

# Rassegna stampa

## ottobre/novembre 2021



 **Lovato**  
**electric**  
ENERGY AND AUTOMATION

ae  
attualità  
elettronica  
news

do quindi un comfort percepito superiore. Le nuove macchine sono disponibili in due modelli con portate differenti: Aspircomfort PRO X 460 H (per il montaggio in orizzontale a soffitto) e Aspircomfort PRO X 380 V (per il posizionamento a terra in verticale). Sono soluzioni facili e veloci da montare: le unità monoblocco sono pronte all'uso e non richiedono ulteriori sistemi di distribuzione dell'aria (come tubazioni e raccordi), né in immissione, né in espulsione d'aria, poiché si installano direttamente sulla parete perimetrale.

## gruppi di continuità portatili

In case sempre più connesse e in considerazione del ricorso diffuso allo smart working, si rende necessario poter evitare dannosi blackout.

**BTicino** mette a disposizione due prodotti che garantiscono la continuità di corrente anche in caso di blackout elettrico: Keor DC e Keor Multiplug. Entrambi sono appositamente progettati per fornire energia

ai dispositivi domestici e per consentire la continuità di servizio, in caso di mancanza di alimentazione, a tutte le apparecchiature connesse a Internet come modem, router, telefoni cordless o VoIP. Keor DC è un dispositivo della famiglia Ups (uninterrupted power supply) e riesce a fornire energia ai dispositivi di casa per più di un'ora, garantendo, in caso di blackout, il funzionamento di tutti gli oggetti ad esso collegati grazie alla sua batteria interna. La batteria



agli ioni di litio con capacità di 2200 mAh, garantisce un'autonomia massima di 90 minuti. Il design è moderno e le dimensioni ultra compatte consentono di adattarsi perfettamente al contesto domestico, anche in spazi ridotti. Il gruppo di continuità portatile Keor Multiplug ha 6 prese multistandard e un caricatore Usb, con una batteria al piombo e uno stabilizzatore elettronico interno per proteggere dai disturbi della rete elettrica quali sbalzi, sovratensioni e blackout.

È la soluzione perfetta per garantire un elevato approvvigionamento energetico, sicuro e di alta qualità, per i dispositivi come router, smart TV, sistemi di intrattenimento e console di gioco, perché è in grado di erogare una potenza nominale di 600VA/360 watt o di 800VA/480 watt.

## nuovi alimentatori monofase

I nuovi alimentatori monofase serie PSE1 sono la soluzione compatta di **Lovato Electric** per l'alimentazione di carichi e attrezzature in spazi ridotti. Grazie al contenitore ultracompatto, sono ideali per l'installazione in quadri di piccole dimensioni, in particolare nelle applicazioni con comando in DC come contattori, temporizzatori, sensori, PLC, motori DC, display, SSR (Solid State Relay) ed altre apparecchiature.

Idonei per il fissaggio su guida DIN da 35 mm (IEC/EN/BS 60715), gli alimentatori PSE1 sono caratterizzati da ingresso monofase multitemperatura 100...240VAC 50/60Hz e uscita 24VDC. La gamma è composta da 5 taglie elettriche: 30, 50, 72, 100 e 120 W con corrente nominale di uscita da 1,25 a 5 A. Tramite un potenziometro frontale è possibile regolare la tensione di uscita per adattarlo alle proprie esigenze.



Oltre che per la loro compattezza, i nuovi alimentatori compatti PSE1 si caratterizzano per l'elevata efficienza, l'affidabilità e la sicurezza: grazie alle protezioni incorporate da cortocircuito in uscