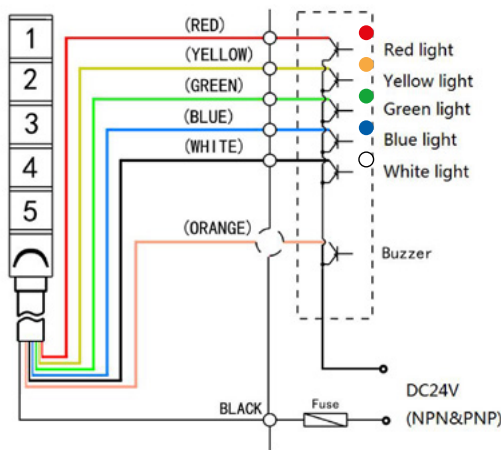
**RoHS COMPLIANT**

## Dimensioni / Dimensions



### Dip Switch Instruction

No buzzer	1		ON	With buzzer
Low sound	2		INC	Normal sound
Intermittent sound	3		BU	Continuous
○ flash	4		W	○ steady
● flash	5		C	● steady
● flash	6		G	● steady
● flash	7		Y	● steady
● flash	8		R	● steady



MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 70 LC3	3477100300	3,6 W	24 VDC	360°	Ø 70 x 388 mm	450 g
DTS-LED 70 LC4	3477100400	4,8 W			Ø 70 x 444 mm	500 g
DTS-LED 70 LC5	3477100500	6 W			Ø 70 x 500 mm	550 g

# DTS-LED Q80

Dispositivi di segnalazione  
acustica e luminosa  
Signal lighting devices

Resistente agli urti e alle vibrazioni,  
manutenzione ridotta grazie ai LED ad alta  
efficienza energetica e di lunga durata.

Materiali: ottica-PC, corpo-ABS.  
Caratteristiche di alta visibilità con speciali  
lenti diffusive e sistema di distribuzione  
diretta della luce LED.  
Selettore integrato: luce fissa/  
lampeggiante.

*Shock and vibration-resistant, maintenance  
reduced with long-lasting energy efficient  
LED light bulb.*

*Materials: Lens-PC, housing-ABS.  
Features high visibility with special diffusive  
lens and direct LED light distribution system.  
Built-in switch for steady and flashing light  
function mode.*



IP65

-30 +50  
°C



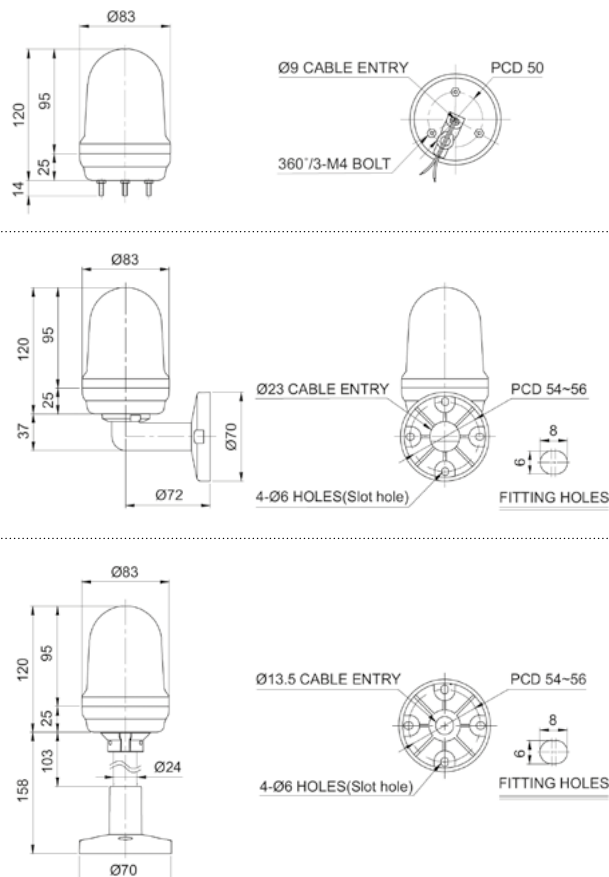
RoHS  
COMPLIANT



MODELLI Model List	Codice Code	Corrente max Max current	Tensione d'ingresso Input voltage	Colore Color	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED Q80L-BZ-12/24-R	3479802420	0,190 A	12-24 VDC	●	Ø83 x 157 mm	180 g
DTS-LED Q80LW-BZ-12/24-R	3479802423			●		
DTS-LED Q80LW-BZ-12/24-A	3479802424			●		

Grado di protezione / Protection level	IP65
Temperatura operativa / Operating temperature	-30°C ... +50°C
Frequenza lampeggio / Flashing rate	60-80/min.
Volume buzzer / Buzzer volume	max 80 db @ 1 m
Altri colori disponibili per quantitativi minimi d'acquisto / Other colours available for minimum quantity order	R = ●    A = ● G = ●    B = ●

## Dimensioni / Dimensions



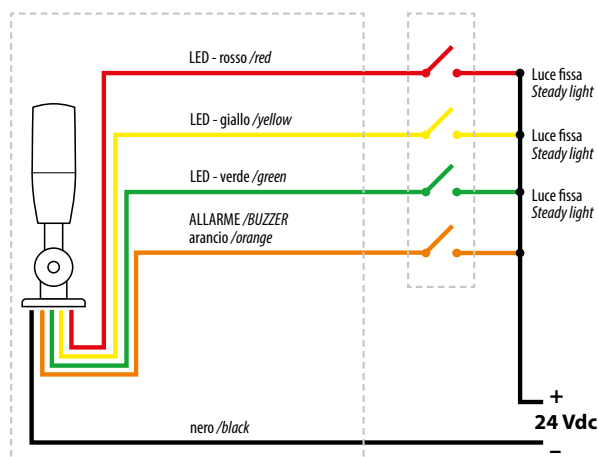
Staffe di montaggio disponibili per quantitativi minimi d'acquisto Mounting brackets available for minimum quantity order.		
Standard	QZ24	SZ24
Acciaio / Steel		PC
SL24	QLA24	
Al	PC	

# DTS-LED 50 MULTI BAT2

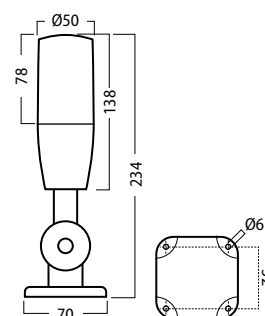
Dispositivi di segnalazione  
acustica e luminosa  
Signal lighting devices



Grado di protezione / Protection level	IP53
Durata / Lifespan	50000 h
Lunghezza cavo / cable length	3 m
Colori dei LED / LED colors	rosso, giallo, verde + allarme / red, yellow, green + buzzer
Funzioni / Functions	rosso fisso, bz intermittente / red steady, bz intermittent



## Dimensioni / Dimensions



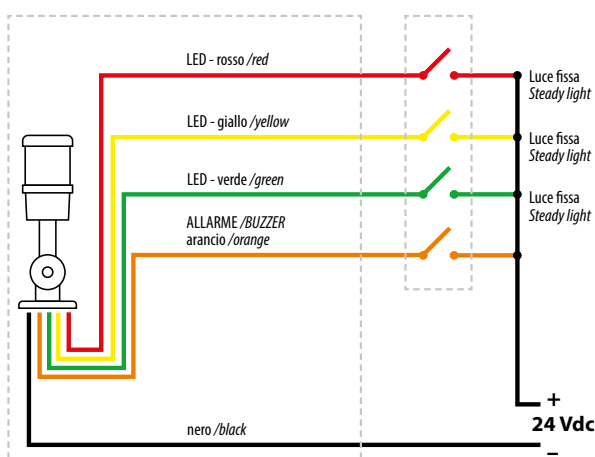
MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 50 MULTI BAT2	34750M0002	4 W	24 VDC	360*	70 x 70 x 234 mm	225 g

# DTS-LED 60 MULTI

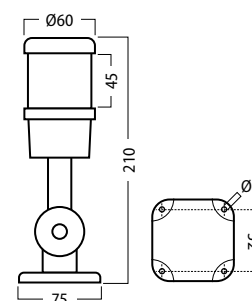


Personalizzabile con Logo luminoso,  
su richiesta e per quantitativi minimi d'acquisto.  
Customizable with bright Logo,  
on request and for minimum quantity order.

Grado di protezione / Protection level	IP53
Durata / Lifespan	50000 h
Lunghezza cavo / cable length	~0.5 m
Colori dei LED / LED colors	rosso, giallo, verde / red, yellow, green
Volume buzzer / Buzzer volume	70 dB ad 1 m / 70 dB at 1 m
Funzioni / Functions	rosso fisso, bz intermittente red steady, bz intermittent



## Dimensioni / Dimensions



MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 60 MULTI	34760M0035	5 W	24 VDC	360°	75 x 75 x 210 mm	222 g

# DTS-LED 50 MULTI BAT ALU3/4/5

NEW

Dispositivi di segnalazione  
acustica e luminosa  
Signal lighting devices

- Torrette multifunzione a LED.
- Funzioni: con buzzer intermittente, luce fissa.
- Buzzer: 85 dB @ 1 m
- Installazione: pieghevole.
- Livelli: 3 / 4 / 5.
- Colore segnale: 3 colori RGVB, 4 colori RGVB, 5 colori RGVBW.
- Materiali: corpo lampada in alluminio + diffusore in PC.
- Grado di protezione: IP54
- LINEA COMUNE NEGATIVA (PNP)
- Lunghezza cavo: 2,80 m.

- *LED Multi-Funtional Signal light.*
- *Functions: with intermittent buzzer, steady light.*
- *Buzzer: 85 dB @ 1 m*
- *Installation: foldable.*
- *Layers: 3 / 4 / 5.*
- *Signal color: 3 colors RYGB, 4 colors RYGB, 5 colors RYGBW.*
- *Materials: aluminum lamp body + PC diffuser.*
- *Protection level: IP54*
- *COMMON LINE NEGATIVE (PNP)*
- *Cable length: 2,80 m.*



IP54

CE

RoHS  
COMPLIANT



DTS-LED 50  
MULTI BAT  
ALU3-345



DTS-LED 50  
MULTI BAT  
ALU4-345



DTS-LED 50  
MULTI BAT  
ALU5-384



BUZZER

IP54

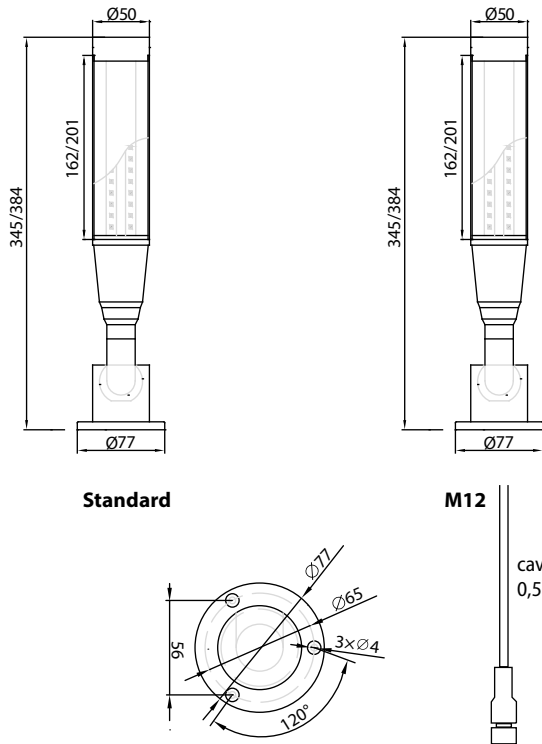
NEW



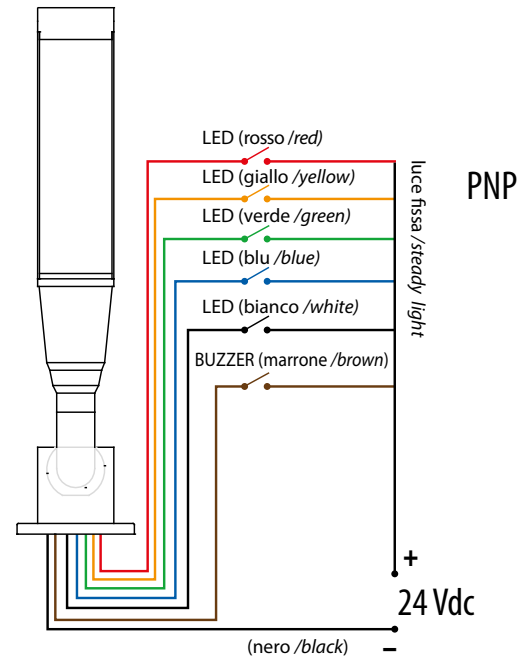
# DTS-LED 50 MULTI BAT ALU3/4/5

Dispositivi di segnalazione  
acustica e luminosa  
Signal lighting devices

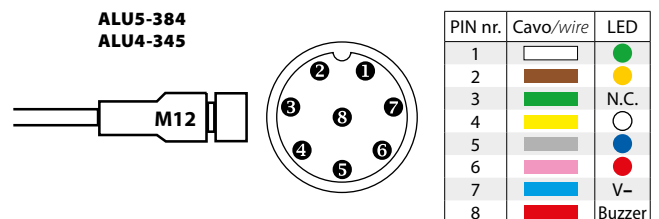
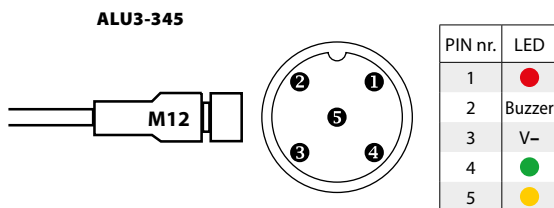
## Dimensioni / Dimensions



## Cablaggi / Wiring



MODELLI Model List	Colore LED LED Colour	Buzzer	Codice Code	Collegamento Connection	Assorbimento max. Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU3-345	● ● ●	Intermittente Intermittent 	34750M1001	Cavo da 2 m	5 W	24 VDC stab. ± 3%	Ø 77 x 345 mm	430 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU4-345	● ● ● ●		34750M1002				Ø 77 x 345 mm	530 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU5-384	● ● ● ● ○		34750M1003				Ø 77 x 384 mm	550 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU3-345 M12	● ● ●		34750M1005	Maschio/Male M12 - 5 pin			Ø 77 x 345 mm	530 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU4-345 M12	● ● ● ●	34750M1006	Maschio/Male M12 - 8 pin	Ø 77 x 345 mm			430 g	
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU5-384 M12	● ● ● ● ○	34750M1004	Maschio/Male M12 - 8 pin	Ø 77 x 384 mm			550 g	
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU3-345	● ● ●	Fisso Steady 	34750M1009	Cavo da 3 m			Ø 77 x 345 mm	430 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU4-345	● ● ● ●		34750M1011				Ø 77 x 345 mm	530 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU5-384	● ● ● ● ○		34750M1013				Ø 77 x 384 mm	550 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU3-345 M12	● ● ●		34750M1012	Maschio/Male M12 - 5 pin			Ø 77 x 345 mm	530 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU4-345 M12	● ● ● ●		34750M1015	Maschio/Male M12 - 8 pin	Ø 77 x 345 mm	430 g		
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU5-384 M12	● ● ● ● ○		34750M1014	Maschio/Male M12 - 8 pin	Ø 77 x 384 mm	550 g		



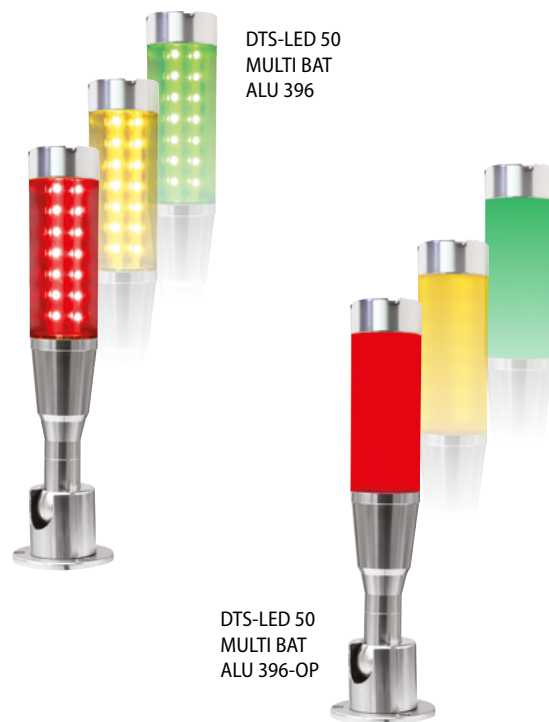
⚠ Collegare secondo i colori del cavo disponibili sulla lampada acquistata.  
Connect according to the cable colors available on the lamp purchased.

⚠ Collegare secondo i colori del cavo disponibili sulla lampada acquistata.  
Connect according to the cable colors available on the lamp purchased.

# DTS-LED 50 MULTI BAT ALU 396

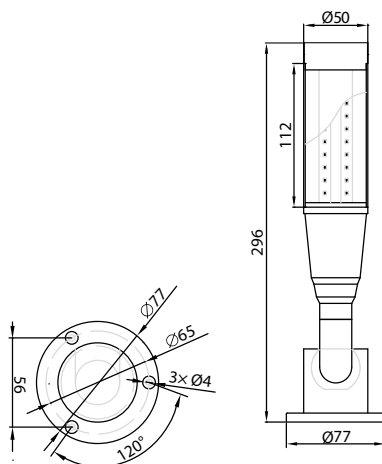
Dispositivi di segnalazione  
acustica e luminosa  
Signal lighting devices

- Torrette multifunzione a LED.
- Funzioni: con buzzer intermittente, luce fissa.
- Buzzer: 85 dB @ 1 m
- Installazione: pieghevole.
- Livelli: 1.
- Colore segnale: 3 colori RGB.
- Materiali: corpo lampada in alluminio + diffusore opalino acrilico o diffusore in PC.
- Grado di protezione: IP20
- LINEA COMUNE NEGATIVA (PNP).
- Lunghezza cavo: 2,80 m
- LED Multi-Funtional Signal light.
- Functions: with intermittent buzzer, steady light.
- Buzzer: 85 dB @ 1 m
- Installation: foldable.
- Layers: 1.
- Signal color: 3 colors RYG.
- Materials: aluminum lamp body + opal Acrylic diffuser or PC diffuser.
- Protection level: IP20
- COMMON LINE NEGATIVE (PNP)
- Cable length: 2,80 m

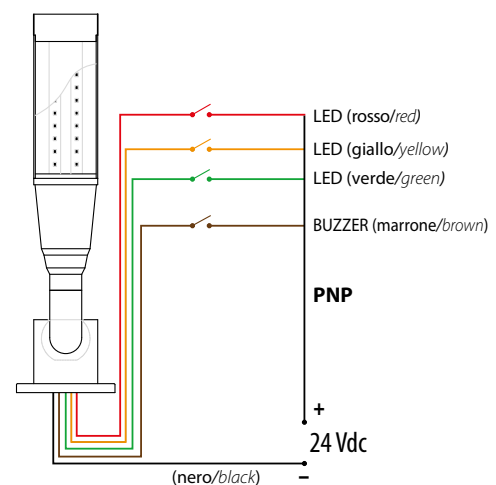


MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU 396	34750M2001	5 W	24 VDC stab. ± 3%	360°	Ø 77 x 296 mm	500 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU 396 OP	34750M2002					

## Dimensioni / Dimensions



## Cablaggi / Wiring



# DTS-LED 50 MULTI BAT ALU 796

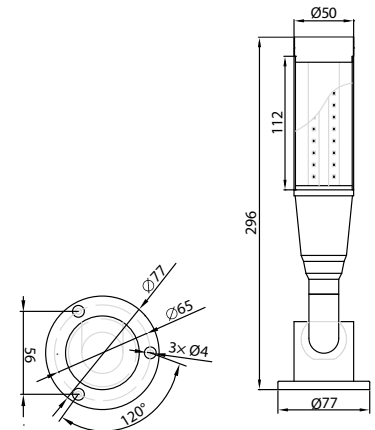
Dispositivi di segnalazione  
acustica e luminosa  
Signal lighting devices

- Torrette multifunzione a LED.
- Funzioni: con buzzer intermittente, luce fissa.
- Buzzer: 85 dB @ 1 m
- Installazione: pieghevole.
- Livelli: 1.
- Colore segnale: 3 colori RGB.
- Materiali: corpo lampada in alluminio + diffusore opalino acrilico o diffusore in PC.
- Grado di protezione: IP20
- LINEA COMUNE NEGATIVA (PNP).
- Lunghezza cavo: 0,4 m

- LED Multi-Funtional Signal light.
- Functions: with intermittent buzzer, steady light.
- Buzzer: 85 dB @ 1 m
- Installation: foldable.
- Layers: 1.
- Signal color: 3 colors RYG.
- Materials: aluminum lamp body + opal Acrylic diffuser or PC diffuser.
- Protection level: IP20
- COMMON LINE NEGATIVE (PNP)
- Cable length: 0,4 m

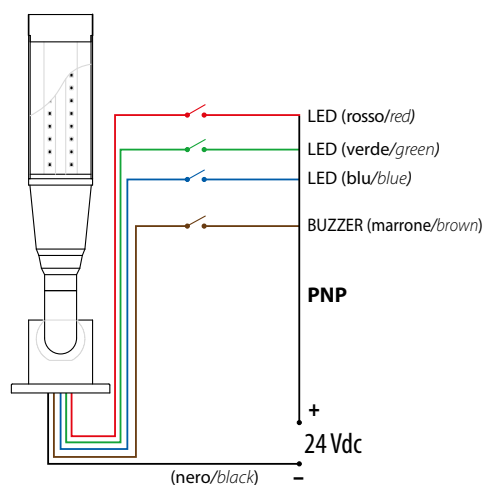


## Dimensioni / Dimensions



MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento max. Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU 796	34750M2007	5 W	24 VDC stab. ± 3%	360°	Ø 77 x 296 mm	500 g

## Cablaggi / Wiring



## Cablaggi per i vari colori:

Wiring configuration or for different colours:

Colore LED / LED Colour	Collegamento / Wiring
●	Cavo ROSSO / RED cable
●	Cavo VERDE / GREEN cable
●	Cavo BLU / BLUE cable
●	Cavo ROSSO / RED cable + Cavo VERDE / GREEN cable
●	Cavo ROSSO / RED cable + Cavo BLU / BLUE cable
●	Cavo VERDE / GREEN cable + Cavo BLU / BLUE cable
○	Cavo ROSSO / RED cable + Cavo VERDE / GREEN cable + Cavo BLU / BLUE cable

# DTS-LED 50 M12

Dispositivi di segnalazione  
acustica e luminosa  
Signal lighting devices

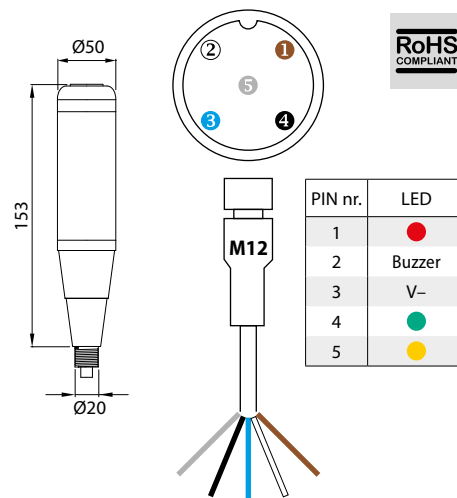
- Torrette multifunzione a LED.
- Funzioni: con buzzer intermittente, luce fissa.
- Buzzer: 70 dB @ 1 m
- Connessione M12.
- Terminale filettato.
- 3 colori: rosso, giallo e verde.
- Materiali: corpo lampada in alluminio + diffusore PC.
- Grado di protezione: IP20.
- LINEA COMUNE NEGATIVA (PNP).

- LED Multi-Funtional Signal light.
- Functions: with intermittent buzzer, steady light.
- Buzzer: 70 dB @ 1 m
- M12 connector.
- Threaded terminal.
- 3 colors: red, yellow and green.
- Materials: aluminum body + PC cover.
- Protection level: IP20.
- COMMON LINE NEGATIVE (PNP).



## Dimensioni e cablaggi

Dimensions and wiring

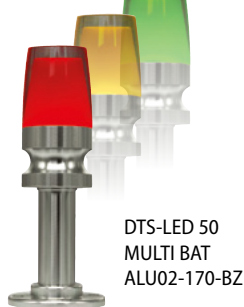


MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento max. Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 50 M12	34750M1010	5 W	24 VDC stab. ± 3%	360°	Ø 50 x 153 mm	330 g

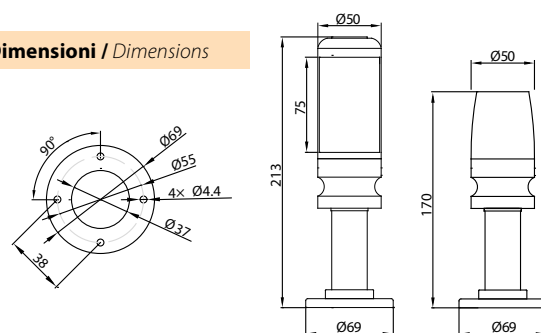
# DTS-LED 50 MULTI BAT ALU 01/02

- Torrette multifunzione a LED.
- Funzioni: luce fissa.
- Livelli: 1 Segnale luminoso + Buzzer.
- Colore segnale: 3 colori RGB.
- Installazione: non pieghevole.
- Materiali: corpo lampada in alluminio + diffusore acrilico.
- Grado di protezione: IP20.
- LINEA COMUNE NEGATIVA (PNP).
- Lunghezza cavo: 2,80 m

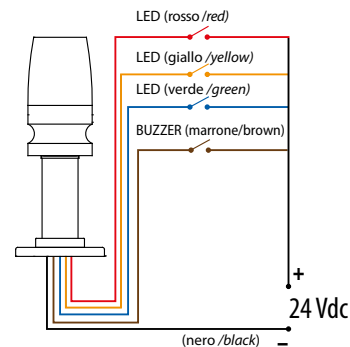
- LED Multi-Funtional Signal light.
- Functions: steady light.
- Layers: 1 Light signal + Buzzer.
- Signal color: 3 colors RYG.
- Installation: straight.
- Materials: aluminum lamp body + Acrylic diffuser.
- Protection level: IP20.
- COMMON LINE NEGATIVE (PNP).
- Cable length: 2,80 m.



## Dimensioni / Dimensions



## Cablaggi / Wiring



MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento max. Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU01-213-BZ	34750M3001	5 W	24 VDC stab. ± 3%	360°	Ø 69 x 213 mm	330 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU02-170-BZ	34750M3002				Ø 69 x 170 mm	290 g



DTS-LED30  
GLOBE

DTS-LED30  
GLOBE B



DTS-LED50  
GLOBE

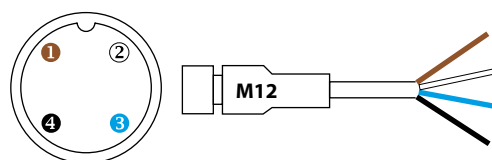
DTS-LED50  
GLOBE B

Materiale Material	Corpo alluminio, cover PC Aluminum housing, PC cover Staffa acciaio inox Stainless steel bracket
Grado di protezione Protection level	IP67
Connettore Connection	M12 4pin - PNP/NPN Maschio / Male
Colori dei LED LED colors	Rosso, verde, giallo Rosso, verde, blu Red, green, yellow Red, green, blue

IP67



### Cablaggi / Wiring



PIN nr.	LED
1	●
2	●
3	Common +/-
4	● / ●

• **Cavo con M12  
e staffa non inclusi**  
Cable with M12  
and bracket not included

MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED30 GLOBE	3470323123	0,5 A	24 VDC	360°	Ø 30 x 51 mm	30 g
DTS-LED30 GLOBE B	3470323122		12 VDC			
DTS-LED50 GLOBE	3470523123		24 VDC		Ø 50 x 66 mm	65 g
DTS-LED50 GLOBE B	3470523124		24 VDC			
DTS-LED50 GLOBE 12	3470523112		12 VDC			

### Accessori Accessories

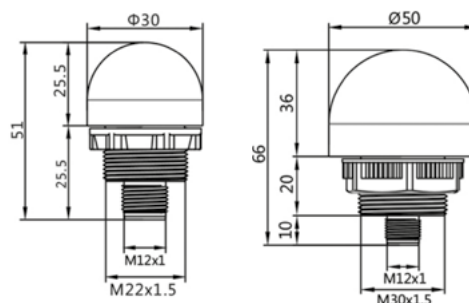
STAFFA GLOBE 30 (Bracket)	34750M9993
STAFFA GLOBE 50 (Bracket)	34750M9995

### Cavo precablato M12 Nero in PVC Femmina 180° 4 Pin M12 Female 180° 4 pins black PVC moulded cable

Codice	Modello	Lunghezza cavo
433Z11341X	DA12FD04BFX301	1 m
433Z11343X	DA12FD04BFX303	3 m
433Z016990	DA12FD04BFX305	5 m
433Z11346X	DA12FD04BFX310	10 m



### Dimensioni e cablaggi / Dimensions and wiring



# DTS-LED GLOBE TOUCH

NEW

Dispositivi di segnalazione  
acustica e luminosa  
Signal lighting devices



• Cavo con M12 e staffa non inclusi  
Cable with M12 and bracket not included

Materiale Material	Corpo alluminio, cover PC Aluminum housing, PC cover Staffa acciaio inox Stainless steel bracket
Grado di protezione Protection level	IP67
Connettore Connection	M12 8pin - PNP Maschio / Male
Colori dei LED LED colors	Rosso, verde, giallo Red, green, yellow
Interruttore Switch	Capacitivo Capacitive
Tipo di interruttore Switch type	Normalmente aperto (NO, max 300mA) Normally-open switch
Tipo di connessione Connection type	PNP
Temperatura operativa Operating temperature	-25 ... +50°C

IP67



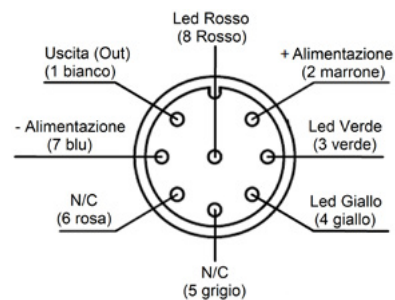
MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED30 TOUCH	3470323124	0,25 A	12-24 VDC	360°	Ø 30 x 47 mm	30 g
DTS-LED50 TOUCH	3470523126	0,5 A	12-24 VDC	360°	Ø 50 x 53,1 mm	65 g

## Accessori Accessories

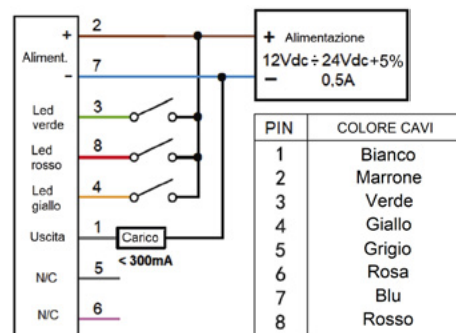
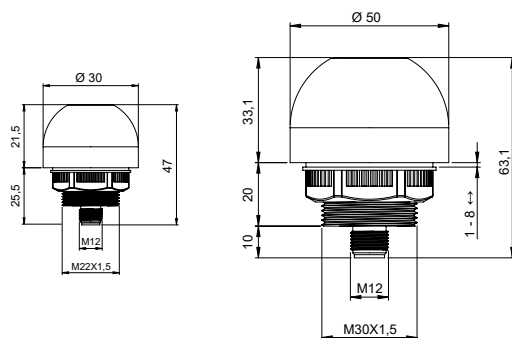
STAFFA GLOBE 30 (Bracket)	34750M9993	
STAFFA GLOBE 50 (Bracket)	34750M9995	
<b>Cavo precablato M12 Nero in PVC Femmina 180° 8 Pin</b> M12 Female 180° 8 pins black PVC moulded cable		
Codice	Modello	Lunghezza cavo
433Z11381X	DA12FD08BFX201	1 m
433Z482030	DA12FD08BFX203	3 m
433Z016685	DA12FD08BFX205	5 m
433Z11386X	DA12FD08BFX210	10 m



## Cablaggio / Wiring



## Dimensioni / Dimensions





• **Cavo con M12 e staffa non inclusi**  
Cable with M12 and bracket not included

Materiale Material	Corpo alluminio, cover PC Aluminum housing, PC cover Staffa acciaio inox Bracket stainless steel
Grado di protezione Protection level	IP40
Connessione Connection	M12 5pin - PNP/NPN Maschio / Male
Colori dei LED LED colors	Rosso, verde, giallo + Buzzer Red, green, yellow + Buzzer
Buzzer fisso Steady buzzer	65 dB @ 1 m
Temperatura operativa	-25 ... +50°C

IP40



MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED50 GLOBE BZ	3470523131	0,5 A	24 VDC	360°	Ø 50 x 54.5 mm	65 g

## Accessori Accessories

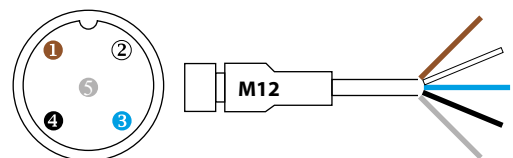
STAFFA GLOBE 50 (Bracket) 34750M9995

Cavo precablato M12 Nero in PVC Femmina 180° 5 Pin  
M12 Female 180° 5 pins black PVC moulded cable

Codice	Modello	Lunghezza cavo
433Z11351X	DA12FD05BFX301	1 m
433Z11353X	DA12FD05BFX303	3 m
433Z11355X	DA12FD05BFX305	5 m
433Z11356X	DA12FD05BFX310	10 m

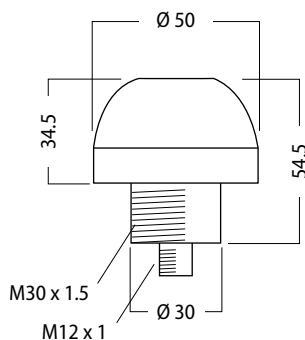


## Cablaggio / Wiring

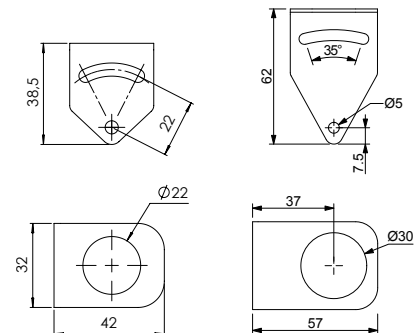


PIN nr.	LED
1	Green
2	Red
3	Common +/-
4	Yellow
5	Buzzer

## Dimensioni / Dimensions



## Dimensioni Staffa / Dimensions



# ILLUMINAZIONE A LED PER MACCHINARI

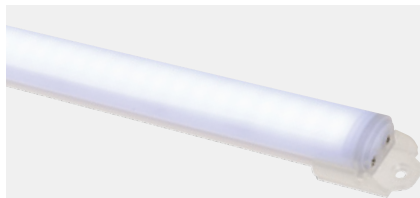
## MACHINERY LED LIGHTING



**LAMPADE LINEARI COMPATTE**  
*Compact linear lamps*



**LAMPADE LINEARI COLORATE**  
*Colored linear lamps*



**LAMPADE LINEARI A ELEVATO IP**  
*High IP linear lamps*



**NEW**

**LAMPADE LINEARI IN METALLO**  
*Metal linear lamps*



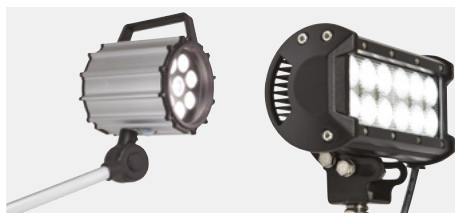
**NEW**

**LAMPADE LINEARI PER  
AMBIENTI GRAVOSI**  
*Linear lamps for harsh  
environments*



**NEW**

**ILLUMINAZIONE D'AMBIENTE**  
*Ambient lighting*



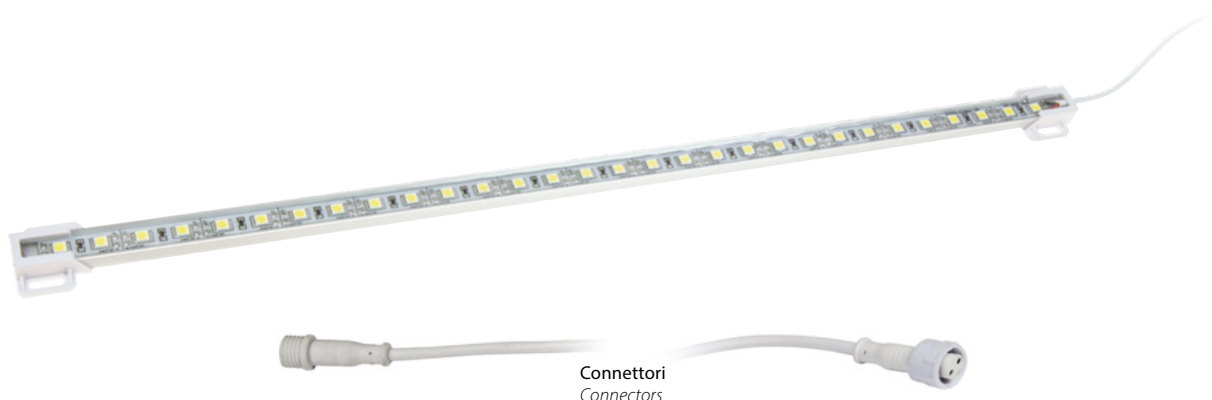
**LAMPADE DA BANCO / FARETTI**  
*Desk lamps / spotlights*



IP65

CE

RoHS  
COMPLIANT



Connettori  
Connectors

Grado di protezione / Protection level	IP65
Lunghezza cavo / Cable length	Tipo /type 0: 240 + 1000 mm Tipo /type 1: 240 mm / 240 + 1000 mm
CCT	5500-6000K



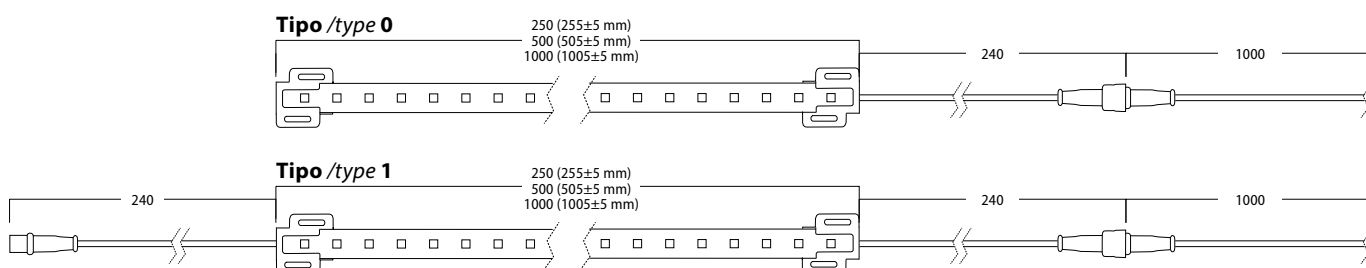
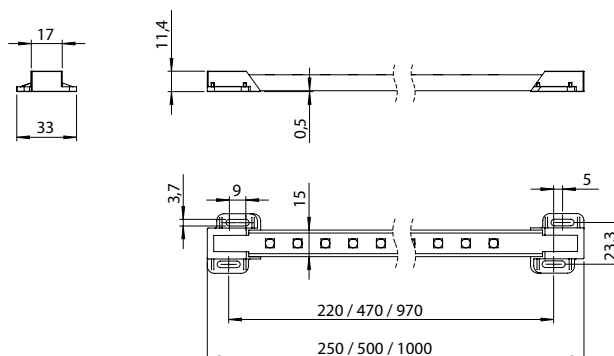
Clip di fissaggio  
da ordinare  
separatamente

Mounting clip to be  
ordered separately

MODELLI Model List	Tipo Type	Codice Code	Potenza Power	Flusso luminoso Luminous flux	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Peso Weight
DTS-LED EKOS B 250	0	3470110250	4 W	275 lm	24 VDC	120°	40 g
	1	3470110251					
DTS-LED EKOS B 500	0	3470110500	7 W	550 lm			
	1	3470110501					
DTS-LED EKOS B 1000	0	3470111000	15 W	1100 lm			
	1	3470111001					

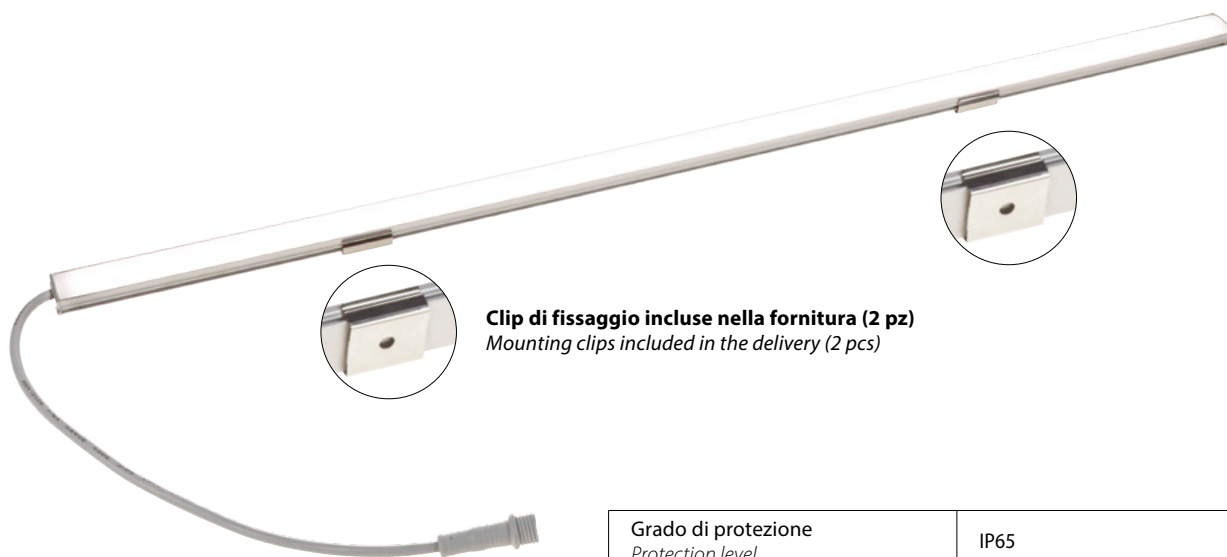
Accessori Accessories	Lunghezza Length	Codice Code
Cavo / Cable	7 m	3470110007
Clip di fissaggio Mounting clip		3470119999

### Dimensioni / Dimensions



# DTS-LED EKOS C

illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting



IP65

CE

RoHS  
COMPLIANT

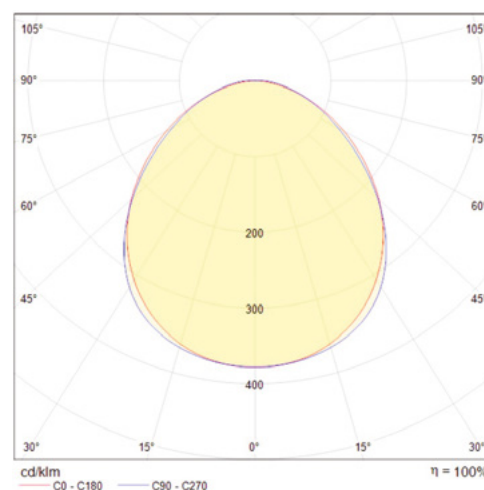
Clip di fissaggio incluse nella fornitura (2 pz)  
Mounting clips included in the delivery (2 pcs)

Grado di protezione <i>Protection level</i>	IP65
Lunghezza cavo / <i>Cable length</i>	Tipo /type 0: 240 + 1000 mm Tipo /type 1: 240 mm / 240 + 1000 mm
CCT	4500-5000 K
CRI	90

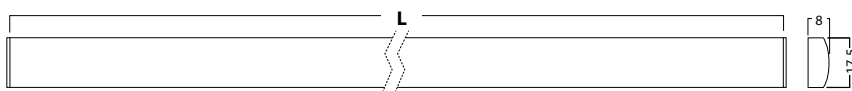
MODELLI <i>Model List</i>	Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Potenza <i>Power</i>	Flusso luminoso <i>Luminous flux</i>	Tensione d'ingresso <i>Input voltage</i>	Fascio luminoso <i>Beam</i>	Peso <i>Weight</i>
DTS-LED EKOS C 250	0	3470410250	5 W	350	24 VDC	120°	40 g
	1	3470410251					
DTS-LED EKOS C 500	0	3470410500	10 W	600			
	1	3470410501					
DTS-LED EKOS C 1000	0	3470411000	20 W	1300			
	1	3470411001					

Accessori <i>Accessories</i>	Lunghezza <i>Length</i>	Codice <i>Code</i>
Cavo / <i>Cable</i>	7 m	3470110007

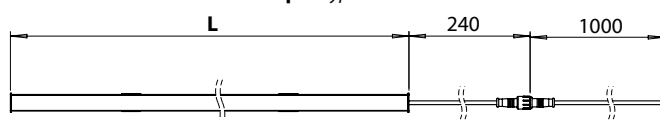
Curva fotometrica / *Photometric data*



## Dimensioni / *Dimensions*



Tipo / *Type 0*



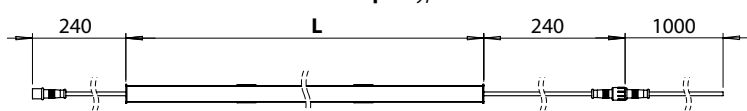
L [mm]

270

520

1020

Tipo / *Type 1*



**Custodia completamente sigillata con grado di protezione IP65, adatta ad ambienti dove sono persistenti polvere o umidità.**

Mantiene l'intensità luminosa grazie a un'ottica resistente alla polvere.  
2 lunghezze: 300 e 500 mm.  
Certificati: CE, UL.

**Per quantitativi minimi d'acquisto sono disponibili versioni ad alta intensità e versioni con lente opalina.**

*Fully enclosed structure with protection rating of IP65, suitable for environments which have lingering dust or moisture.*

*Maintains bright intensity illumination from dust resistant lens.  
2 lengths: 300 and 500mm.  
Certificates: CE, UL.*

*For minimum quantity order are available high-intensity versions and opal lens versions.*



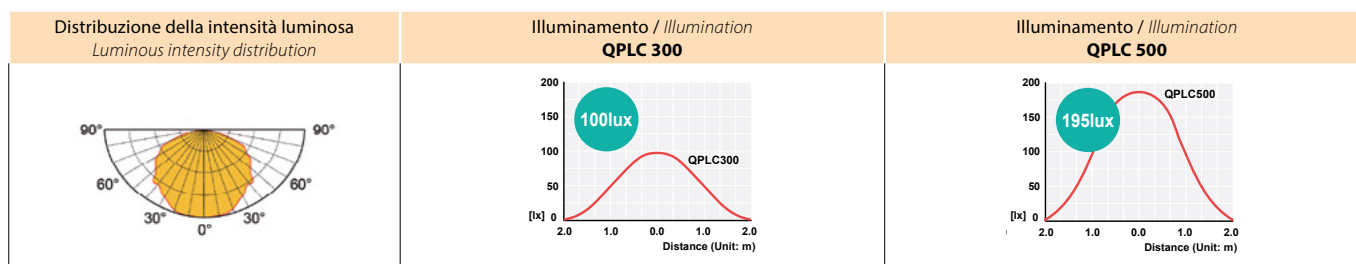
Lunghezza cavo: 2 metri  
Cable length: 2 meters

IP65

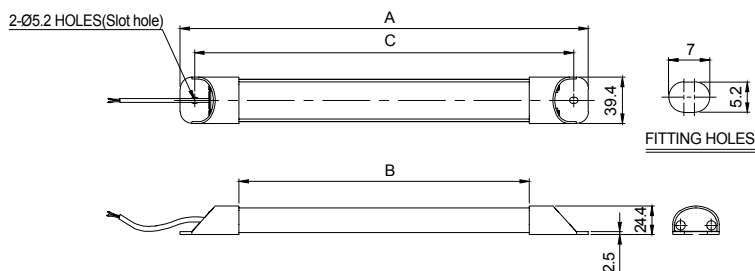


Grado di protezione / Protection level	IP65
Temperatura operativa / Operating temperature	-30...+50°C
CCT	6500 K
Cavo in dotazione / Power line standard	UL2464 AWG22 (0.3sqx2C) 2000 mm

MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size W x H x D	Peso Weight
DTS-LED QPLC 300	3479000300	4 W	24 VDC	309 lm	120°	300 x 39 x 24 mm	150 g
DTS-LED QPLC 500	3479000500	7.5 W		587 lm		500 x 39 x 24 mm	210 g



## Dimensioni / Dimensions



Modello / Model	A	B	C
DTS-LED QPLC 300	300	200	275
DTS-LED QPLC 500	500	400	475

**Custodia completamente sigillata con grado di protezione IP67/69K, adatta ad ambienti dove sono persistenti getti d'acqua ad alta temperatura.**

Ideale per macchine nel settore alimentare, farmaceutico, ecc...

Spessore ridotto: 23 mm.

Sistema di controllo a LED.

Cavo UL2464 AWG22 (0.3sqx2C).

Lunghezza cavo: 2 m.

2 lunghezze: 500 e 900 mm.

**Disponibili versioni di lunghezze diverse per quantitativi minimi di acquisto.**

**Fully enclosed structure with protection rating of IP67/69K, suitable for food, beverage and pharmaceutical machines.**

It maintains bright intensity illumination from dust resistant lens.

Slim thickness: 23 mm.

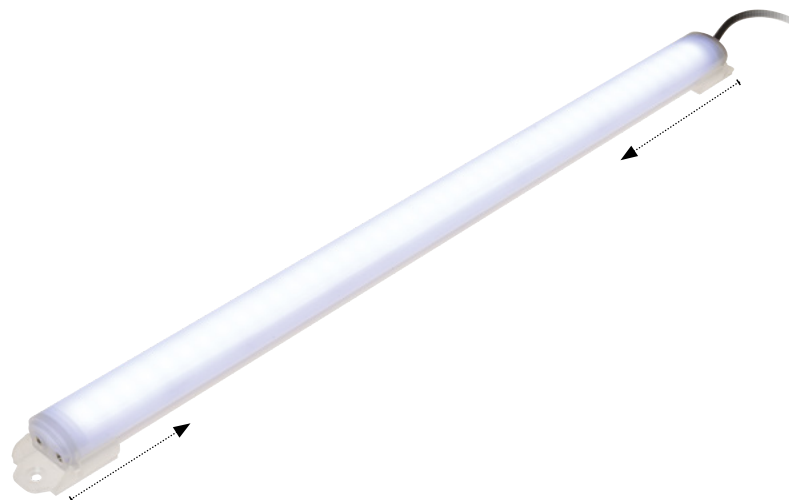
LED control system.

Cable UL2464 AWG22 (0.3sqx2C).

Cable length: 2 m.

2 lengths: 500 and 900mm.

**Different lengths are available for minimum order quantity.**



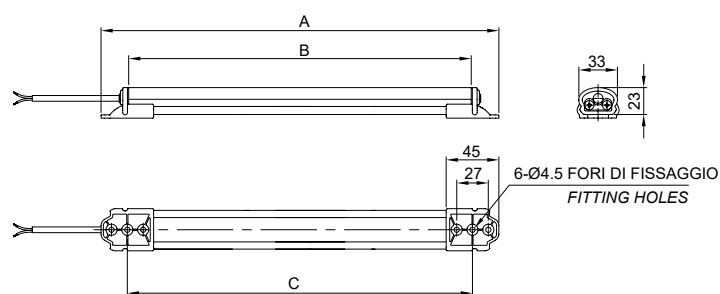
IP67

IP69K

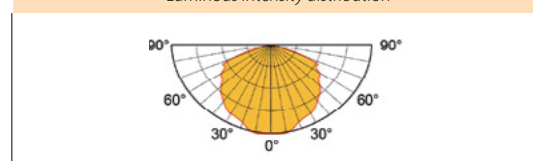


MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size W x H x D	Peso Weight
DTS-LED QCMLC 500	3479000750	12 W	24 VDC	800 lm	120°	500 x 39 x 23 mm	220 g
DTS-LED QCMLC 900	3479000790	18 W		1200 lm		900 x 39 x 23 mm	410 g

## Dimensioni / Dimensions



## Distribuzione della intensità luminosa Luminous intensity distribution



Modello / Model	A	B	C
DTS-LED QCMLC 500	562	513	45...517
DTS-LED QCMLC 900	962	913	45...917

# DTS-LED EKOS 7C

illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting



Bianco / White



Rosso / Red



Verde / Green



Blu / Blue



Ciano / Cyan



Magenta / Magenta



Giallo / Yellow

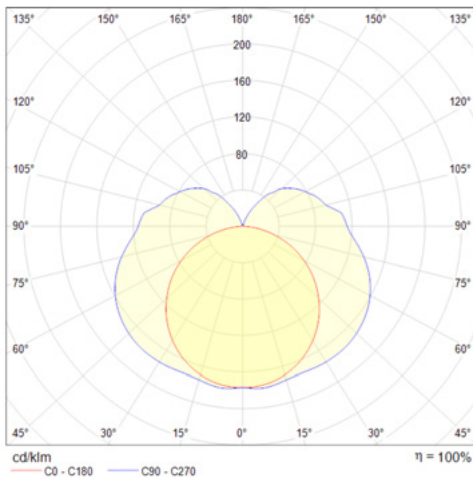
IP65

-20 +45



MODELLI Model List	Codice Code	Lunghezza cavo Cable length	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso* Luminous flux	Fissaggio** Mounting	Dimensioni Case size L x H x D	Peso Weight
DTS-LED EKOS 7C 300	3471120416	1 m	8 W	24 VDC	440 / 530 lm	2 clip	324 x 19 x 20 mm	50 g
DTS-LED EKOS 7C 500	3471120419	1 m	13 W		750 / 870 lm	2 clip	524 x 19 x 20 mm	80 g
DTS-LED EKOS 7C 500	3471120420	5 m						
DTS-LED EKOS 7C 1000	3471120498	1 m	25 W		1450 / 1750 lm	3 clip	1024 x 19 x 20 mm	160 g
DTS-LED EKOS 7C 1000	3471120499	5 m						

## Curva fotometrica / Photometric data



\* Riferito alla luce bianca  
Referred to the white light

\*\* Clip di fissaggio incluse  
nella fornitura  
Mounting clips included in the  
delivery

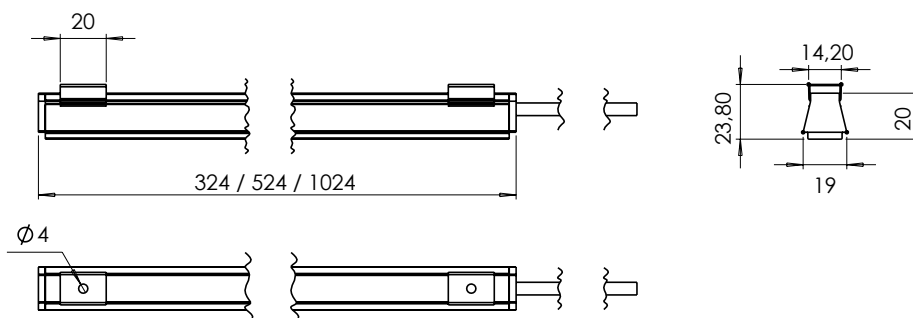


## Cablaggi per i vari colori:

Wiring configuration or for different colours:

Colore LED / LED Colour	Colore cavi / cable colour
	BIANCO / White
Alta intensità High intensity	TUTTI I CAVI / All the cables
	ROSSO / Red
	VERDE / Green
	BLU / Blue
	Verde (green) + Blu (blue)
	Rosso (red) + Blu (blue)
	Rosso (red) + Verde (green)
-	NERO / Black

## Dimensioni / Dimensions



**Custodia completamente sigillata con grado di protezione IP67/69K, adatta ad ambienti dove sono persistenti getti d'acqua ad alta temperatura.**

Ideale per macchine nel settore alimentare, farmaceutico, ecc...

Spessore ridotto: 23 mm.

Sistema di controllo a LED.

Cavo UL2464 AWG22 (0.3sqx2C).

Lunghezza cavo: 2 m.

2 lunghezze: 500 e 900 mm.

**Disponibili versioni di lunghezze diverse per quantitativi minimi di acquisto.**

**Fully enclosed structure with protection rating of IP67/69K, suitable for food, beverage and pharmaceutical machines.**

It maintains bright intensity illumination from dust resistant lens.

Slim thickness: 23 mm.

LED control system.

Cable UL2464 AWG22 (0.3sqx2C).

Cable length: 2 m.

2 lengths: 500 and 900mm.

**Different lengths are available for minimum order quantity.**



#### Colori / Colours

Bianco - Rosso - Verde - Blu - Violetto - Ciano - Giallo  
White - Red - Green - Blue - Purple - Cyan - Yellow

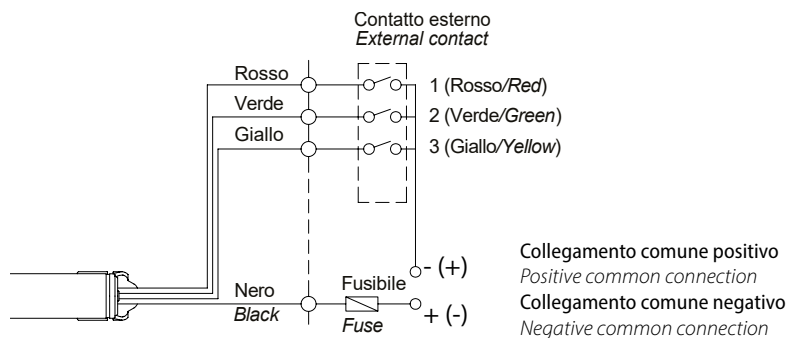
IP67

IP69K



MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso* Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size W x H x D	Peso Weight
DTS-LED QCML 7C 500	3479000650	10 W	24 VDC	300 lm	120°	500 x 39 x 23 mm	220 g
DTS-LED QCML 7C 900	3479000690	17 W		600 lm		900 x 39 x 23 mm	410 g

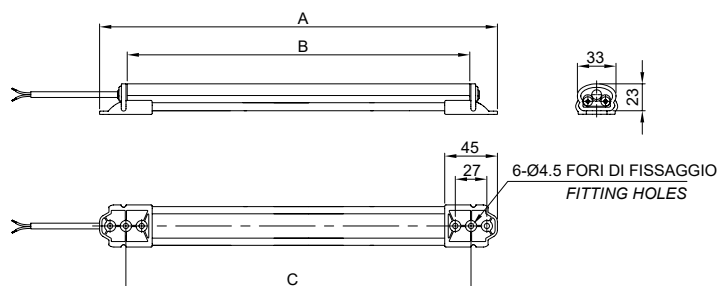
\* Riferito alla luce bianca - Referred to the white light



Cablaggi per il colore del segnale  
Wiring configuration for signal colour

No.	Colore/Colour	Collegamento/Wiring
1	ROSSO/Red	1(ROSSO)
2	VERDE/Green	2(VERDE)
3	BLU/Blue	3(GIALLO)
4	AMBRA/Amber	1(ROSSO)+2(VERDE)
5	VIOLA/Purple	1(ROSSO)+3(GIALLO)
6	CIANO/Cyan	2(VERDE)+3(GIALLO)
7	BIANCO/White	1(ROSSO)+2(VERDE)+3(GIALLO)

#### Dimensioni / Dimensions



Modello / Model	A	B	C
DTS-LED QCML 7C 500	562	513	45...517
DTS-LED QCML 7C 900	962	913	45...917



IP20

-35 +50  
°C

CE

RoHS  
COMPLIANT



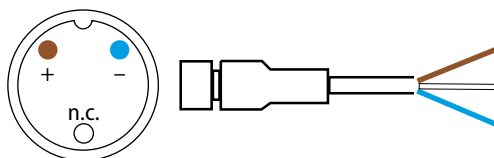
Interruttore ON / OFF  
ON / OFF Switch

- Barra a LED con fissaggio magnetico
- Dotata di interruttore on/off
- Fornita con alimentatore 230VAC/24VDC con 2 metri di cavo e connettore dedicato
- Consumo 5 W
- CCT 5000 K
- Materiali: corpo lampada in alluminio + diffusore in PC
- Protezione IP20

Grado di protezione / Protection level	IP20
Temperatura operativa / Operating temperature	-35...+50°C
Durata / Lifespan	35000 h

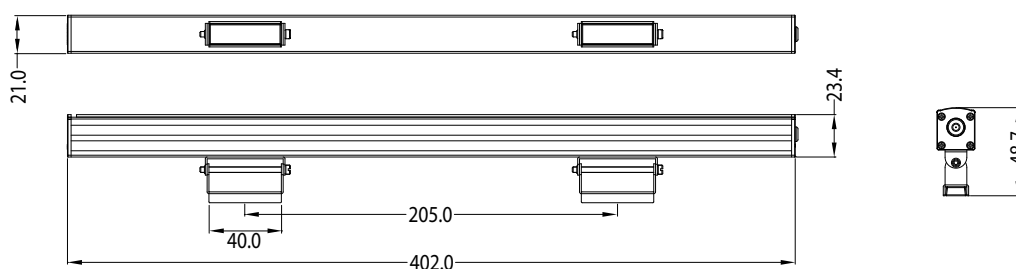
### Cablaggi / Wiring

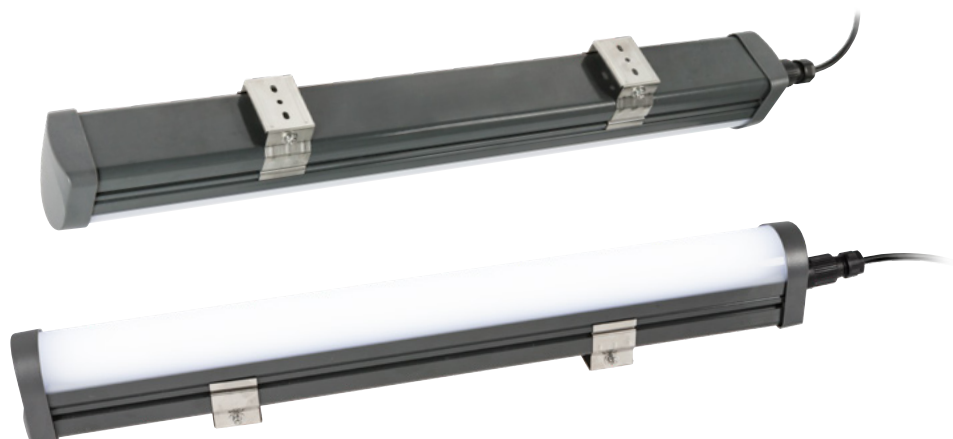
- LED bar with magnetic mounting
- Equipped with ON/OFF switch
- Supplied with 230VAC/24VDC power supply, with 2 meters of cable and dedicated connector
- Power consumption 5 W
- CCT 5000 K
- Materials: aluminum body + PC cover
- Protection level IP20



MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size W x H x D	Peso Weight
DTS-LED EKOS MAG	3470140501	4 W	24 VDC	400 lm	120°	402 x 23.4 x 21	200 g

### Dimensioni / Dimensions





IP65

CE

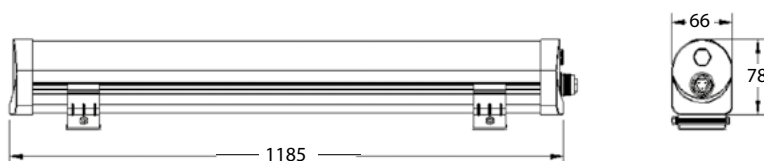
RoHS  
COMPLIANT

MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio uminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED LINE plafo 1200	3470131200	40 W	230 VAC	3500 lm	125°	1185 x 78 x 66	1100 g

Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa Luminous efficiency	85 - 95 lm/W
Alimentatore / Driver	Isolato / Isolated
Temperatura operativa Operating temperature	<60 °C
Temperatura operativa Working temperature	-20...+45 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000K
CRI	>80%
PF	>0.9
Modalità di montaggio Mounting method	Fissaggio con viti Fixed by screws
Connessione / Connection	Connettore a cablare in dotazione, cavo non incluso Field connector included, cable not included

mod. 1200	Altezza Height	Area	LUX max. / med.	
	1 m	Ø 2.70 m	1236	334
2 m	Ø 5.50 m	309	83	
3 m	Ø 8.20 m	137	37	
4 m	Ø 11.00 m	77	21	
5 m	Ø 13.70 m	49	13	

## Dimensioni / Dimensions





# DTS-LED PLAFO 2

illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting

- Corpo in alluminio
- Connessione M12
- Lunghezza 900 mm
- CRI > 80
- IP20

- Aluminum body
- M12 connector
- Length 900 mm
- CRI>80
- IP20



IP20

-20 +40  
°C

CE

RoHS  
COMPLIANT

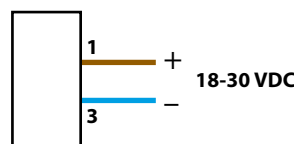


MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED PLAFO2-900	3479002000	23 W	24 VDC	1725 lm	120°	900 x 32 x 46 mm	800 g

Grado di protezione / Protection level	IP20
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	>100 lm/W
Temperatura operativa Operating temperature	-20...+40 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000 K
CRI	K ≥80Ra
Connessione / Connection	M12 4 pin maschio / male
Modalità di montaggio Mounting method	Staffa / Bracket 

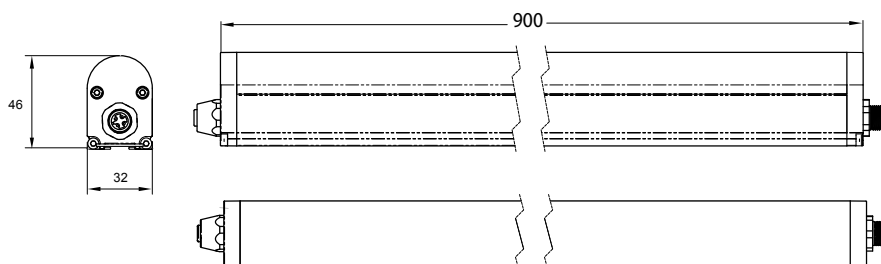
La serie DTS-PLAFO2 ha un corpo di alluminio ed un diffusore in policarbonato. Garantisce un elevato illuminamento all'interno del quadro privo di imperfezioni e con un indice colorimetrico superiore a 80. Il collegamento avviene con connettore M12. La staffa in acciaio fornita a corredo permette una semplice installazione.

*DTS-PLAFO2 is made by aluminum profile with Polycarbonate diffusor. Thanks to the high CRI the electrical cabinet is perfectly lighted. The connection can be done with M12 connector.*



**Cavo con connettore maschio non compreso**  
Cable with male connector not included

## Dimensioni / Dimensions



# DTS-LED TWIN

illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting



IP65

-25 +40  
°C

CE

RoHS  
COMPLIANT

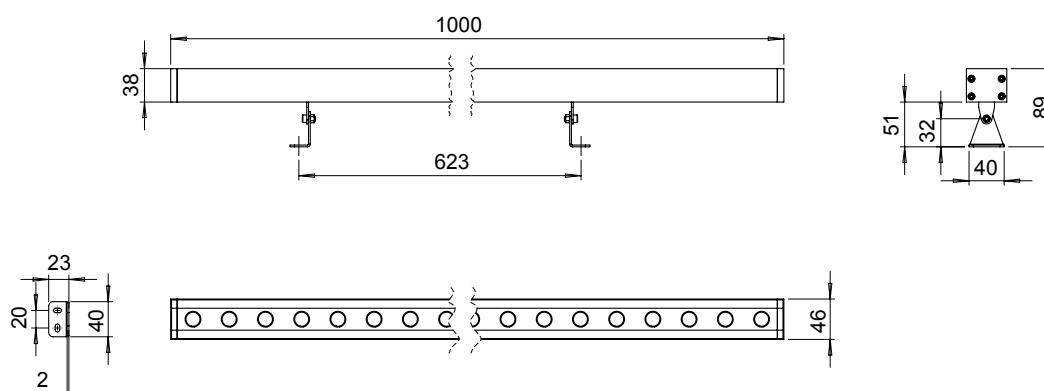
MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size W x H x D	Peso Weight
DTS-LED TWIN	3479000699	○ 45 W ● 45 W	24 VDC	○ 2482 lm ● 1256 lm	50° x 16°	1000 x 46 x 38 mm	2300 g

Grado di protezione / Protection level	IP65
Temperatura operativa Working temperature	-20...+40 °C
CCT	○ 4000 K
CRI	≥80%
Modalità di montaggio Mounting method	Fissaggio con viti Fixed by screws

Colore LED / LED Colour	Collegamento / Wiring
○	— + — -
●	— + — -

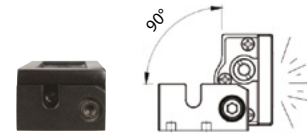
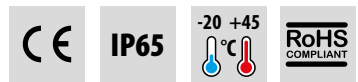


## Dimensioni / Dimensions



# DTS-LED LINE 2

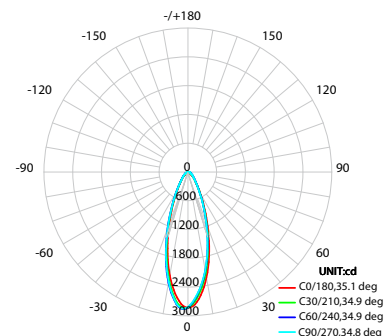
illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting



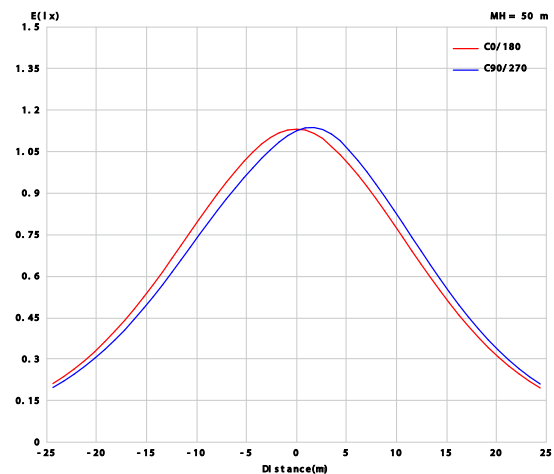
MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED LINE2 280	3470120280	8 W	24 VDC	680 lm	60°	280 x 28 x 41	350 g
DTS-LED LINE2 380	3470120380	12 W		1000 lm		480 g	
DTS-LED LINE2 480	3470120480	16 W		1330 lm		610 g	
DTS-LED LINE2 580	3470120580	20 W		1600 lm		740 g	

Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	85 lm/W
Temperatura operativa Working temperature	-20...+45 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000 K
CRI	≥80%
Modalità di montaggio Mounting method	Fissaggio con viti Fixed by screws
Lunghezza cavo / Cable length	0,5 m

## Curve fotometriche / Photometric data: mod. 580



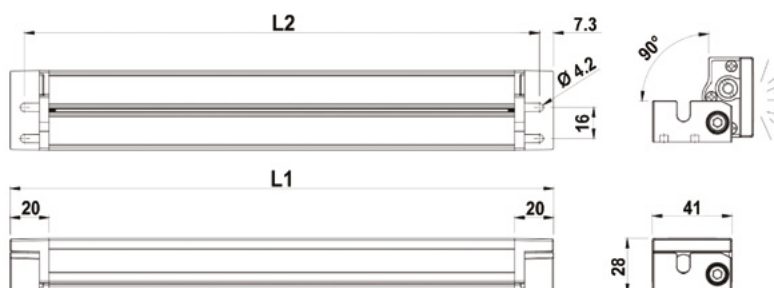
AVERAGE BEAM ANGLE (50%): 34.9 DEG



### mod. 580

Altezza Height	Area	LUX max. / med.	
1 m	Ø 0.60 m	2855	1828
2 m	Ø 1.25 m	713	457
3 m	Ø 1.90 m	317	203
4 m	Ø 2.50 m	178	114
5 m	Ø 3.15 m	114	73

## Dimensioni / Dimensions



L1	L2
280	255~265
380	355~365
480	455~465
580	555~565

- Montaggio a incasso con notevole riduzione degli ingombri.
- Corpo in alluminio anodizzato e vetro temprato.
- Copertura opalescente per una luce morbida con basso riverbero.
- LED di alta qualità con lunga durata e bassa decadenza.
- CRI > 80

- Built-in mounting with high space saving.
- Body in anodized aluminum and tempered glass.
- Opalescent cover for soft light with low glare.
- High quality LED with long life and low decay.
- CRI > 80



IP67

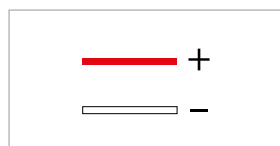
-20 +45



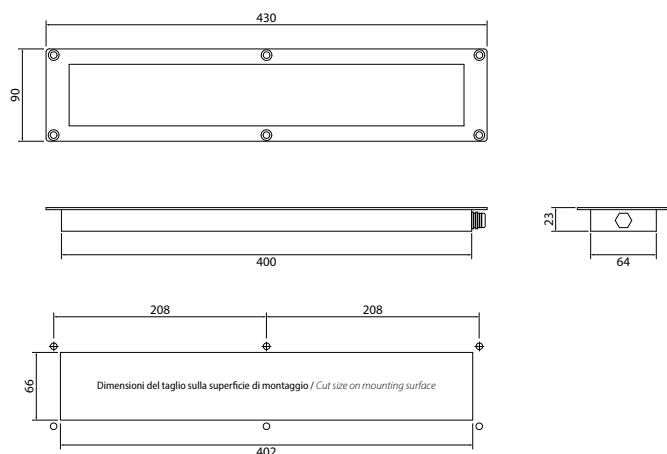
MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio uminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED RC500	3479004500	24 W	24 VDC	1464 lm	110°	430 x 90 x 23 mm	680 g

Grado di protezione / Protection level	IP67
Efficienza luminosa Luminous efficiency	61 lm/W
Temperatura operativa Working temperature	-20...+45 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	6000-6500K
CRI	>80%
Modalità di montaggio Mounting method	Fissaggio con viti Fixed by screws
Lunghezza cavo / Cable length	0,5 m

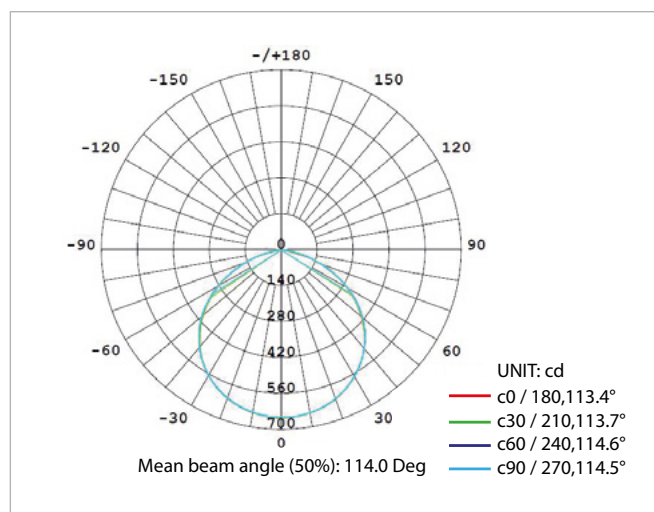
### Collegamento / Wiring



### Dimensioni / Dimensions



### Curva fotometrica / Photometric data



### mod. 1200

Altezza Height	Area	LUX max. / med.
0,5 m	Ø 1,52 m	2619
0,8 m	Ø 2,28 m	1164
1 m	Ø 3,04 m	654
1,5 m	Ø 4,56 m	291
2 m	Ø 6,08 m	163

- Corpo in alluminio anodizzato e vetro temperato.
  - Grado di protezione IP67.
  - LED di alta luminosità, 90lm/w.
  - Facile da installare.
  - Dimensioni compatte, con basso profilo.
- Body in anodized aluminum and tempered glass.
  - IP67 protection rating.
  - High brightness LED, 90lm/w.
  - Easy to install.
  - Compact size, with low profile.



IP67

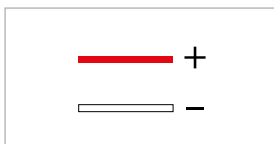
-20 +45



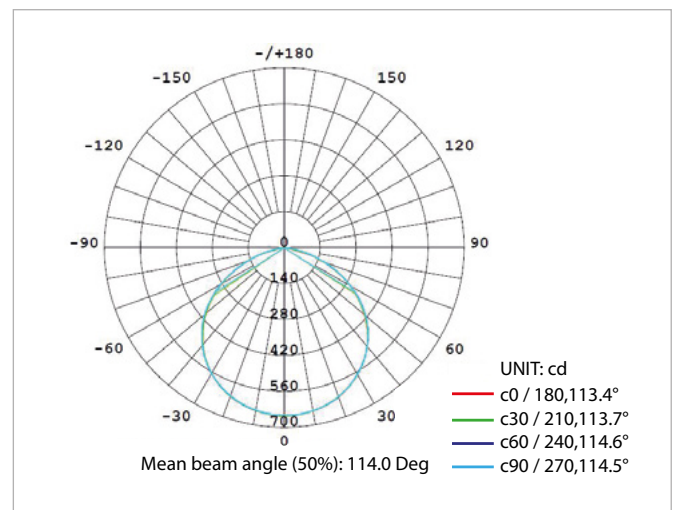
MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED FLTP 300	3479003300	12 W	24 VDC	1080 lm	120°	304 x 64 x 21 mm	490 g
DTS-LED FLTP 600	3479003600	28 W	24 VDC	2520 lm	120°	604 x 64 x 21 mm	950 g

Grado di protezione / Protection level	IP67
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	90 lm/W
Temperatura operativa Operating temperature	-20...+45 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	6000-6500 K
CRI	>80Ra
Connessione / Connection	M12 4 pin maschio / male
Lunghezza cavo / Cable length	0,55 m

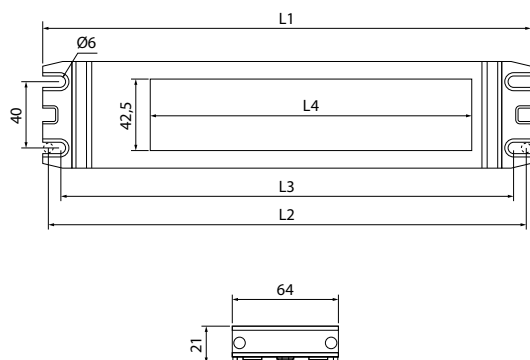
### Collegamento / Wiring



### Curva fotometrica / Photometric data



### Dimensioni / Dimensions



MODELLI	L1	L2	L3	L4
DTS-LED FLTP 300	304	282	298	200
DTS-LED FLTP 600	604	582	598	500

### mod. 1200

Altezza Height	Area	LUX max. / med.
0,5 m	Ø 1,52 m	2619
0,8 m	Ø 2,28 m	1164
1 m	Ø 3,04 m	654
1,5 m	Ø 4,56 m	291
2 m	Ø 6,08 m	163

- Corpo in alluminio e vetro temprato, IP65
- Connessione M12 con possibilità di connessione in serie
- Lunghezza 250/500/1000mm
- Orientabile 180°
- Elevata efficienza



- Aluminum body and tempered glass, IP65
- Connector M12, with the possibility of series connections
- Length 250/500/1000mm
- Adjustable 180°
- High efficiency

IP65



MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ
DTS-LED L3-250	3479001250	6.5 W	24 VDC	610 lm	120°	268 x 32 x 24.7 mm
DTS-LED L3-500	3479001500	12.5 W		1180 lm		518 x 32 x 24.7 mm
DTS-LED L3-1000	3479001001	25 W		2370 lm		1018 x 32 x 24.7 mm

Versioni con vetro sabbato su richiesta / Versions with sandblasted glass on request

Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	>100 lm/W
Alimentatore / Driver	Isolato / Isolated
Temperatura operativa Operating temperature	-20...+40°C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000 K
CRI	K ≥70Ra
Corrente nominale / Rated current	0.27/0.56/1.05 A
Connessione / Connection	M12 4 pin maschio / male (IN) femmina / female (OUT)
Modalità di montaggio / Mounting method	Staffa regolabile / Adjustable bracket

La serie DTS-LED L3 ha un corpo di alluminio ed è protetta da un vetro temprato raggiungendo un grado di protezione IP65. È particolarmente indicata nell'illuminazione di macchinari, illuminazione di celle frigorifere, industria alimentare, industria farmaceutica, ecc.

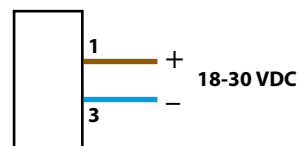
DTS-LED L3 è fornita di un doppio connettore M12 per avere la possibilità di un collegamento in serie delle lampade.

La staffa fornita a corredo permette un'ampia regolazione del fascio luminoso.

*DTS-LED L3 is made by strong aluminum material and it is protected by a tempered glass offering the IP65 degree of protection. It is then suitable to machinery lighting in various manufacturing sectors, from machine tools to pharmaceuticals, from packaging to food industries.*

*The device is equipped with a double M12 connector to have the possibility of a series connection of the lamps.*

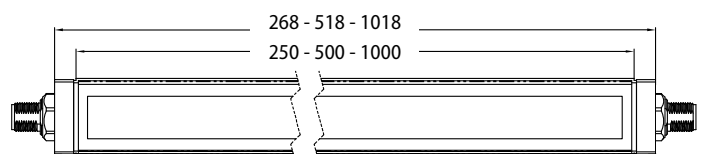
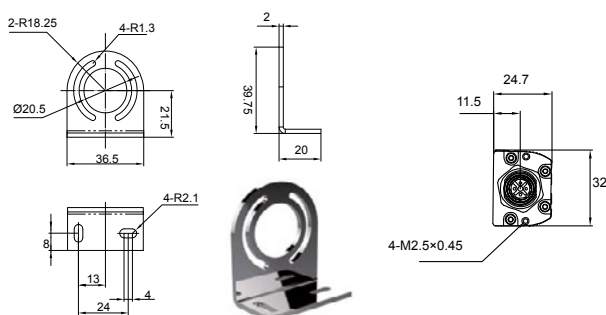
*Thanks to the included stainless steel bracket the light can be oriented as needed.*



Connessione / Connection  
Femmina / Female



## Dimensioni / Dimensions



# DTS-LED LINE CONQUICK

illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting



IP65

CE

RoHS  
COMPLIANT

Cavo con connettore M12 non compreso /  
M12 Cable not included

MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED LINE CONQUICK 300	3470150300	7 W	24 VAC/DC	665 lm	120°	380 x Ø38 mm	360 g
DTS-LED LINE CONQUICK 600	3470150600	16 W		1498 lm		740 x Ø38 mm	830 g

La serie DTS-LED CONQUICK adotta struttura in nylon e fibra, gomma impermeabile, vetro temprato, garantendo un grado di protezione IP65.

Applicazione: illuminazione interna di macchinari, illuminazione di celle frigorifere, industria alimentare, industria farmaceutica, acquacoltura, ecc.

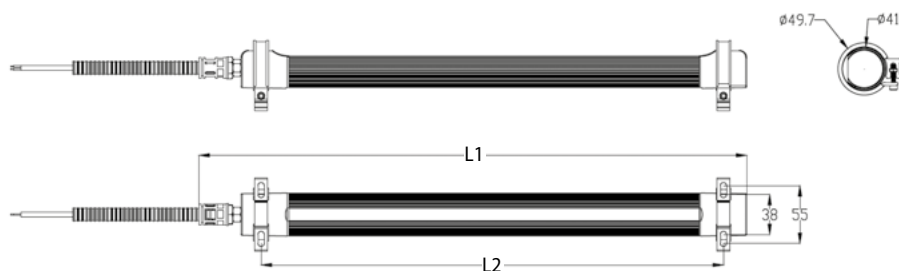
*DTS-LED CONQUICK series adopt Nylon and fiber structure, waterproof rubber, tempered glass, ensuring IP rating IP65.*

*Application: Machinery inner lighting, cold room lighting, food factory, pharmaceutical factory, aquaculture, etc.*

Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	90-100 lm/W
Alimentatore / Driver	Isolato / Isolated
Temperatura operativa Operating temperature	<60 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000 K
CRI	≥80Ra
PF	≥0.9
Connessione / Connection	M12 4 pin maschio / male
Modalità di montaggio / Mounting method	Staffa / Clamp

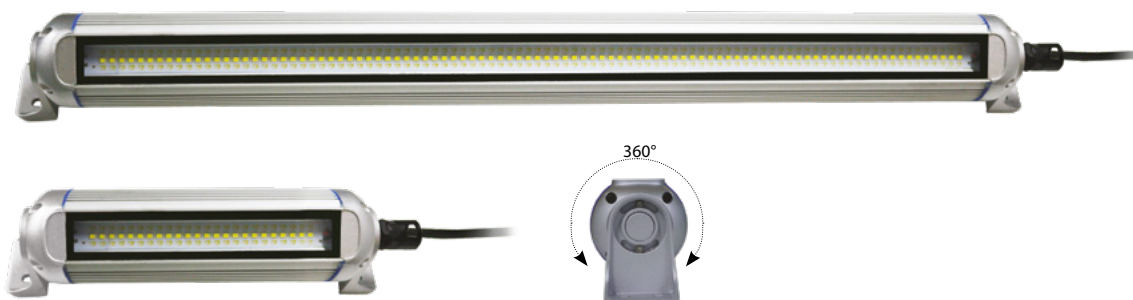
## Dimensioni / Dimensions

Modello / Model	300	600
L1	380 mm	740 mm
Distanza dei fori Hole distance	38~55 mm	
L2	268~332 mm	608~672 mm



# DTS-LED LINE EASY FIX

illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting



IP69K

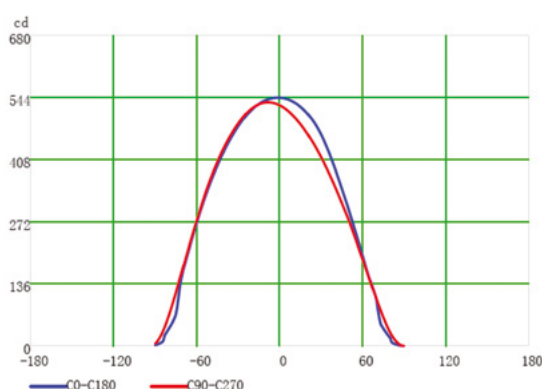
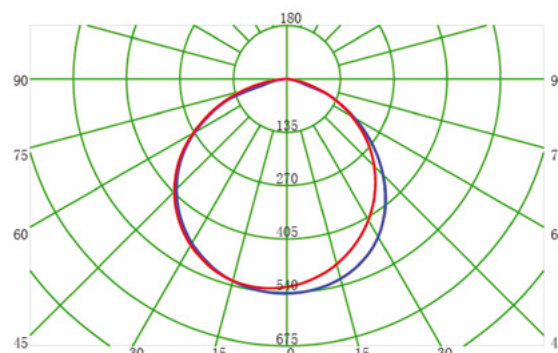


RoHS  
COMPLIANT

MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED LINE EASY FIX 300	3470140300	7 W	24 VDC	665 lm	120°	Ø60 x 71 x 357	530 g
DTS-LED LINE EASY FIX 600	3470140600	16 W		1498 lm		Ø60 x 71 x 701	1020 g
DTS-LED LINE EASY FIX 800	3470140800	20 W		1997 lm		Ø60 x 71 x 897	1220 g

Grado di protezione / Protection level	IP69
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	100 lm/W
Temperatura operativa Operating temperature	<60 °C
Temperatura operativa Working temperature	-20...+45 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000 K
CRI	≥80%
PF	≥0.9
Modalità di montaggio Mounting method	Fissaggio con viti Fixed by screws
Lunghezza cavo / Cable length	2 m

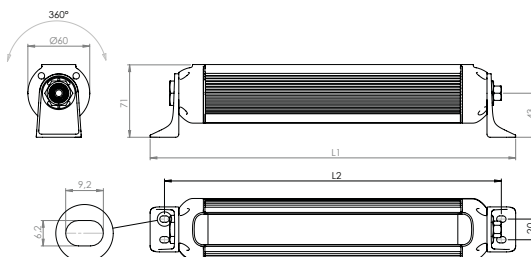
Curve fotometriche / Photometric data: mod. 800



mod. 800	Altezza Height	Area	LUX max. / med.	
		1 m	3x3 m	542
	2 m	6x6 m	135	38
	3 m	9x9 m	60	17
	4 m	12x12 m	34	9
	5 m	15x15 m	22	6

## Dimensioni / Dimensions

Modello / Model	L1	L2
DTS-LED LINE EASY FIX 300	357	329
DTS-LED LINE EASY FIX 600	701	672
DTS-LED LINE EASY FIX 800	897	869





- Costruzione in alluminio e vetro temprato IP67/IP69K
- Resistente ad acqua, vibrazioni ed oli industriali
- Lunghezza 400/600mm
- Orientabile 120°
- Temperatura max operativa +60°C
- *Body in aluminum and tempered glass IP67/IP69K*
- *Water, vibration and oil resistant*
- *Length 400/600mm*
- *Adjustable 120°*
- *Max operative temperature +60°C*



IP67

IP69K

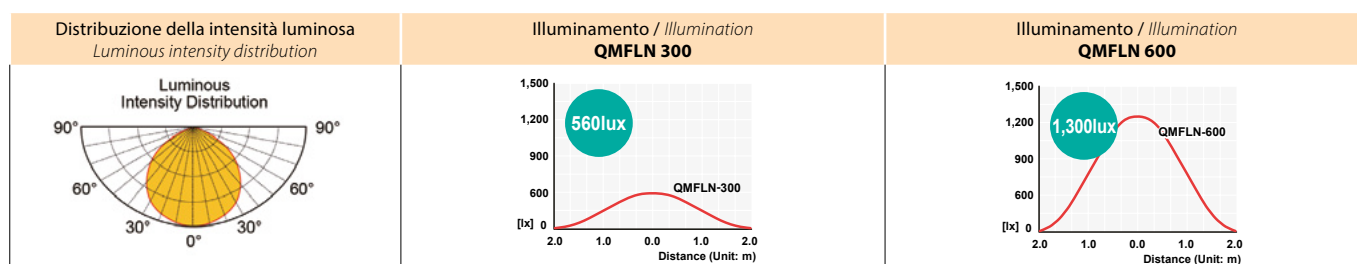


MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size W x H x D	Peso Weight
DTS LED - QMFLN 300	3479000630	12.5 W	24 VDC	851 lm	120°	310 x 51 x 67.4 mm	800 g
DTS LED - QMFLN 600	3479000660	25 W		1719 lm		620 x 51 x 67.4 mm	1490 g

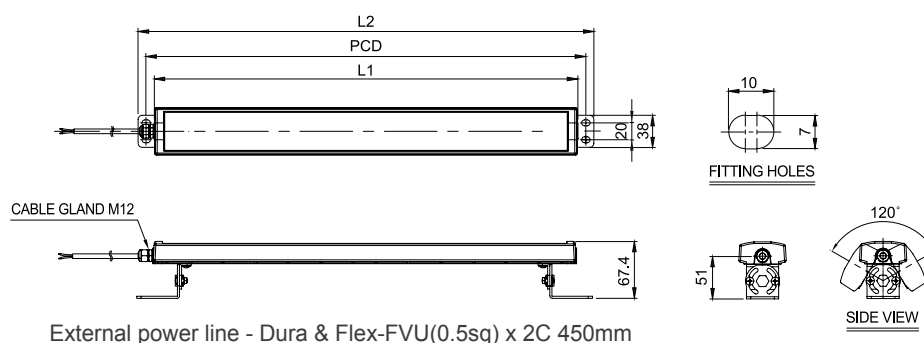
La serie DTS-LED QMFLN ha un robusto corpo di alluminio ed è protetta da un vetro temprato raggiungendo un grado di protezione IP67/IP69K. È particolarmente indicata nell'illuminazione di macchinari, illuminazione di celle frigorifere, industria alimentare, industria farmaceutica, ecc. Il collegamento avviene con cavo di 1m. La staffa fornita a corredo permette un'ampia regolazione del fascio luminoso.

*DTS-LED QMFLN is made by strong aluminum material and it is protected by a tempered glass offering the IP67/IP69K degree of protection. It is then suitable to machinery lighting in various manufacturing sectors, from machine tools to pharmaceuticals, from packaging to food industries. The device comes with a 1m wiring for a easy and fast connection to the existing power network. Thanks to the included stainless steel bracket the light can be oriented as needed.*

Grado di protezione / Protection level	IP67/69K
Temperatura operativa Operating temperature	-30...+60 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000 K
CRI	≥80Ra
PF	K ≥80 Ra
Connessione / Connection	Cavo/Cable 1m Opzionale/Option M12 4pin
Modalità di montaggio Mounting method	Staffa regolabile Adjustable bracket



## Dimensioni / Dimensions

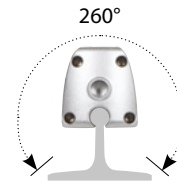


MODEL	L1	PCD	L2
QMFLN - 300	290	310	330
QMFLN - 600	600	620	640

External power line - Dura & Flex-FVU(0.5sq) x 2C 450mm

# DTS-LED LINE

illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting



IP67

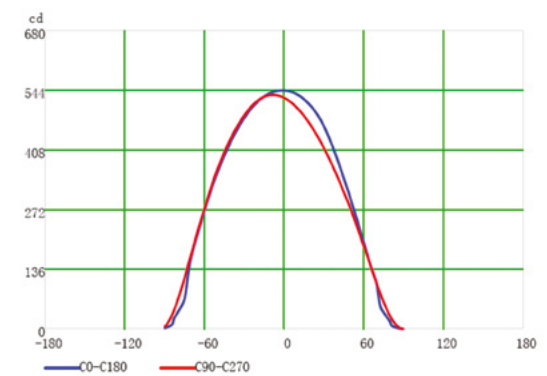
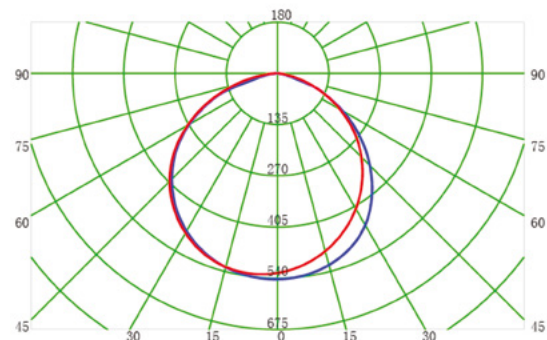


RoHS  
COMPLIANT

MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED LINE 300	3470100300	7 W	24 VDC	665 lm	120°	300 x 53 x 50 mm	560 g
DTS-LED LINE 600	3470100600	18 W		1498 lm		635 x 53 x 50 mm	1070 g
DTS-LED LINE 800	3470100800	20 W		1997 lm		835 x 53 x 50 mm	1215 g

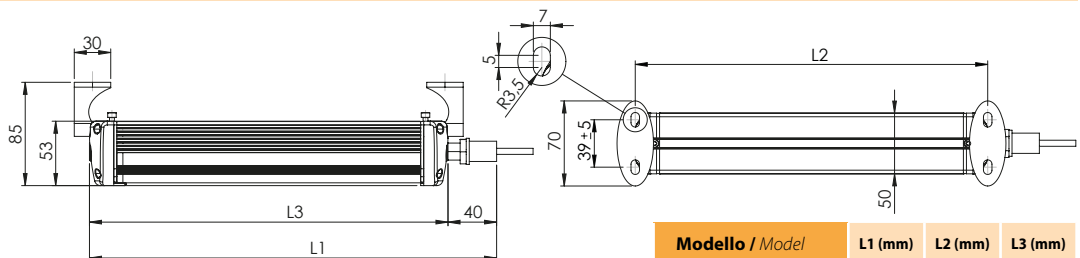
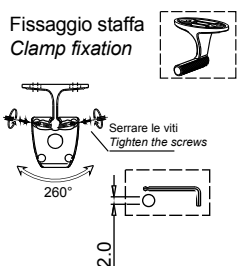
Grado di protezione / Protection level	IP67/69K
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	90-100 lm/W
Temperatura operativa Operating temperature	<60 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000 K
CRI	80Ra
PF	≥0.9
Modalità di montaggio / Mounting method	Staffa / Clamp
Lunghezza cavo / Cable length	2 m

Curve fotometriche / Photometric data: mod. 800



mod. 800	Altezza Height	Area	LUX max. / med.	
	1 m	3x3 m	542	152
2 m	6x6 m	135	38	
3 m	9x9 m	60	17	
4 m	12x12 m	34	9	
5 m	15x15 m	22	6	

## Dimensioni / Dimensions



Modello / Model	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
DTS LED LINE 300	335	290 ~ 30	295
DTS LED LINE 600	675	630 ~ 30	635
DTS LED LINE 800	875	830 ~ 30	835

# KES STRIP TN

illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting

- Alimentazione 230 VAC
  - Corpo in Policarbonato
  - Connessione esterna rapida
  - Lunghezze 615, 1175 e 1455 mm
  - CRI > 80
  - Disponibile su richiesta modulo interno di emergenza 3h
  - IP66
- 
- *Input voltage 230 VAC*
  - *Body in polycarbonate*
  - *Quick external connection*
  - *Lengths 615, 1175 e 1455 mm*
  - *CRI > 80*
  - *3h internal emergency module available on request*
  - *IP66*



IP66

CE

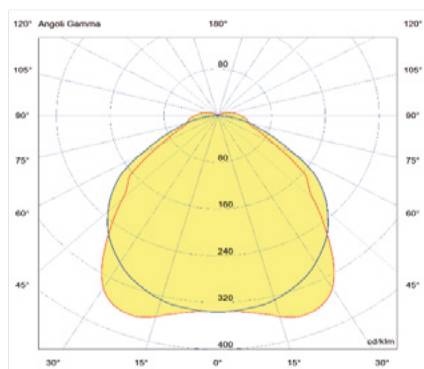
RoHS  
COMPLIANT

MODELLI Model List	Codice Code	Corrente assorbita Current	Potenza Power	Tensione ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
KES STRIP 60 TN-14N	8T00024113	0,06 ±5%	14 W	220-230V~ 50/60Hz	2070 lm	Simmetrico	615 x 84 x 98 mm	0,9 Kg
KES STRIP 120 TN-27N	8T00024116	0,12 ±5%	27 W		4090 lm		1175 x 84 x 98 mm	1,7 Kg
KES STRIP 120 TN-38N	8T00024117	0,16 ±5%	38 W		5880 lm		1175 x 84 x 98 mm	1,7 Kg
KES STRIP 150 TN-45N	8T00024122	0,19 ±5%	45 W		7280 lm		1455 x 84 x 98 mm	2 Kg

La serie Kes Strip TN ha un corpo ed un diffusore in policarbonato. Garantisce un elevato illuminamento all'interno del quadro privo di imperfezioni e con un indice colorimetrico superiore a 80. La staffa in acciaio fornita a corredo permette una semplice installazione.

*KES STRIP TN is made by Polycarbonate body and diffusor.  
Thanks to the high lumen output and high CRI the electrical cabinet is perfectly lighted.*

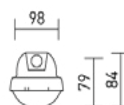
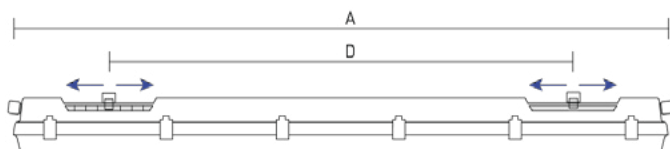
## Curva fotometrica / Photometric data



Grado di protezione <i>Protection level</i>	IP66
Efficienza luminosa <i>Luminous efficiency</i>	>150 lm/W
Alimentazione / <i>Input voltage</i>	230VAC
Fattore di potenza / <i>Power factor</i>	> 0,95
Temperatura operativa <i>Operating temperature</i>	-25...+40 °C
Durata / <i>Lifespan</i>	> 50000 h
CCT	4000 K
CRI	≥80
Connessione / <i>Connection</i>	Connessione esterna rapida <i>Quick external connection</i>
Modalità di montaggio <i>Mounting method</i>	Staffa / <i>Bracket</i>



## Dimensioni / Dimensions



Modello / Model	A [mm]	D [mm]
KES STRIP 60 TN	615	110-370
KES STRIP 120 TN	1175	700-960
KES STRIP 150 TN	1455	970-1230



IP65

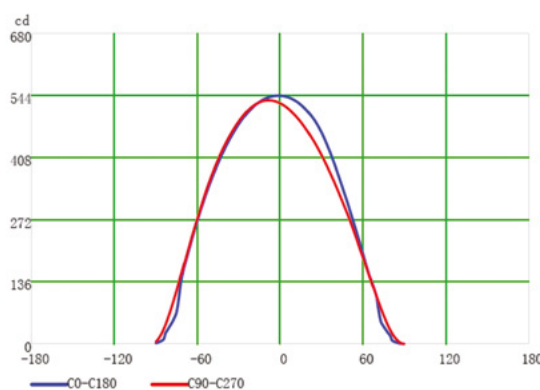
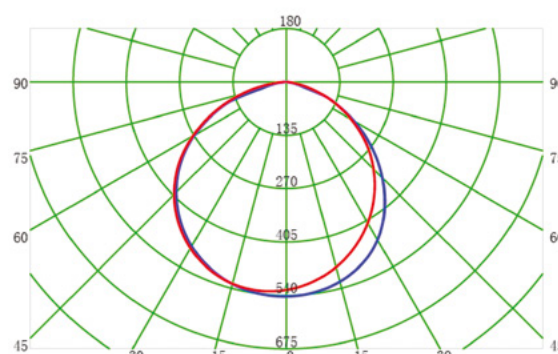


RoHS  
COMPLIANT

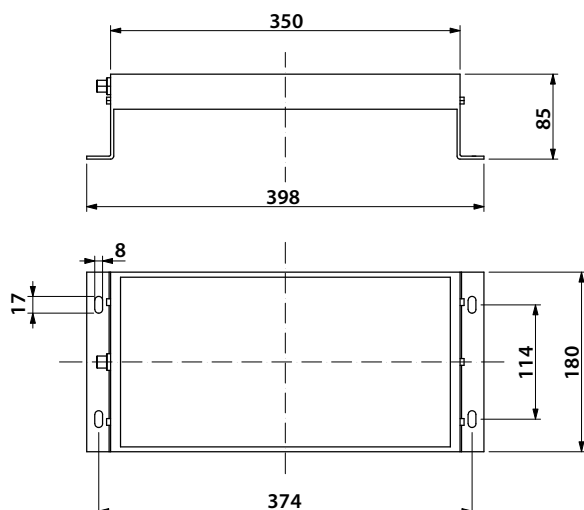
MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED 145	3470155044	45 W	24 VDC	5000 lm	120°	398 x 180 x 85 mm	2400 g

Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	>100 lm/W
Alimentatore / Driver	No drive
Temperatura operativa Operating temperature	-20...+40 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	4000 K
CRI	K ≥80Ra
Corrente nominale / Rated current	2 A
Connessione / Connection	M12 4pin
Modalità di montaggio / Mounting method	Staffa / Bracket

Curve fotometriche / Photometric data



Dimensioni / Dimensions





IP66

CE

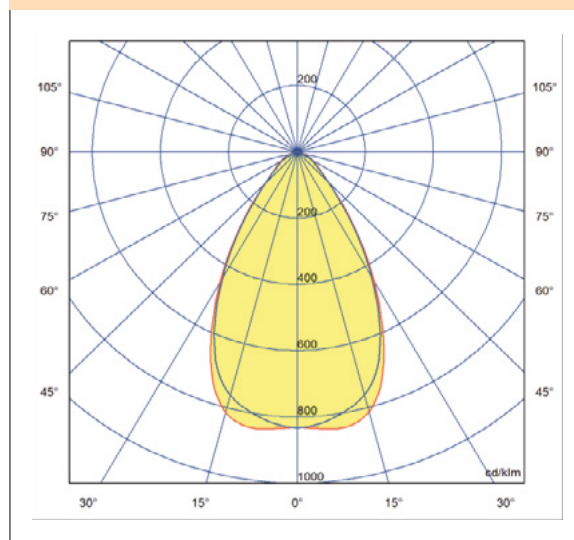
RoHS  
COMPLIANT

**Corpo in acciaio Inox SS316L**  
Stainless steel body SS316L

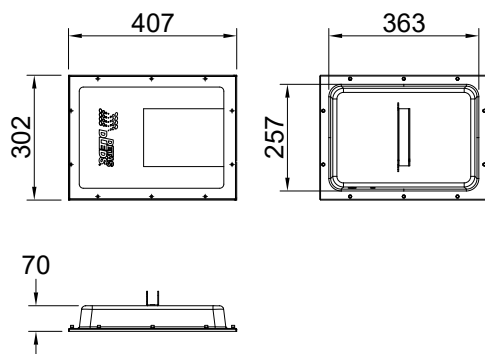
MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
RADIANT 8S - 211S	8000017626	50 W	220-230V~ 50/60Hz	7530 lm	Simmetrico	407 x 302 x 70 mm	6 Kg

Grado di protezione Protection level	IP66
Efficienza luminosa Luminous efficiency	>140 lm/W
Alimentazione / Input voltage	220-230V~ 50/60Hz
Fattore di potenza / Power factor	> 0,95
protezione sovratensioni Surge protection	10 kV
Temperatura operativa Operating temperature	-25...+40 °C
Durata / Lifespan	L90B10 > 100000
CCT	4000 K
CRI	>70
Corrente assorbita / Current	0,21 ±5%
Connessione / Connection	Cavo lunghezza custom Wire customized length
Modalità di montaggio / Mounting method	Staffa superiore/ Top bracket

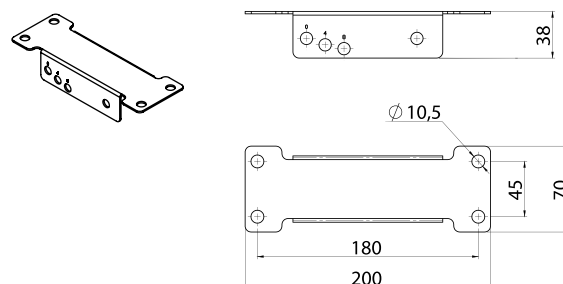
**Curva fotometrica / Photometric data**



**Dimensioni / Dimensions**

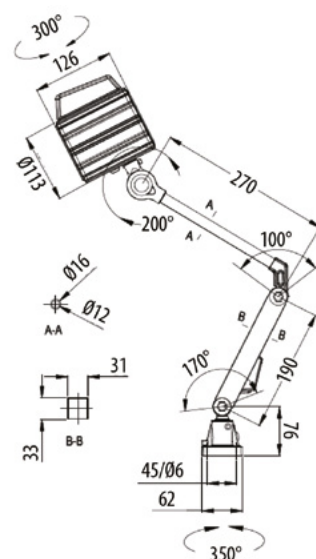
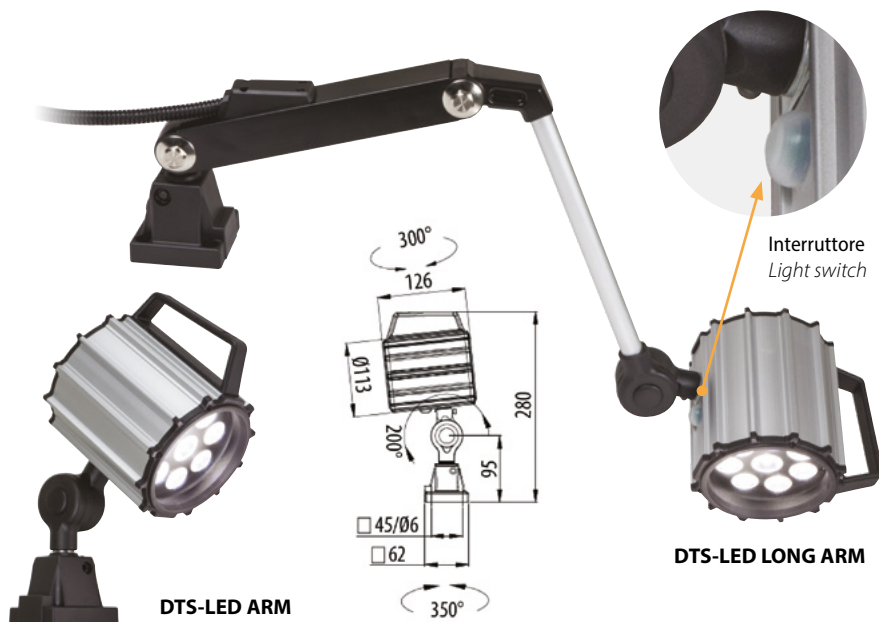


**Staffa superiore / Top bracket**



# DTS-LED ARM / LONG ARM

illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting



IP65

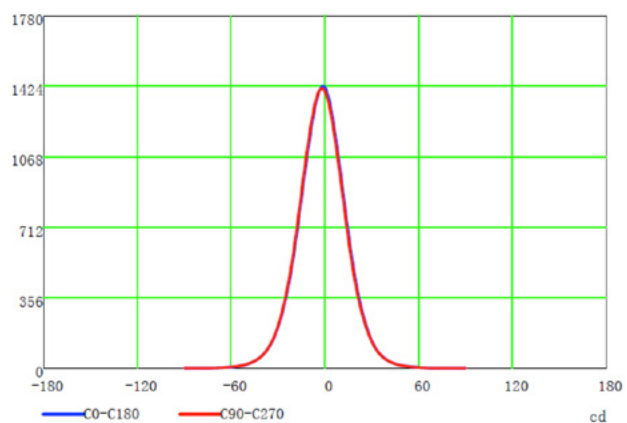
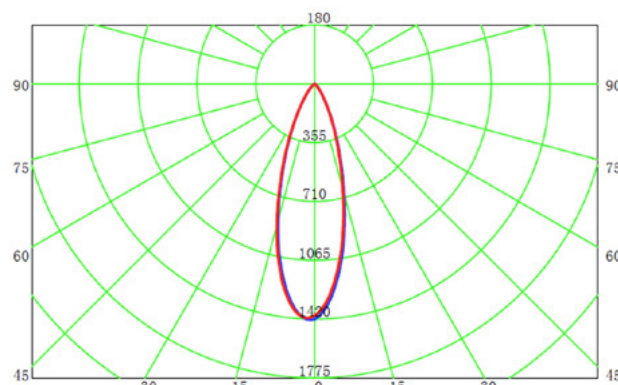
CE

RoHS  
COMPLIANT

MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Peso Weight
DTS-LED LONG ARM	3470200002	9.5 W	24 VDC	45°	1400 g
DTS-LED LONG ARM	3470223002		230 VAC		1400 g
DTS-LED ARM	3470200001		24 VDC		980 g

Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa Luminous efficiency	70 lm/W
Temperatura operativa Operating temperature	<60°
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000K
CRI	70Ra
Modalità di montaggio Mounting method	Base fissa / Fixed base
Interruttore / Light switch	Incorporato / Incorporated

## Curve fotometriche / Photometric data



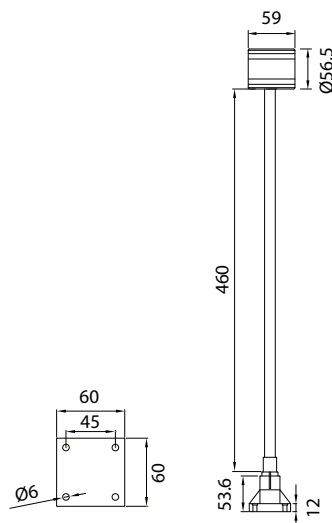
	Altezza Height	Area	LUX	
			max.	med.
	1 m	Ø 0.60 m	1420	928
	2 m	Ø 1.15 m	355	232
	3 m	Ø 1.70 m	158	103
	4 m	Ø 2.30 m	89	58
	5 m	Ø 2.90 m	57	37

# DTS-LED FLEXY ARM-4

illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting



## Dimensioni / Dimensions



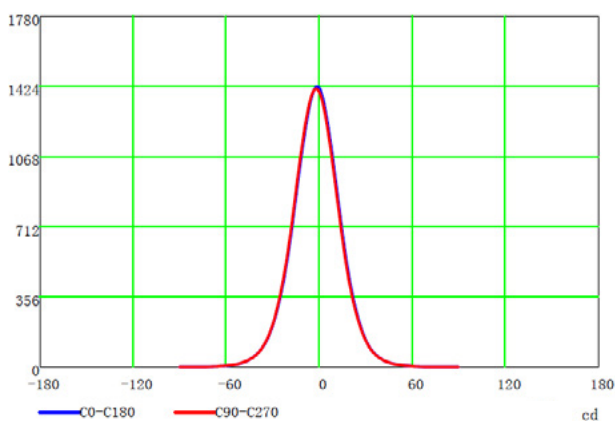
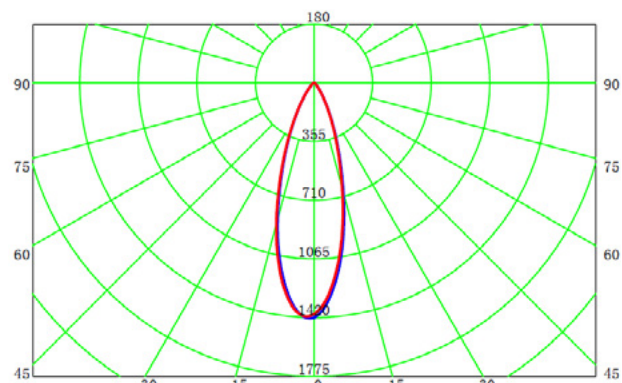
IP65



MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Ø Faretto Ø Lamp	Peso Weight
DTS-LED FLEXY ARM-4	347020007	5 W	24 VDC stab. ± 3%	45°	Ø 59 mm	850 g

Grado di protezione Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	75 lm/W
Temperatura operativa Operating temperature	<60°
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	6000-6500K
CRI	>82Ra
Corpo Housing	Lega di alluminio Aluminum alloy
Modalità di montaggio Mounting method	Base fissa Fixed base

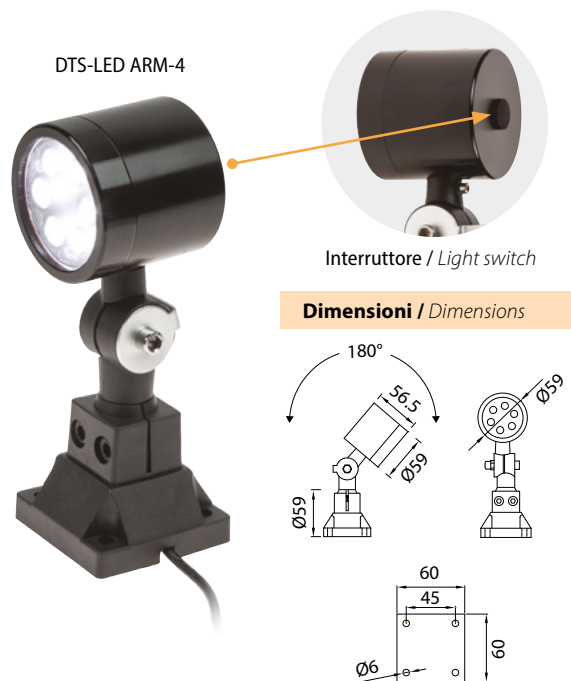
## Curve fotometriche / Photometric data



Altezza Height	Area	LUX	
		max.	med.
1 m	Ø 0.60 m	1420	928
2 m	Ø 1.15 m	355	232
3 m	Ø 1.70 m	158	103
4 m	Ø 2.30 m	89	58
5 m	Ø 2.90 m	57	37

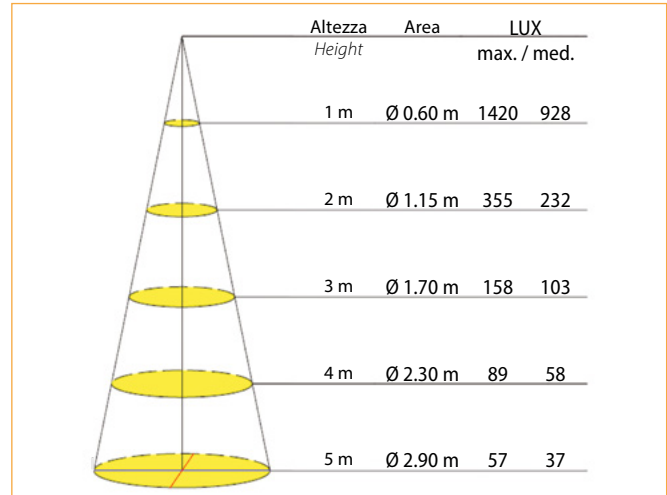
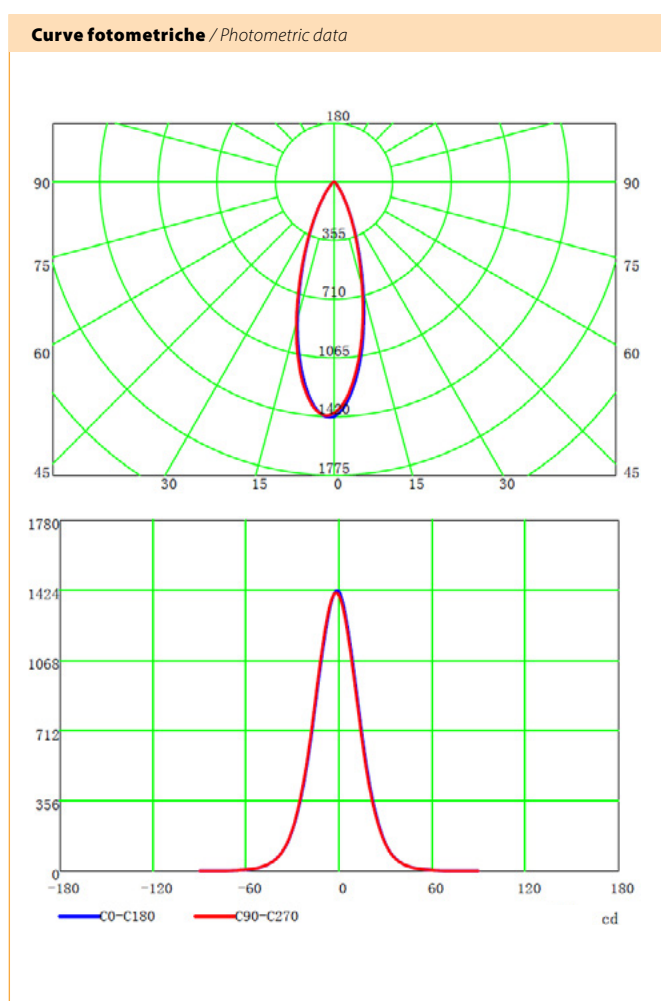
# DTS-LED ARM-4 / DTS-LED SPOT-4

illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting



MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Ø Faretto Ø Lamp	Peso Weight
DTS-LED ARM-4	3470200008	5 W	24 VDC ± 15%	45°	Ø 59 mm	440 g
DTS-LED SPOT-4	3470200009		24 VDC stab. ± 3%			200 g

Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	75 lm/W
Temperatura operativa / Operating temperature	<60°
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	6000-6500K
CRI	>82Ra
Corpo / Housing	Lega di alluminio / Aluminum alloy
Modalità di montaggio / Mounting method	Base fissa / Fixed base
Interruttore / Light switch	Incorporato / Incorporated (ARM-4)
ingresso alimentazione / Power supply input	(ARM-4) cavo 2m / 2 mt cable (SPOT-4) connettore M12 4 poli maschio / M12 connector 4 poles male





# DTS-LED FLEXY ARM-3

illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting



IP65

CE

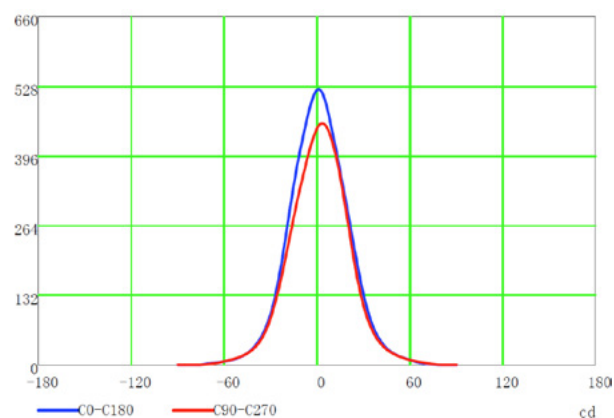
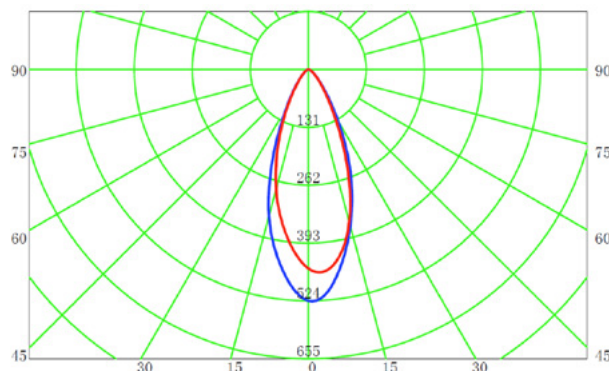
RoHS  
COMPLIANT

DTS-LED FLEXY ARM-3 MAG

MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Lunghezza cavo Cable length	Peso Weight
DTS-LED FLEXY ARM-3	3470200003	4.5 W	24 VDC	60°	Ø 70 x 674 mm	70 cm	793 g
DTS-LED FLEXY ARM-3 MAG	3470200005	4.5 W	24 VDC	60°	Ø 70 x 475 mm	85 cm	1520 g

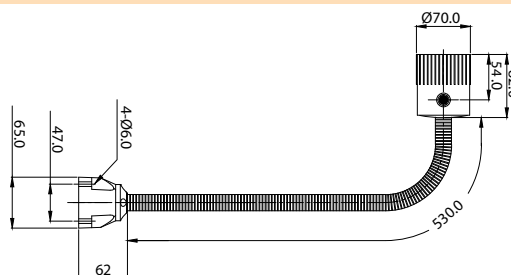
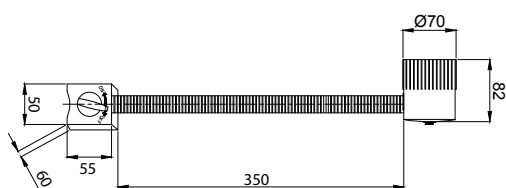
Grado di protezione Protection level	ARM-3 ARM-3 MAG	IP65 IP63
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	72 lm/W	
Alimentatore / Driver	Isolato / Isolated	
Temperatura operativa Operating temperature	<60°	
Durata / Lifespan	50000 h	
CCT	5500-6000K	
CRI	70Ra	
PF	≥0.9	
Modalità di montaggio Mounting method	ARM-3 ARM-3 MAG	Base fissa / Fixed base B. magnetica / Magnetic base
Interruttore / Light switch	Incorporato / Incorporated	

Curve fotometriche / Photometric data



Altezza Height	Area	LUX max. / med.	
1 m	Ø 0.75 m	524	305
2 m	Ø 1.50 m	131	76
3 m	Ø 2.25 m	58	34
4 m	Ø 3 m	33	19
5 m	Ø 3.75 m	21	12

Dimensioni / Dimensions



# DTS-LED FLEXY ARM SPOT

illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting



IP65

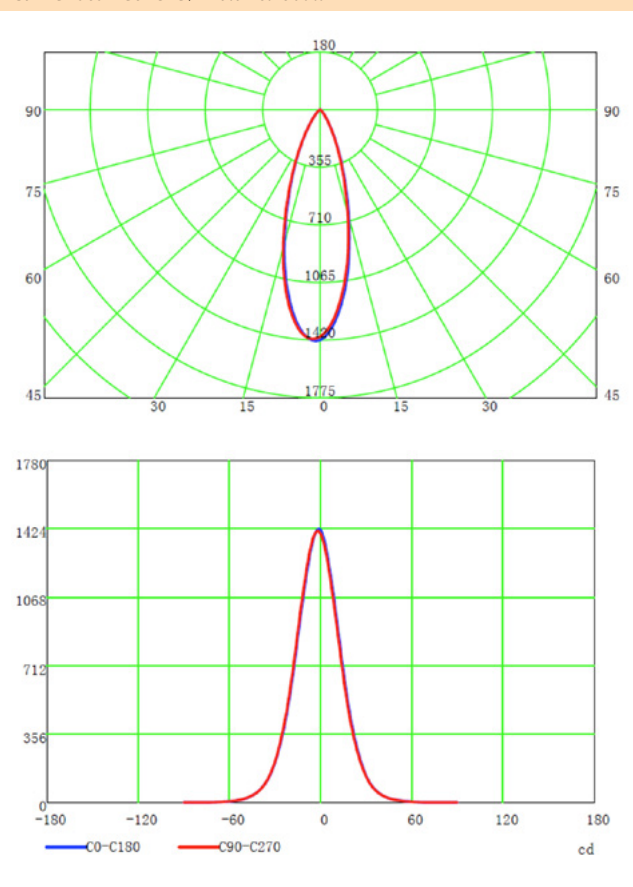
CE

RoHS  
COMPLIANT

MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED FLEXY ARM SPOT	3470200004	2.5 W	24 VDC	15°	Ø 28.6 x 659 mm	530 g

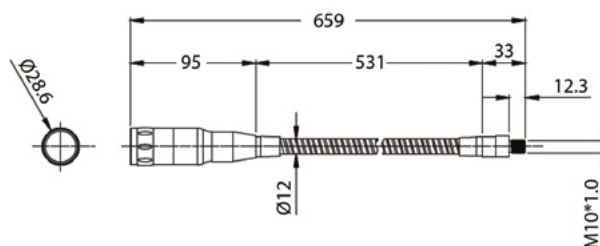
Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	40 lm/W
Alimentatore / Driver	Isolato / Isolated
Temperatura operativa Operating temperature	<60°
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000K
CRI	≥70Ra
PF	≥0.9
Modalità di montaggio / Mounting method	Fisso con vite Fixed with screw

Curve fotometriche / Photometric data



Altezza Height	Area	LUX	
		max.	med.
1 m	Ø 0.60 m	1420	928
2 m	Ø 1.15 m	355	232
3 m	Ø 1.70 m	158	103
4 m	Ø 2.30 m	89	58
5 m	Ø 2.90 m	57	37

## Dimensioni / Dimensions





DTS-LED POINT 6



DTS-LED POINT 12



DTS-LED POINT 18



DTS-LED POINT 24



DTS-LED POINT 40

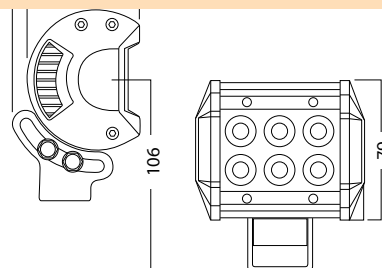
Progettato per l'utilizzo in condizioni ambientali critiche.  
Le alette di dissipazione assicurano un rapido smaltimento del calore prolungando così la durata dei LED. Ampio intervallo di tensioni di alimentazione accettate.  
Luce bianca (6500 - 7500 K).  
Elevata efficienza ottica (93%).  
LED alimentati singolarmente: la rottura di uno di essi non compromette il funzionamento del corpo luminoso.  
Protezione: IP67.  
Corpo in alluminio pressofuso.  
Staffa in acciaio inox.  
Optica in policarbonato.  
Temperatura operativa in continuo: -20°C ÷ +60°C. (di picco: +85°C) .  
Durata minima LED: 50.000 ore (Ta=25°C) .  
Non adatti in presenza di olii refrigeranti o lubrificanti.

Designed to be used in extreme environments.  
The dissipation fins ensure fast heat transfer increasing LED lifespan.  
Wide input voltage range accepted.  
White light (6500K).  
High optical efficiency (93%).  
Led powered singularly: one single failure doesn't compromise functionality of the lighting body.  
IP67 protection.  
Die-cast aluminum body.  
Stainless steel bracket.  
Polycarbonate lens.  
Continuous operating temperature: -20°C ÷ +60°C (peak: +85°C) .  
Minimal LED lifespan: 50.000 hrs (Ta=25°C) .  
Not suitable when chill oils or lubricants are present.

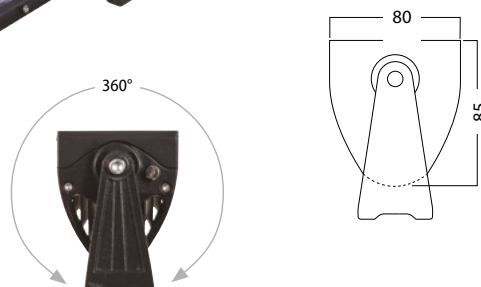
IP67



## Dimensioni / Dimensions



Lunghezza cavo / Cable length = 2 m



MODELLI Model List	Codice Code	Potenza@12V Power @12V	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size W x H x D
DTS-LED POINT 6	3470600001	12 W	12÷30 VDC	1260 lm	60°	96 x 79 x 64 mm
DTS-LED POINT 12	3470600002	26 W		2520 lm		164 x 79 x 64 mm
DTS-LED POINT 18	3470600003	38 W		3890 lm		232 x 79 x 64 mm
DTS-LED POINT 24	3470600004	40 W		4018 lm	10°	355 x 80 x 85 mm
DTS-LED POINT 40	3470600005	46 W		4780 lm		560 x 80 x 85 mm



**Lampade LED resistenti all'acqua, agli oli e alle vibrazioni, adatte per applicazioni su macchine utensili e ambienti con liquidi ad alta temperatura.**

illuminazione ad alta intensità e più focalizzata grazie all'ottica. Per ambienti dove è richiesta un'illuminazione, a lunga distanza, intensa e lineare.

Ottima resistenza agli oli grazie ad una speciale struttura di tenuta con grado di protezione IP67, adatto per applicazioni su macchine utensili con fluidi da taglio. Adatto per ambienti con liquidi ad alta pressione e alta temperatura (IP69K). Vetro temprato previene i danni da trucioli di macchine utensili.

Le sostanze estranee non si accumulano sulla superficie del vetro di schermatura grazie alla sua struttura a filo della cornice. Ingresso cavi standard incluso.

**Water, vibration and oil resistant LED work light, suitable for machine tools applications and high temperature water cleaning environments.**

High intensity illumination and condensor lens combination.

High intensity illumination allows for the environment both long distance and straightness are required.

Excellent oil resistance with a special sealing structure with IP67 protection rating, suitable for machine tool applications with cutting fluids.

Suitable for high pressure and high temperature water cleaning environments (IP69K).

Tempered glass prevents damage from machine tool chips.

Foreign substances do not accumulate on the shielding glass surface of the working light due to its flush structure to the housing structure of the product.

Standard entry cable included.

IP67

IP69K

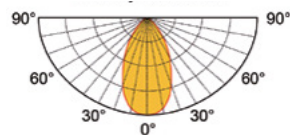
-30 +60



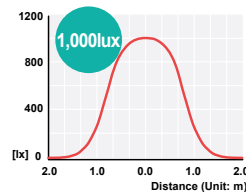
## Caratteristiche - Features

## DTS-LED QMHL-150

Distribuzione della intensità luminosa  
Luminous intensity distribution



illuminamento  
Illumination



Ottica / Lens color

Trasparente - Transparent

Temperatura colore  
Color temperature

6000-7000 K

Flusso luminoso  
Luminous flux

884 lm

illuminamento  
Illumination (at 1m)

1000 lux

Intervallo di tensione  
Voltage range

21.5-26.5 VDC

Corrente / Current

0.510 A

Resistenza di isolamento  
Insulation resistance

Min. 100 MΩ  
(500 VDC mega ohm meter)

Tensione di tenuta  
Withstanding voltage

500 VAC, 60 Hz, 1 min.

Temperatura operativa  
Operating temperature

-30°C ... +60°C

Grado di isolamento  
Waterproof

IP67 / IP69K

Materiale / Materials

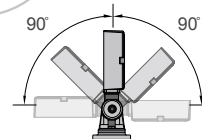
Ottica: vetro temprato - Corpo e staffa: alluminio / Lens: tempered glass - Housing and bracket: aluminum

## Staffa MF - MF bracket

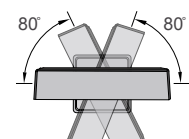


Le staffe MF proteggono i cavi di uscita dall'acqua e dagli agenti aggressivi.

Water and oil resistant MF type brackets protect output cable from cutting fluid and chips.

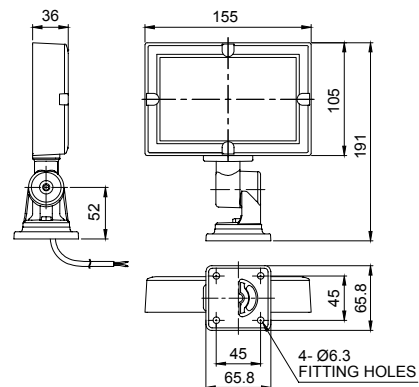


Rotazione - Vista di lato  
Tilt adjustment - Side view



Rotazione - Vista dall'alto  
Pan adjustment - Top view

## Dimensioni / Dimensions



Cavo in dotazione / Power line standard:

Dura&Flex - F VU(0.5sqx2C) 450 mm

Lunghezza cavo / Cable length: 3 m

MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED QMHL-150-MF	34791HF150	12 W	24 VDC	60°	155 x 105 x 36 mm	1.45 kg

# LED DA PANNELLO CON RESISTENZA INTEGRATA

Panel LEDs with integrated resistors

illuminazione a LED  
per macchinari  
Machinery LED lighting

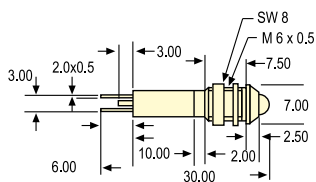
Questi LED sono incapsulati in una custodia cilindrica pronti per l'allacciamento a faston. Una resistenza è inclusa nel contenitore pertanto il dispositivo è pronto per funzionare alla tensione prescelta. Sono disponibili molte versioni, con colori rosso, verde, giallo, bicolore, ecc.; sono inoltre possibili esecuzioni speciali.

*These LED are encapsulated in a cylindrical body ready for the faston connection. A resistor is included therefore the device is ready to work to the chosen voltage. Many versions are available: red, green, yellow, bicolored, etc. We can also offer special executions.*

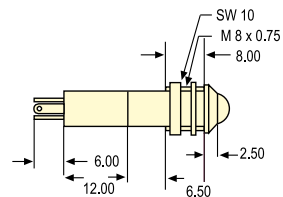


## Dimensioni / Dimensions

Ø 3 mm. Foro montaggio Ø 6 mm  
Mounting hole Ø 6 mm



Ø 5 mm. Foro montaggio Ø 8 mm  
Mounting hole Ø 8 mm



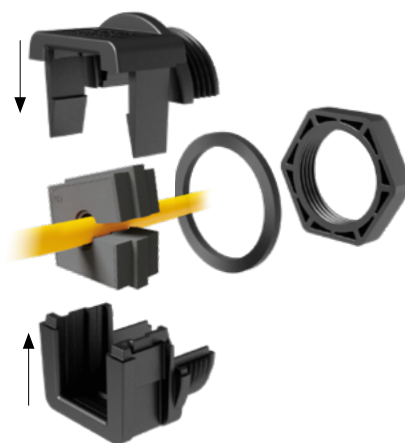
Ø	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Assorbimento Current	Colore Colour	Conf. Set
3 mm	3450775241	24 V DC/AC	15 mA	●	10 pezzi pieces
	3450775242	24 V DC/AC	15 mA	●	
	3450775243	24 V DC/AC	15 mA	●	
5 mm	3450700240	24 V DC	20 mA	● ●	
	3450700244	24 V DC	20 mA	● ●	
	3450700249	24 V DC	20 mA	● ●	
	345070024B	24 V DC	20 mA	●	
	3450705241	24 V DC/AC	15 mA	●	
	3450705242	24 V DC/AC	15 mA	●	
	3450705243	24 V DC/AC	6 mA	●	
	3450701151	110 V AC	6 mA	●	
	3450701152	110 V AC	8 mA	●	
	3450702301	230 V AC	3 mA	●	
3450702302	230 V AC	3 mA	●		
3450702303	230 V AC	3 mA	●		

# SISTEMI PASSACAVO

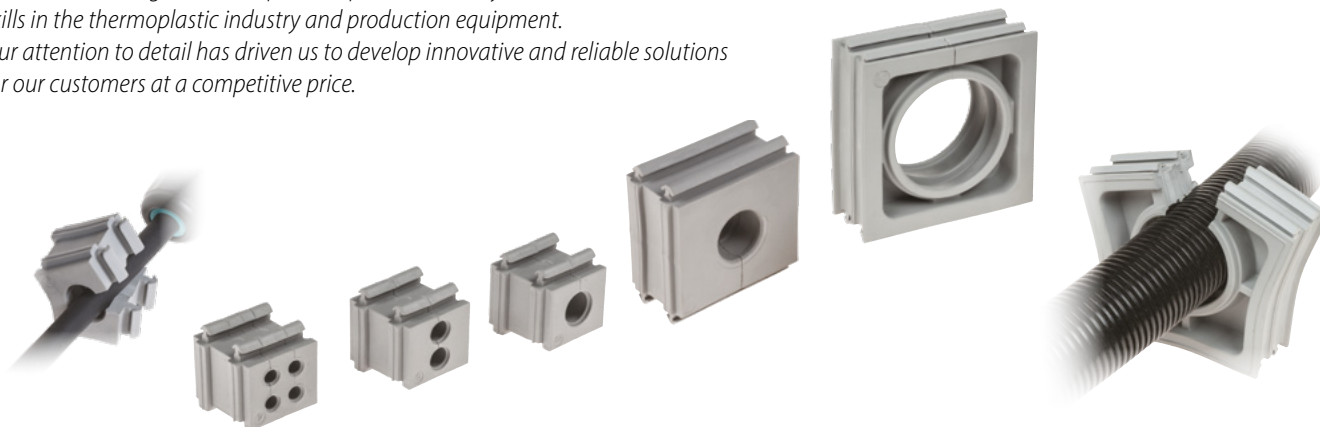
## Cable entry systems



**Detas SpA** presenta la divisione **DetasUltra** nata nel 2019 dopo una lunghissima esperienza nella tecnica di gestione dei cavi nei quadri elettrici ed in generale nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Nasce così la soluzione **DES (Detas Entry System)**, studiata per semplificare l'utilizzo dei cavi, in particolare di quelli già intestati, nei quadri elettrici e nelle apparecchiature elettriche migliorando le prestazioni di riferimento (tenuta all'acqua, tenuta antistrappo, ecc.) e soprattutto minimizzando il numero dei modelli per abbattere i costi. DES è stato progettato, sviluppato e brevettato completamente in Italia grazie alle competenze tecniche nazionali relative ai prodotti termoplastici e alle attrezzature di produzione. L'attenzione per i dettagli costruttivi e la scelta della filiera produttiva sono stati fondamentali per poter offrire alla nostra clientela una nuova opportunità di impiego di queste famiglie di prodotti orientata alla massima affidabilità, personalizzazione e al migliore prezzo sul mercato.



*Detas SpA presents the **DetasUltra** division, established in 2019 after many years experience in cable management for electrical cabinets and equipment. The **DES (Detas Entry System)** solution is designed to simplify the use of cables in electrical equipment, improving watertightness, strain relief and EMC, whilst minimising costs. DES has been designed, developed and patented in Italy, thanks to our technical skills in the thermoplastic industry and production equipment. Our attention to detail has driven us to develop innovative and reliable solutions for our customers at a competitive price.*



# SISTEMI PASSACAVO

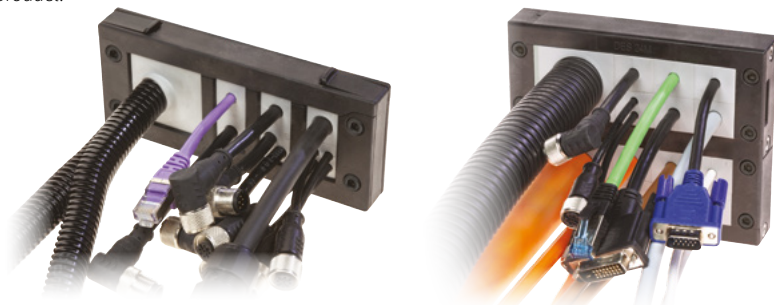
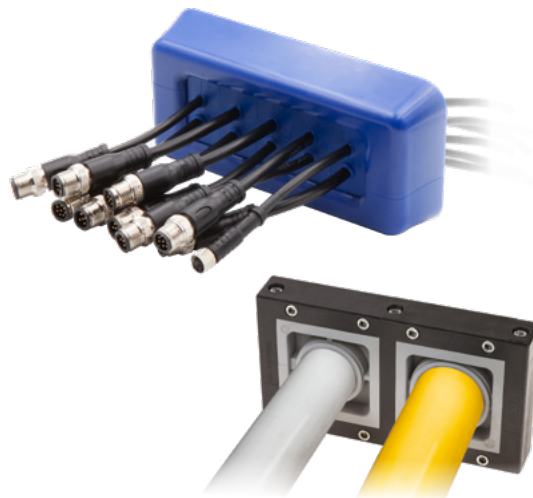
## Cable entry systems

### Telai divisibili per cavi con e senza connettori / Entry system for cables with and without connectors

#### Serie DES / DES series

Il telaio divisibile DES permettono il passaggio di cavi intestati con sezioni da 2 a 34mm grazie ai vari supporti passacavo disponibili. La chiusura laterale del telaio permette la tenuta antistrappo e la protezione all'acqua.

The DES cable entry system consists of a splittable frame designed to accommodate small (SPP), multiple (X) or large (SPG) inserts for cables in the same frame. Future cable size changes can be easily accommodated. Thanks to the robust construction, the DES is a long lasting product.



IP66

NEMA 12, 4X

UL TYPE 12, 4X



ECOLAB



IK10



#### Serie OSF - pressacavi divisibili

##### OSF series - splittable cable glands

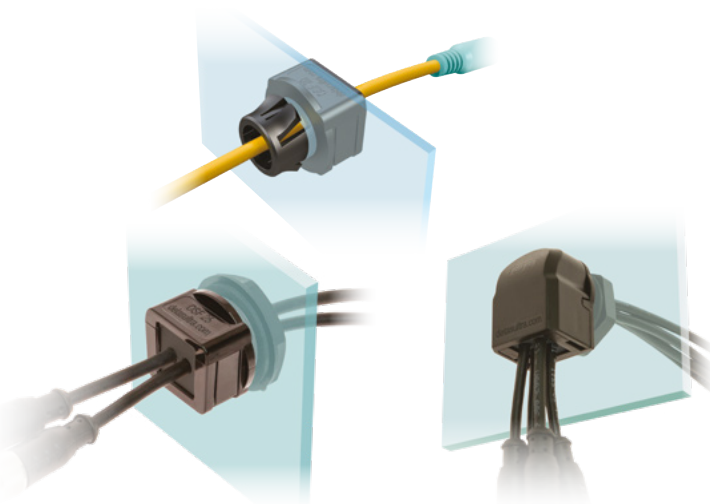
OSF sono dei pressacavi divisibili per filettature metriche particolarmente indicati per l'utilizzo con cavi con connettori.

OSF può essere equipaggiato con supporti passacavo piccoli e multipli per cavi da 2 a 14 mm di diametro.

OSF are splittable cables glands for metric sizes especially designed for cables with connectors.

The compact size and nice design are just a few of the countless advantages of the OSF Family.

OSF can be equipped with SPC grommets with single or multiple holes for both black and grey UL94V0 colors.

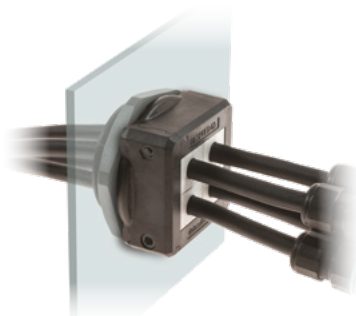


IP54

NEMA 12



IK10



#### DESPRED & DESCLICK

Le serie DESPRED & DESCLICK permettono di attraversare pareti di armadi e quadri elettrici con cavi intestati sino a max 34mm di diametro. Con lo stesso telaio è possibile inoltre selezionare dei supporti multipli per aumentare il numero dei cavi da utilizzare.

The DESPRED & DESCLICK series are splittable cable glands for metric threads.

With multiple inserts it is possible to accommodate up to 16 cables. Future cable size changes can also be easily accommodated using various inserts.



IP66

NEMA 12, 4X

UL TYPE 12, 4X



ECOLAB



IK10



IP54

NEMA 12



IK10

# SISTEMI PASSACAVO

## Cable entry systems

### Passacavi per cavi senza connettori / Entry system for cables without connectors

#### DES-PM

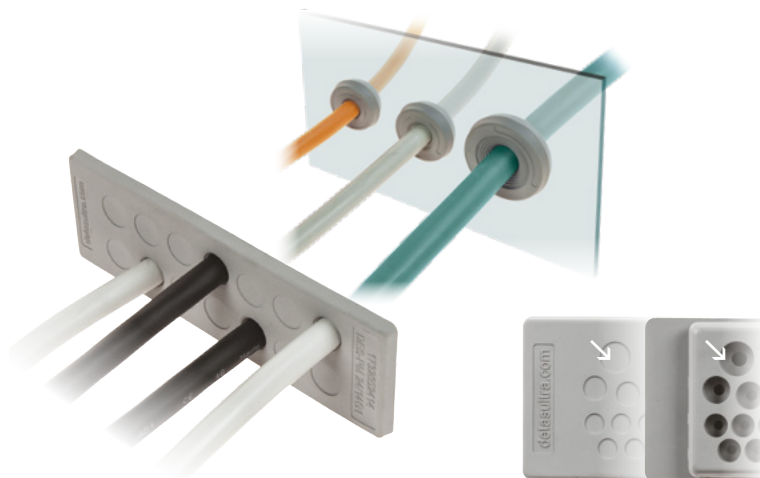
##### Passacavi a doppia membrana

##### Cable gland plates with double membrane

I passacavi DES-PM sono un'alternativa economica ed affidabile ai normali pressacavi industriali. Dopo aver forato leggermente la membrana frontale, il cavo delle dimensioni richieste viene spinto attraverso la parete dove la seconda membrana permette una maggior tenuta meccanica e fluidica.

*The DES-PM are an innovative alternative to standard cable glands on electrical, electronic and telecommunication cabinets and equipment.*

*The cable is pushed through the front membrane, whilst the second membrane increases the strain relief and liquid resistance.*



IP65

NEMA  
12

UL TYPE  
12



ECOLAB

UL94-V0

UV  
ISO 4892-2A

RoHS  
COMPLIANT

#### DES-PDM

##### Passacavi con telaio a doppia membrana

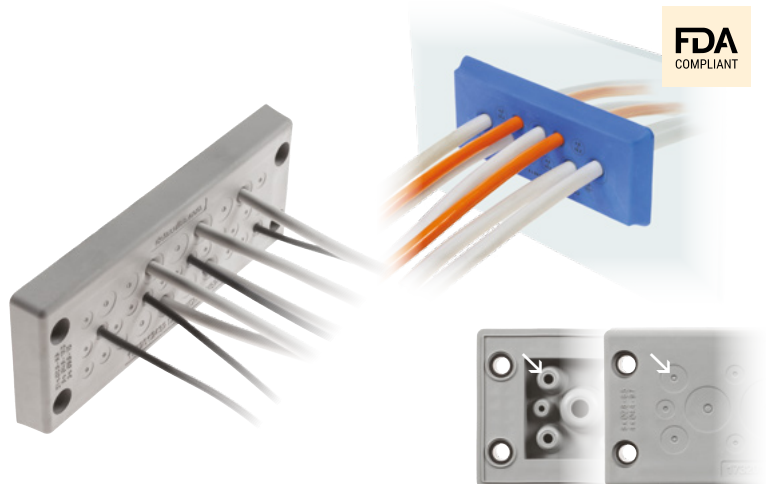
##### Cable gland plates with double membrane

I passacavi DES-PDM sono un'alternativa economica ed affidabile ai normali pressacavi industriali.

Dopo aver forato leggermente la membrana frontale, il cavo delle dimensioni richieste viene spinto attraverso la parete dove la seconda membrana permette una maggior tenuta meccanica e fluidica.

*The DES-PDM are an innovative alternative to standard cable glands on electrical, electronic and telecommunication cabinets and equipment.*

*The cable is pushed through the front membrane, whilst the second membrane increases the strain relief and liquid resistance.*



IP66

NEMA  
12, 4X

UL TYPE  
12, 4X



ECOLAB

UL94-V0

UV  
ISO 4892-2A

RoHS  
COMPLIANT



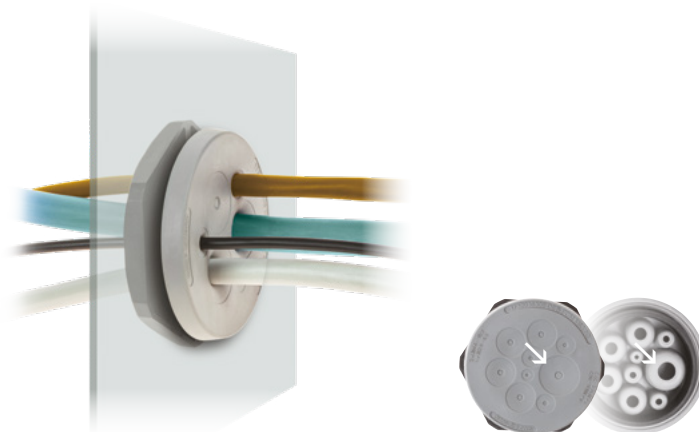
#### DES-PDM M

##### Passacavi con telaio a doppia membrana

##### Cable gland plates with double membrane

I passacavi DES-PDM M utilizzano le aperture dei fori metrici e sono un'alternativa economica ed affidabile ai normali pressacavi industriali. Dopo aver forato leggermente la membrana frontale, il cavo delle dimensioni richieste viene spinto attraverso la parete dove la seconda membrana permette una maggior tenuta meccanica e fluidica.

*The round metric DES-PDM M is an innovative alternative to standard cable glands on electrical, electronic and telecommunication cabinets and equipment. The cable is pushed through the front membrane, whilst the second membrane increases the strain relief and liquid resistance.*



IP66  
IP68

NEMA  
12, 4X

UL TYPE  
12, 4X



ECOLAB

UL94-V0

UV  
ISO 4892-2A

RoHS  
COMPLIANT





### Fissacavi e antistrappo / Strain relief modules

#### APD - montaggio su guida DIN/Omega

*DIN and Omega rails*

#### AP - fissaggio a vite / Screw fixing

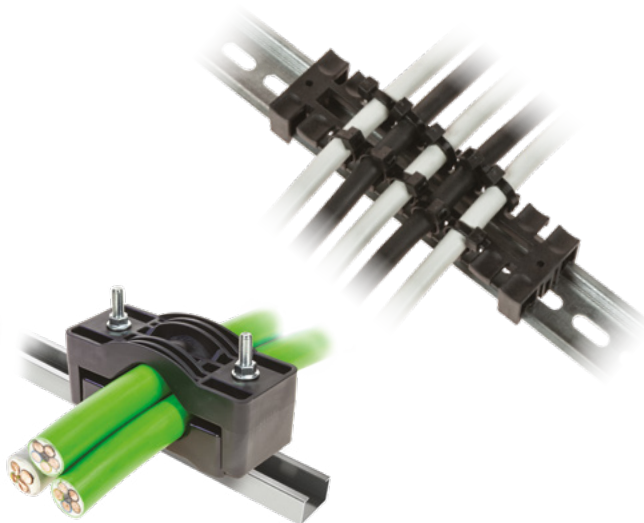
#### AP-PD - doppio passo / Double comb

I pettini fissacavo antistrappo della serie APD si utilizzano nei quadri elettrici ed in generale nelle apparecchiature elettriche per tenere in ordine i cavi ed al tempo stesso ottenere nella posizione indicata la funzione antistrappo in accordo alla CEI EN 62444.

Il fissaggio dei cavi può avvenire con fascette normali o in velcro. È inoltre possibile installare dei distanziali per applicazioni su due livelli.

*The AP modules are used in electrical switchboards and equipment keeping cables tidy whilst providing strain relief according to EN 62444.*

*The cables can be fixed with standard plastic ties or reusable velcro ties. Spacers are available for multi-tier applications.*



### Schermatura EMC / EMC shielding

I morsetti di schermatura MSS consentono di eseguire facilmente e in modo efficace la messa a terra della schermatura dei cavi. Garantiscono la funzione antistrappo sul cavo mediante il fissaggio con fascetta. I morsetti di schermatura MSS possono essere fissati con viti o con rivetti.

*MSS shield clamps enable the cable shield to be grounded easily and effectively. They secure the anti-tear function on the cable by fixing it with a tie. MSS shield clamps can be fixed with screws or rivets.*

#### MSS - morsetti di schermatura / Shield clamps

#### MSD - morsetti per guida DIN/Omega

*Shield clamps for DIN and Omega rails*

#### MSB - morsetti per barra 10x3 mm

*Shield clamps for 10x3 mm bar*

#### MSA - MSE - morsetti per fissaggio a vite

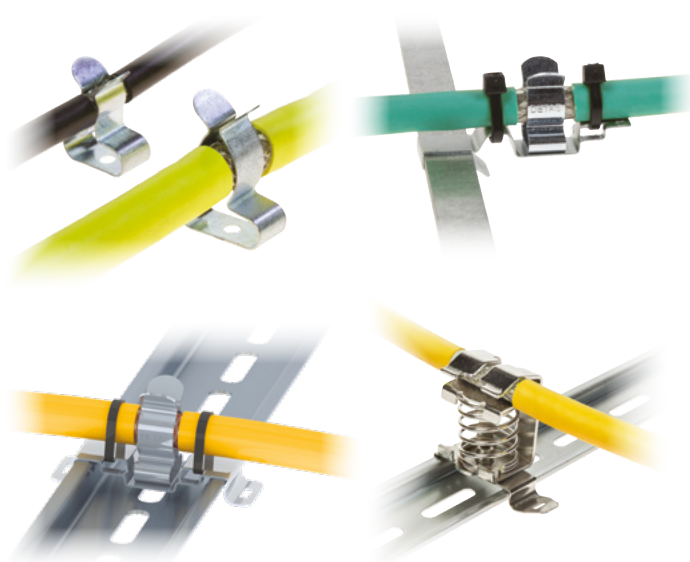
*Shield clamps with screw fixing*

#### MSF - morsetti di schermatura a molla

*Spring shield clamps*

#### CTX - calze per connessione di terra

*Earthing straps*



### Guaine / Pipes

#### FL - guaine corrugate divisibili

*Splittable corrugated tubes*

Le guaine corrugate divisibili FL sono adatte al passaggio di cavi intestati. Il doppio tubo offre una protezione elevata per tutta la lunghezza del cavo e le rende ottimali all'utilizzo in condizioni estreme. Si possono fissare facilmente mediante clip.

*FL splittable corrugated tubes are suitable for the passage of preassembled cables.*

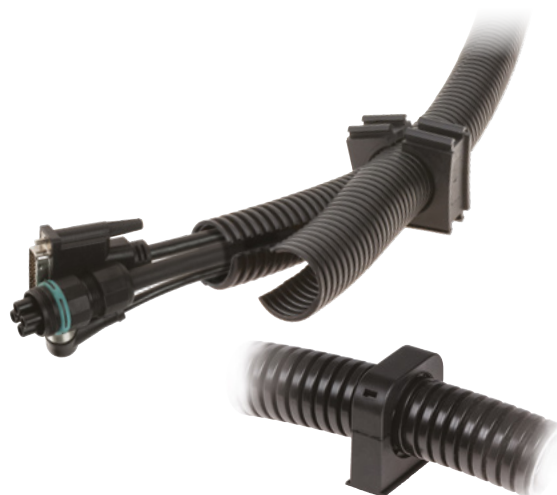
*The double tube enables a high protection throughout the length of the cable and make them ideal for the use in extreme conditions. Easy fixing with clips.*

#### FW - clip per guaine

*Clips for corrugated tubes*

Le clip FW sono adatte per il fissaggio delle guaine corrugate. Il coperchio, tramite fissaggio a scatto, offre maggiore stabilità alla guaina anche in seguito a sollecitazioni meccaniche.

*FW clips are suitable for the fixing of corrugated tubes. The cover, by snap-in fixing, makes the tube stabler also under mechanical stresses.*



## Soluzioni per sistemi oscillanti

### Controller elettronici, elettromagneti ed accessori

REO, con il marchio REOVIB, si è conquistata un nome nel mercato nazionale ed internazionale grazie alla lunga esperienza nel campo della costruzione di unità di comando e controllo per sistemi di convogliamento a vibrazione ed elettromagneti per tali sistemi. Il nostro obiettivo è rimanere leader del mercato in questo settore con prodotti di elevata qualità.

Che si tratti di convogliatori circolari, convogliatori lineari o caricatori ausiliari, REO offre sempre il prodotto adatto ad ogni applicazione: controller analogici, a microprocessore, a frequenza fissa o variabile, elettromagneti certificati per industria alimentare e farmaceutica, ed accessori di controllo e monitoraggio.

I controller REOVIB sono offerti in versioni da interno quadro IP 00 e IP 20 o in contenitori IP 65 in acciaio inox per l'industria alimentare. Grazie alla produzione propria interna possiamo realizzare soluzioni su misura per ogni applicazione.

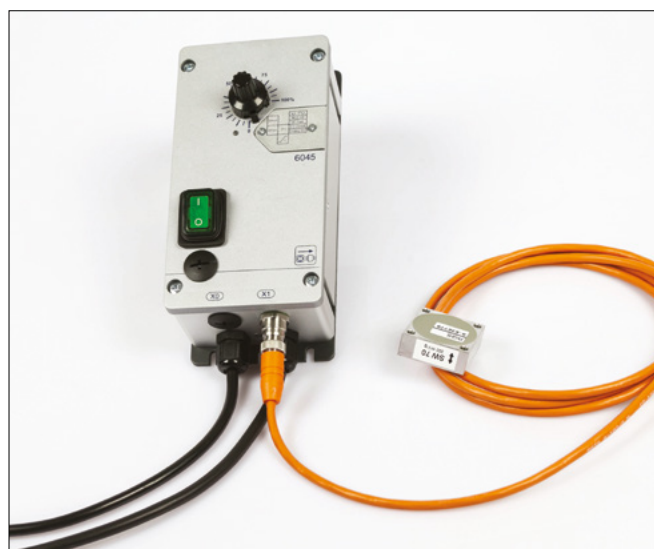
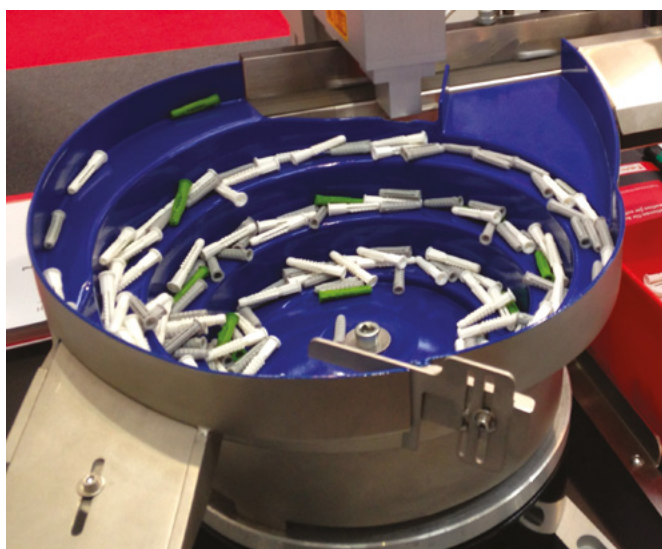
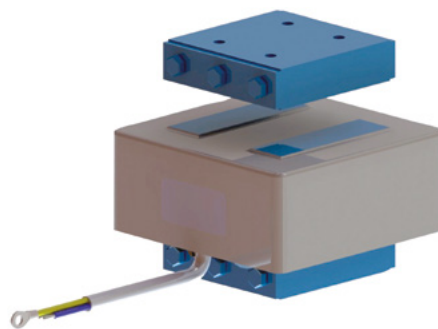
## Solutions for vibrating feeders

### Electronics controllers, electromagnets and accessories

REO is nationally and internationally known thanks to his great experience in manufacturing electronic controllers, electromagnets for vibrating feeders and for material handling industry. Our aim is to maintain the leadership position in this field with high quality products.

Whether the application is rotatory feeders, linear feeders or material loaders, REO has the best solutions for every problem. We offer microprocessor-based controllers, with variable or fixed frequency, electromagnets with certifications for pharmaceutical and food industry, control and monitoring accessories.

The REOVIB controller are offered in IP 00 and IP 20 versions or in IP 65 cases, made by stainless steel certified for food industry. We made our product in-house, so we can offer solutions tailored on every specific problem.



## Soluzioni per motori elettrici ed inverter

### Filtri EMC, induttanze e resistenze di frenatura

REO fornisce ai propri clienti prodotti per sistemi di azionamento industriali per prolungare la vita dei sistemi e garantire perdite di potenza minime ed un funzionamento sicuro:

- Filtri di rete EMC.
- Resistenze di frenatura.
- Induttanze di linea, induttanze lato motore e induttanze per DC link.
- Filtri dv/dt e filtri sinusoidali.

Grazie all'impiego di questi componenti si ottengono soluzioni a risparmio energetico, aumenta il livello di immunità e diminuisce il livello di emissione, meno calore, meno disturbi dalla rete e nella rete.

Grazie alla lavorazione propria delle bobine con materiali di prima scelta, in un breve periodo REO può progettare e produrre il filtro o la resistenza su misura per una applicazione specifica in stretta collaborazione col cliente.

Per il mercato dell'esportazione sono disponibili filtri e resistenze con certificazione UL.

## Industrial drive solutions

### EMC Filters, inductances and braking resistor

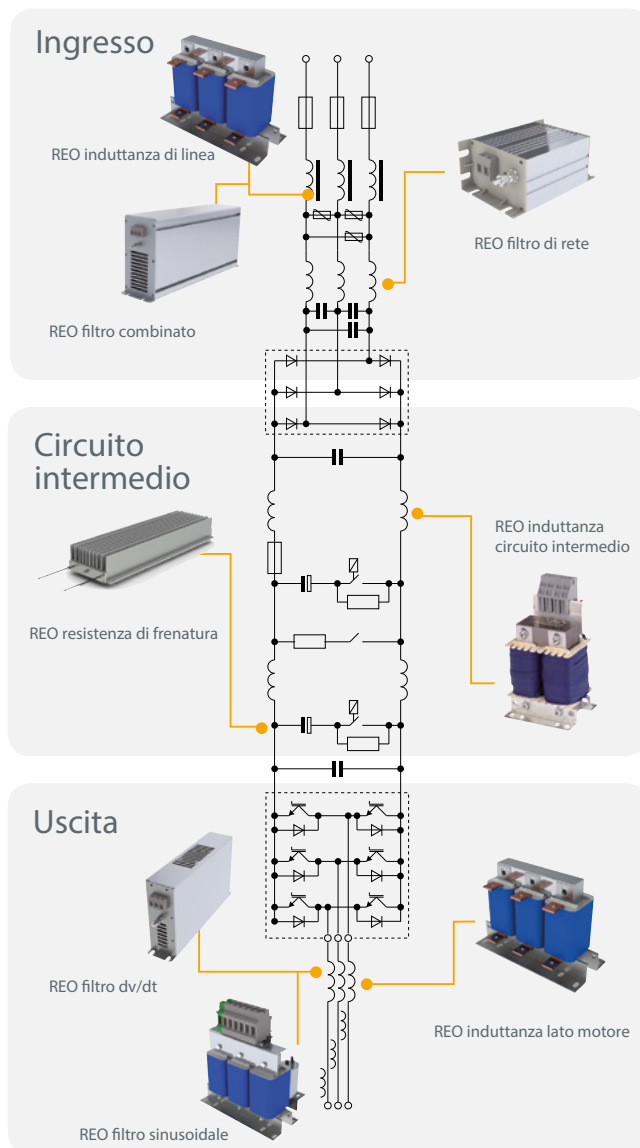
REO supplies their clients with products for industrial drive systems that can extend the engine's lifetime and assure minimal power loss and a safe operation:

- EMC Filters.
- Braking resistors.
- Line chokes, engine side chokes, chokes for DC link.
- Sinusoidal filters and dv/dt filters.

Using these components allows to save energy and improve the electromagnetic immunity level: less heat and less noise to the network and from the network.

Thanks to windings in-house production using first class materials, in a short time REO can design and manufacture a filter or a resistor specific for the client's application, following his specifications.

UL certifications for exportation market are available.



## Soluzioni per ambiti medici

### Trasformatori di isolamento medicali a bassa corrente di dispersione

Quasi nessun campo è così delicato come quello dei sistemi ad uso medico. Sicurezza e salute delle persone hanno qui priorità assoluta. REO offre trasformatori di isolamento ad uso medicale che soddisfano i requisiti specifici di questi sistemi garantendo rispetto per le norme relative.

Per noi sono caratteristiche del tutto normali:

- Minima corrente di dispersione.
- Risparmio energetico grazie a perdite di potenza proprie molto contenute.
- Elevata resistenza di isolamento con valori  $\geq 4$  kV.

I trasformatori REO rendono sicuri i sistemi elettrici per quanto riguarda la protezione di utilizzatori e pazienti. Evitano inoltre attivamente il rischio dovuto al contatto diretto con le apparecchiature ad uso medico (ad es. ECG, EEG, TAC ecc.).

## Medical solutions

### Medical isolation transformers with very low leakage current

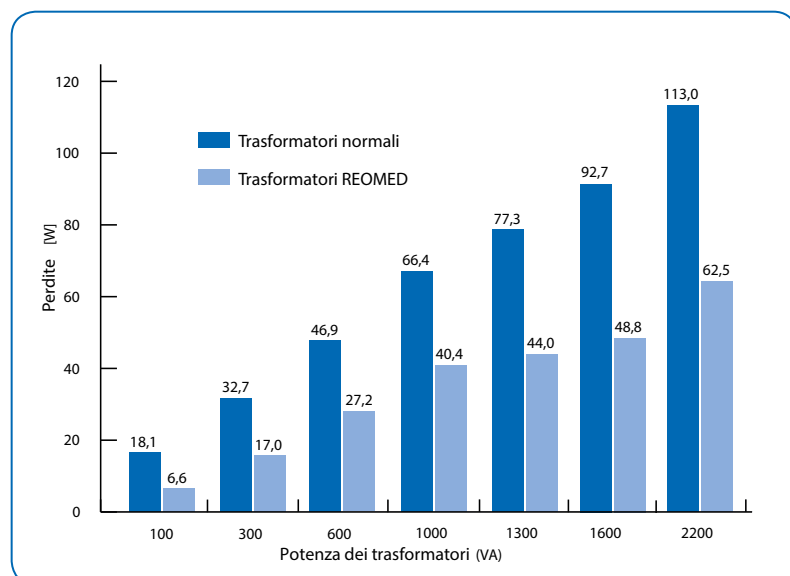
*The electromedical is probably the most delicate electronics field: safety and health are imperative priorities.*

*REO offers isolation transformers that satisfy requirements of this field according to the law and the medical standards.*

*Usual characteristics for REOMED products are:*

- Minimal leakage current.
- Power saving thanks to very low power loss.
- High isolation resistance.

*REO medical isolation transformers make the electric systems safe for users and patients. They actively avoid electrical risk due to direct contact with medical machines (ECG, EEG, CT scanner, etc.).*



## Altri prodotti REO

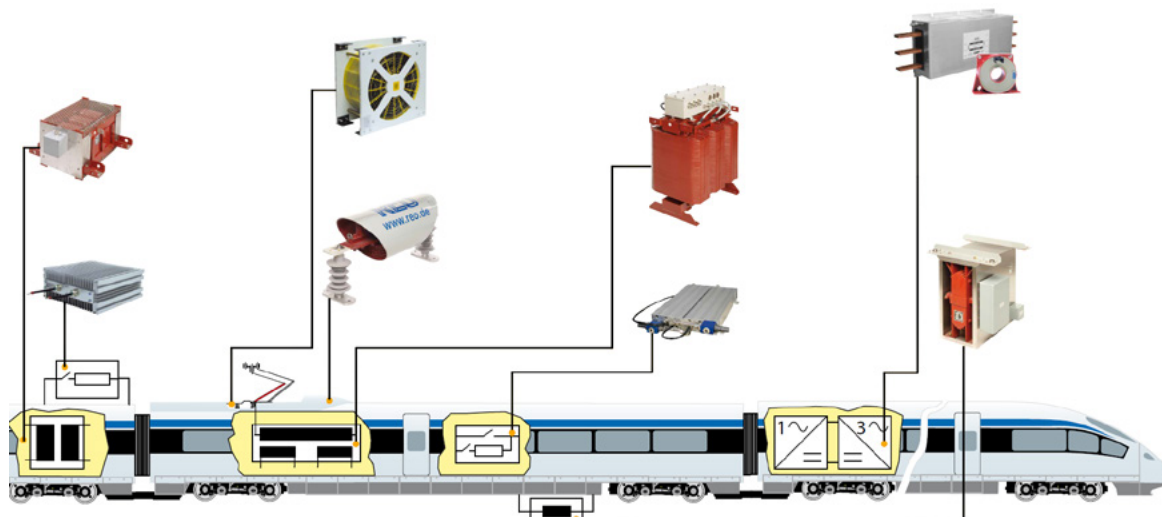
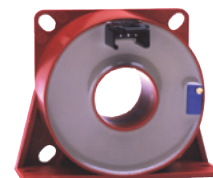
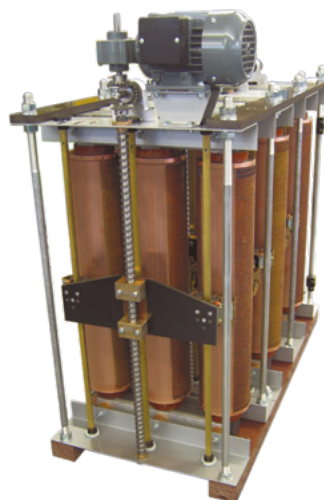
REO, oltre a soluzioni specifiche per sistemi vibranti, motori, inverter ed ambienti medicali, offre una variegata gamma di prodotti elettronici ed induttivi, come:

- Trasformatori fissi, variabili, a colonna, toroidali, con azionamento motorizzato, con ampi tagli di potenza e personalizzazioni.
- Trasformatori di corrente per la misura di grandezze in ambiti ferroviari, industriali o per le energie rinnovabili.
- La gamma REOLAB presenta una serie di prodotti adatti per sistemi di prova di potenza che sfruttano trasformatori a rapporto variabile.
- L'ambito ferroviario è servito da una serie specifica di prodotti REO appositamente certificati: trasformatori, resistenze, induttanze, filtri, trasformatori di corrente. REO offre prodotti certificati per applicazioni ferroviarie in accordo con le più recenti normative.
- Soluzioni per sistemi di potenza REOTRON: regolatori di potenza, a parzializzazione di fase con regolazione fine della potenza erogata, stabilizzazione del segnale di uscita e retroazione per mantenere la precisione di regolazione.

## More products range

*Not only solutions for vibrating feeders, electric drives systems and electromedical services, REO offers also a wide electronics and inductive product range, which includes:*

- *Fixed and variable transformers, toroidal or column transformers, with different power specifications and product customization.*
- *Current transformers for current measurement for railways, industry and renewable energy.*
- *The REOLAB range offers products for power test systems using variable transformers.*
- *The railway field is served by a specific product range: transformers, resistances, inductances, filters, current transformers. REO offers railway-certified products in accordance with the most recent norms and laws.*
- *REOTRON solutions for power systems: phase angle mode power regulator with fine power tuning, output signal stabilization and feedback system for maintaining regulation precision.*



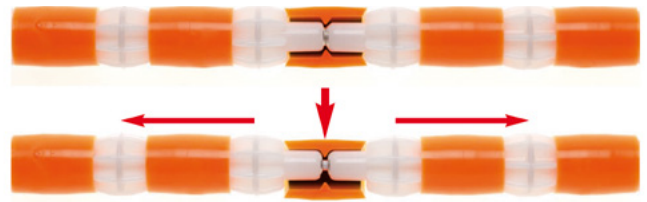
# BARRE, TAPPETI, BUMPER E INTERBLOCCHI DI SICUREZZA A CHIAVE CODIFICATA

*Edges, mats, bumpers and safety interlocks*

## Barre di sicurezza HSC

### **HSC® - Coste sensibili di sicurezza con contatti meccanici ad apertura obbligatoria (Catena Contatti Haake)**

- Non è necessaria una centralina di controllo dedicata
- Collegamento diretto al modulo di sicurezza esistente
- Catena contatti azionata da ogni direzione
- Fornitura di bordi sensibili di sicurezza pronti all'uso secondo le specifiche del cliente
- Modelli adatti per ogni applicazione:
  - Interno/asciutto
  - Interno/presenza di agenti aggressivi
  - Esterni/bagnato
- Approvato BG



## Safety edges HSC

### **HSC® - Safety Edge with mechanically opening contacts (Haake Contact Chain®)**

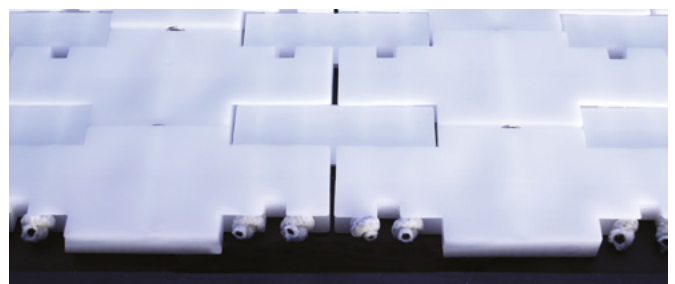
- No additional control unit required
- Wired directly to existing e-stop relay unit
- Operated from any direction
- Supply of ready-to-use safety edges according to customer's specification
- Various versions depending on application:
  - Indoors/dry
  - Indoors/aggressive media
  - Outdoors/wet
- BG approved



## Tappeti sensibili HSM

### **HSM® - Tappeto sensibile di sicurezza con contatti meccanici ad apertura obbligatoria**

- Non è necessaria una centralina di controllo dedicata
- Collegamento diretto al modulo di sicurezza esistente
- Adatto per utilizzi in ambienti gravosi
- Materiali scelti in base all'applicazione
- Dimensioni e forme su specifica del cliente
- Fornitura di tappeti di sicurezza pronti all'uso comprensivi di profilo perimetrale in alluminio
- Approvato BG



## Safety mats HSM

### **Safety Mat HSM® with mechanically opening contacts**

- No additional control unit required
- Wired directly to existing e-stop relay unit
- Suitable for harsh environments
- Different surface materials depending on application
- Dimensions to customers' specification
- Supply of ready-to-use safety mats including machined ramp trim
- Bg approved



# BARRE, TAPPETI, BUMPER E INTERBLOCCHI DI SICUREZZA A CHIAVE CODIFICATA

Edges, mats, bumpers and safety interlocks

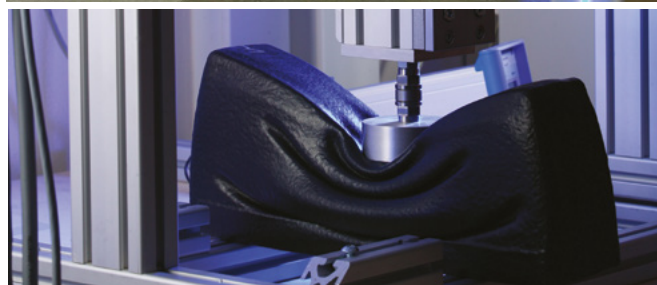
## Bumper HSB

### HSB® - Bumper di sicurezza con contatti meccanici ad apertura obbligata

- Non è necessaria una centralina di controllo dedicata
- Collegamento diretto al modulo di sicurezza esistente
- Dimensioni, forme e colorazioni in base all'applicazione
- Resistenti alla maggior parte degli agenti chimici
- Corsa di commutazione ristretta
- Catena contatti posizionata in prossimità della superficie
- Segnale indipendente dalla direzione di azionamento

### HSB® - Safety Bumper with mechanically opening contacts (Haake Contact Chain®)

- No additional control unit required
- Wired directly to existing e-stop relay unit
- Most various dimensions, shapes, and colours, depending on application
- Resistant against many chemicals
- Short switching travels
- Contact chain immediately behind actuation surface
- Signal independent from direction of actuation



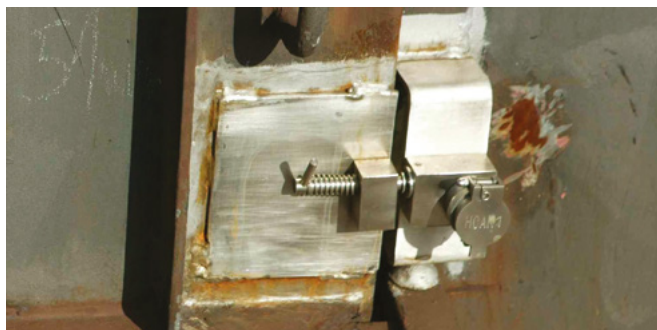
## Interblocchi di sicurezza HST

### HST® - Inteblocchi di sicurezza a chiave intrappolata

Per la sicurezza dell'operatore, macchine e impianti pericolosi, sono molto spesso equipaggiate da barriere (accessi protetti) che utilizzano dispositivi di interblocco con blocco barriera.

La loro funzione è quella di evitare il funzionamento pericoloso della macchina quando la barriera non è chiusa e bloccata, e di mantenere l'accesso bloccato fino a che il rischio di incidente sia terminato. Queste funzioni sono ottenute grazie agli interblocchi meccanici a chiave, anche detti sistemi a trasferimento chiave.

Facciamo notare che utilizzando i nostri sistemi a trasferimento chiavi non è più necessario posare cavi dalle barriere al pannello di comando.



## Safety interlocks HST

### Trapped Key Interlocking HST®

For protecting the operator, dangerous machines and systems are very often equipped with guards (protective doors) including interlocking devices with guard locking.

Their job is to prevent dangerous machine functions, when the guard is not closed and locked, and to keep the door locked, until the risk of injury has passed. These functions are carried out by key-operated, mechanical interlocking devices, also called key transfer systems.

Please note: when using our key transfer system, cables need not be laid to/from the guards as otherwise usual.

## Interblocchi per valvole HSV

### HSV® - Interblocchi per valvole

Le valvole rivestono un ruolo centrale in molte linee di produzione industriale e reti energetiche. Svolgono una funzione importante per la sicurezza e il controllo di processo. Pertanto il corretto impiego delle valvole è vitale per il buon funzionamento dell'impianto nel suo insieme.

I sistemi di interblocco per valvola assicurano l'apertura e la chiusura delle stesse in modo controllato. Sono utilizzati nei casi in cui siano necessarie particolari sequenze di apertura e chiusura delle valvole per prevenire incidenti, per salvaguardare i materiali o la sicurezza dei processi.

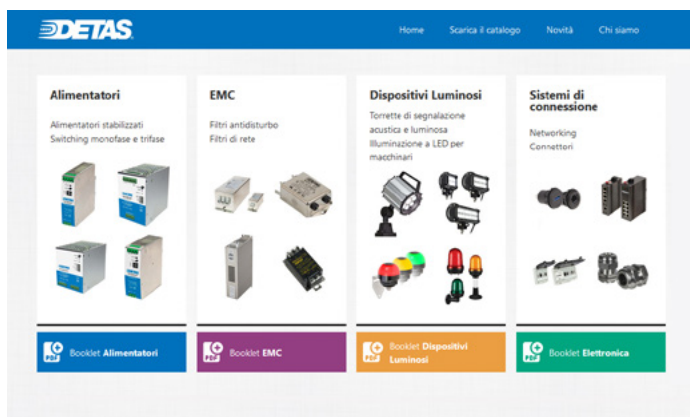
## Valve Interlocks HSV

### Valve Interlocks HSV®

Valves play a central role in many industrial production lines and power networks. The valves carry out important functions for safety and process control. Correct adjustment and operation of valves is vital for the proper functional performance of complete plants.

Valve interlocking systems assure the controlled opening and closing of valves. They are used, when certain sequences are required for opening and closing several valves, in order to prevent accidents, protect materials, or assure the safety of processes.

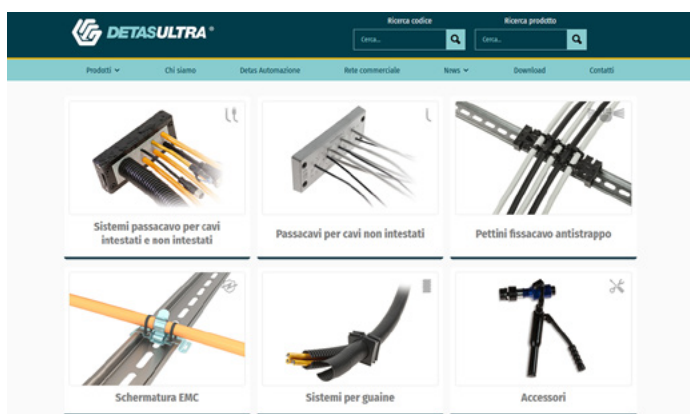




**dts.detas.com**

Alimentatori stabilizzati switching monofase e trifase. Filtri antidisturbo e filtri di rete.

*Switch mode power supplies, single phase and three phases. Transient suppressors and power line filters.*



**detasultra.com**

Sistemi passacavo, fissacavo antistrappo, schermatura EMC.

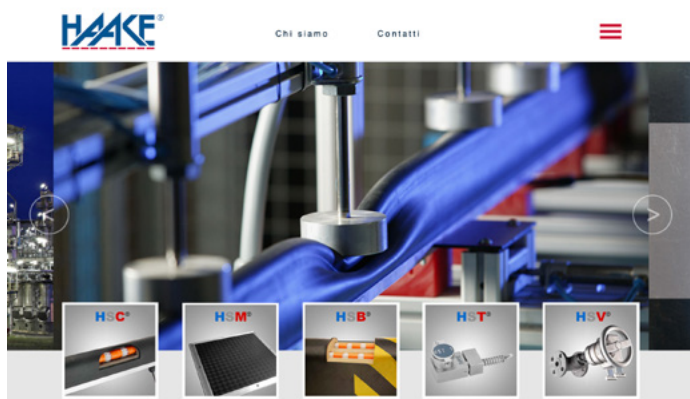
*Cable entry systems, strain relief, EMC clamping springs.*



**reitalia.com**

Sistemi e componenti per l'elettrotecnica e l'elettronica di potenza.

*Systems and components for electrical engineering and power electronics.*

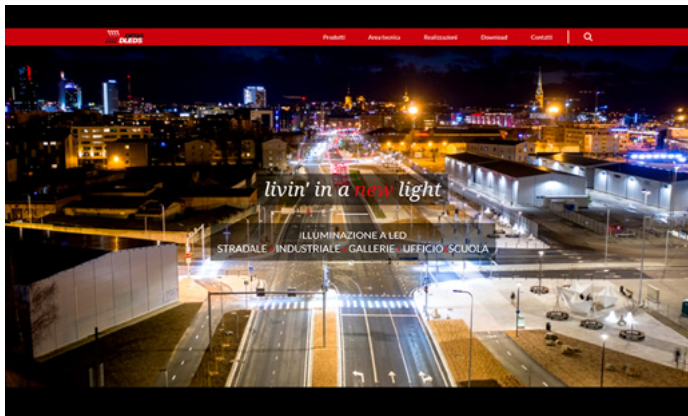


**haake.it**

Barre, tappeti, bumper e interblocchi di sicurezza a chiave codificata.

*Edges, mats, bumpers and safety interlocks.*





**dleds.com**

illuminazione a led stradale, industriale, ufficio e scuola

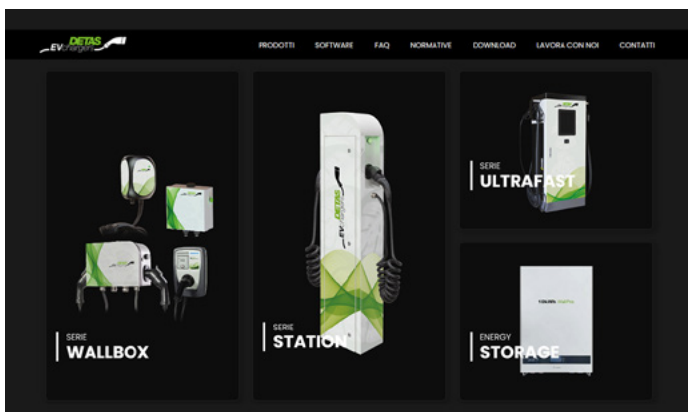
*Street, industrial, office and school led lighting*



**d-power.com**

Dispositivi luminosi per la sicurezza stradale, segnaletica, cantieristica e mezzi operativi

*Luminous devices for road safety, signage, shipbuilding and operational vehicles*



**evchargers.it**

EVchargers propone una serie di prodotti e soluzioni pensate per facilitare la ricarica di Veicoli Elettrici (EV).

*EVchargers offers a series of products and solutions designed to facilitate the charging of Electric Vehicles (EV).*

## RETE COMMERCIALE PRODOTTI PER AUTOMAZIONE

Automation components Sales network



### ITALIA

#### Detas SpA

Via Tre Ponti, 29  
25086 Rezzato (BS)  
✉ info@detas.com  
☎ +39 030 2594120  
🌐 www.detas.com

### PIEMONTE / VALLE D'AOSTA / LIGURIA

#### D&B Automazioni

C.so Giulio Cesare 338/26  
10154 Torino (TO)  
☎ 011 6679460  
🌐 www.dbautomazioni.it

#### Riccardo Bizzocchi

✉ info@dbautomazioni.it  
☎ 333 4077894

#### Aldo Iannotti

☎ 339 2975882  
✉ vendite@dbautomazioni.it

### LOMBARDIA

#### Brescia, Bergamo, Cremona, Mantova: POLIFRAN ELECTRIC s.n.c.

Via Marconi, 11  
25045 Castegnato (BS)  
🌐 www.polifran.it

#### Andrea Poli (BS, MN)

✉ andrea.poli@polifran.it  
☎ 338 8862854

#### Graziano Franchi (BG, CR)

✉ graziano.franchi@polifran.it  
☎ 335 5860105

#### Milano, Monza, Varese, Como, Lecco, Sondrio, Lodi, Pavia:

**Andrea Gamba**  
✉ agamba@detas.com  
☎ 348 7410740

### TRENTINO-ALTO ADIGE / VENETO / FRIULI VENEZIA- GIULIA

#### Agenzia PENZO RICCARDO

Via Oscar Rampazzo 3/8  
35129 Padova  
☎ 049 8307545  
✉ info@agenziapenzo.com

#### Riccardo Penzo

☎ 347 0717187

### EMILIA-ROMAGNA

#### Modena, Piacenza, Parma, Reggio Emilia:

**B&B Rappresentanze**  
Via Monte Fageto, 3,  
43124 Alberi (PR)  
✉ vendite@bbrappresentanze.it  
☎ 0521 648287  
🌐 www.bbrappresentanze.it

#### Michele Boni (PC, PR)

✉ michele\_boni@  
bbrappresentanze.it  
☎ 348 3048119

#### Paolo Bursi (MO, RE)

✉ paolo\_bursi@  
bbrappresentanze.it  
☎ 329 2232201

#### Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena, Ravenna, Rimini, San Marino:

**Agenzia MALAGUTI**  
Via M.L.King, 62, 40054 Budrio (BO)  
✉ agenziamalaguti@gmail.com

#### Lucio Malaguti

☎ 348 3404850

### MARCHE / UMBRIA

#### SASDELLI Rappresentanze di Alessandro Sasdelli

Via Lombardia, 28  
40139 Bologna  
🌐 www.sasdelli.net

#### Alessandro Sasdelli

✉ vendite@sasdelli.net  
☎ 335 6565717

#### Marco Di Stasi

✉ marcodistasi@sasdelli.net  
☎ 349 6498982

### TOSCANA

#### Car S.R.L. (distributore autorizzato)

Via dell'Albereto, 103  
50041 Calenzano (FI)  
✉ car@car.fi.it  
☎ 055 8825035  
🌐 www.carfirenze.com

### ABRUZZO / MOLISE / PUGLIA / BASILICATA

#### Di Cintio Rappresentanze

Strada Comunale Piana, 36  
65100 Pescara (PE)  
🌐 www.agenziadicintio.it

#### Carlo Di Cintio

✉ carlo@agenziadicintio.it  
☎ 335 588 6261

### CAMPANIA

#### Agenzia CIRACI

Via Leonardo da Vinci, 12  
80040 San Sebastiano  
al Vesuvio (NA)

#### Antonio Ciraci

✉ ciraci\_antonio@libero.it  
☎ 333 3328790

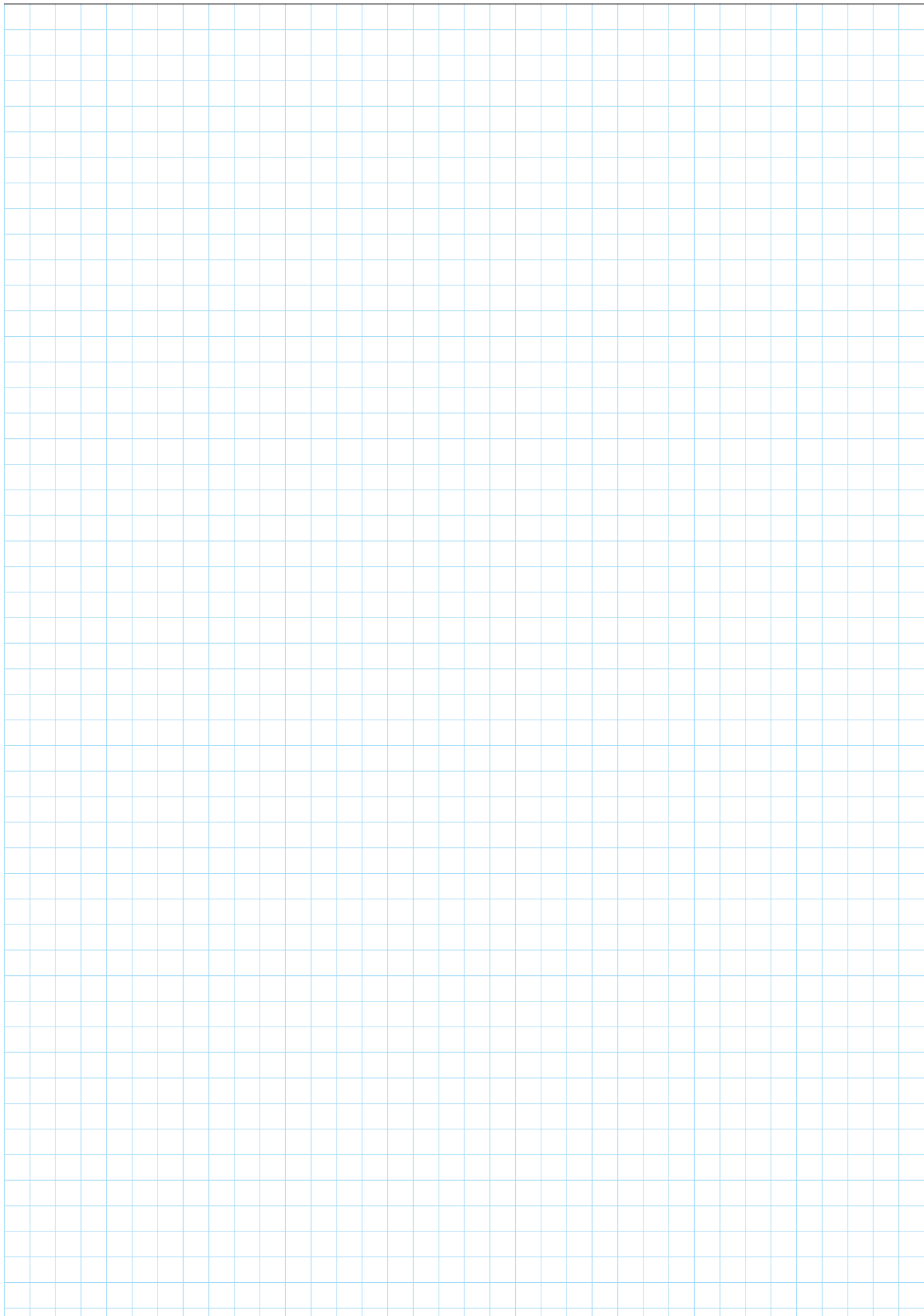
### SICILIA

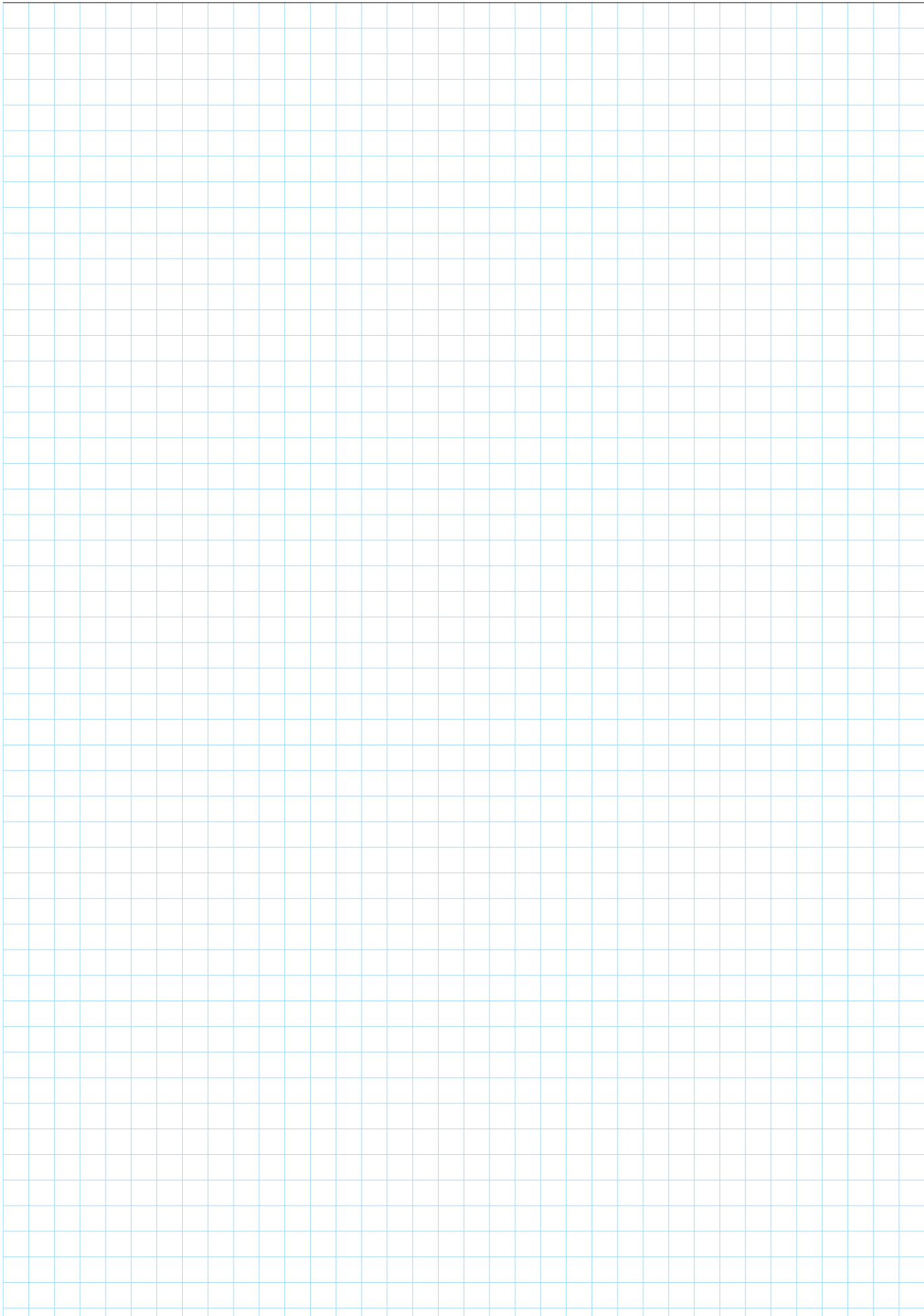
#### Rappresentanze MB

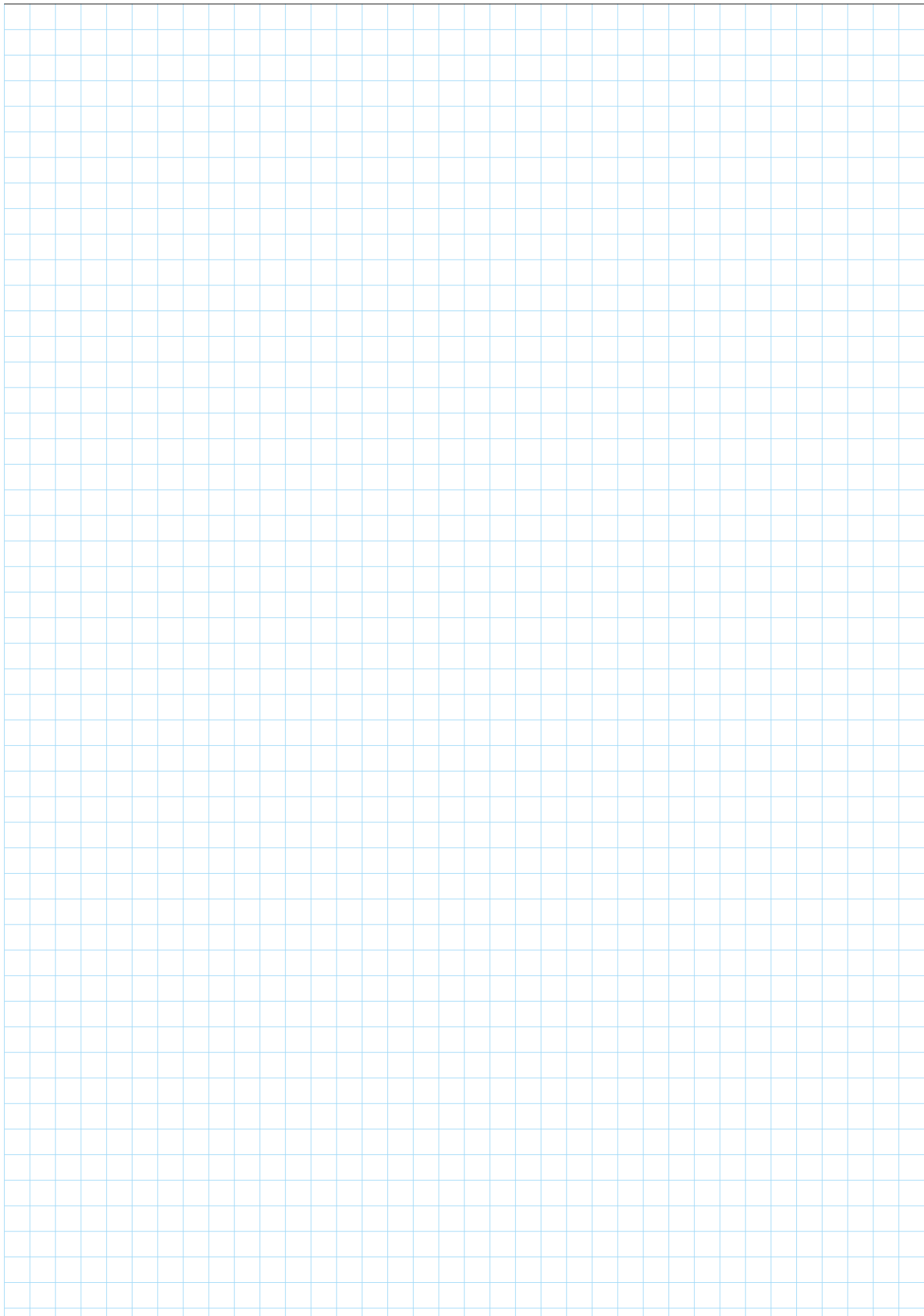
Via Leonardo Sciascia 14  
94017 Regalbuto (EN)  
☎ 0935 79642

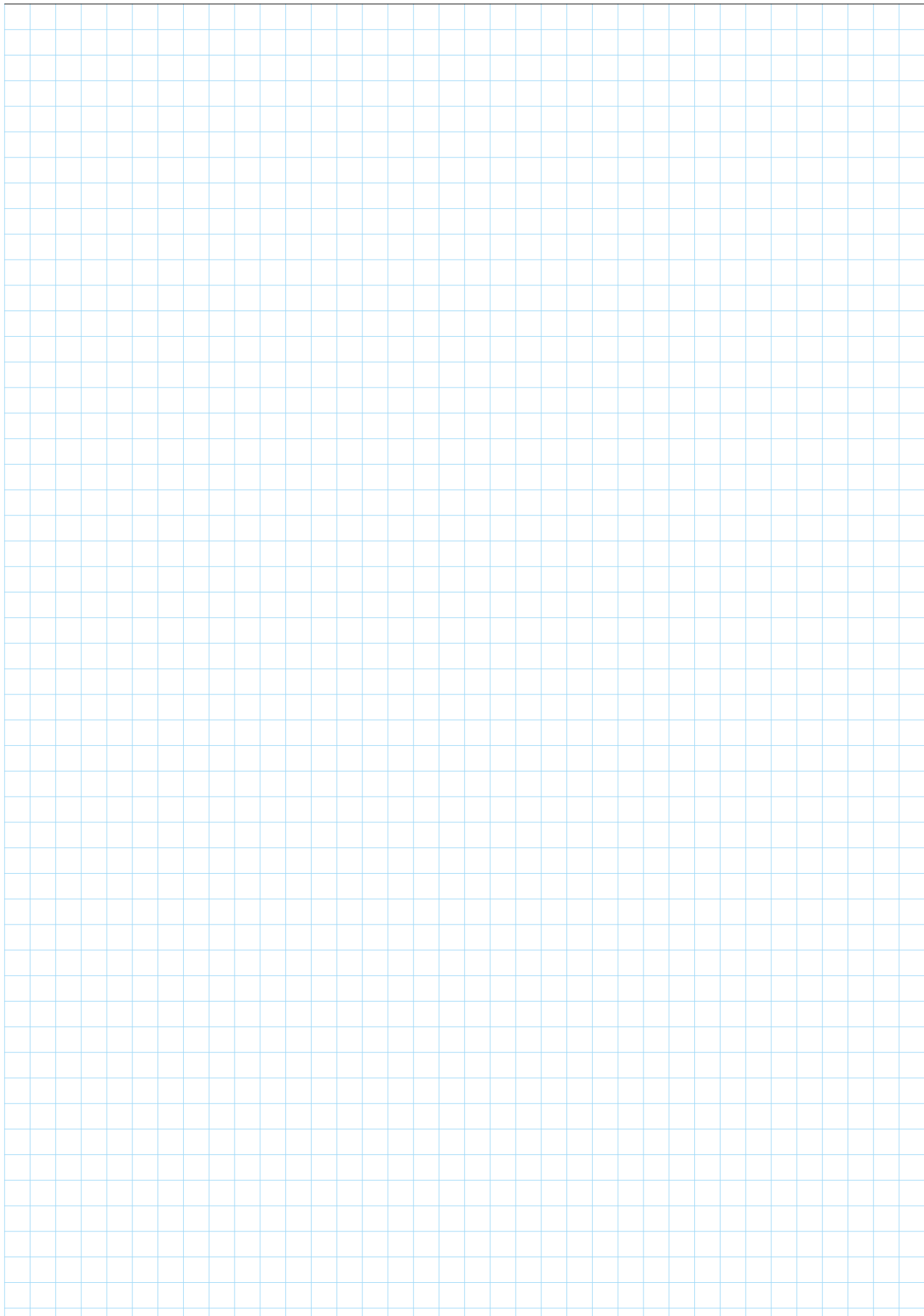
#### Bruno Milici

✉ milicibruno@gmail.com  
☎ 348 7955448













**DETAS SpA**

Via Treponti, 29

25086 Rezzato (BS) ITALY

Tel. +39 030 2594120

ISO9001 / ISO14001 certified company

[info@detas.com](mailto:info@detas.com)

[www.detas.com](http://www.detas.com)

Vers. 13.0 / 2024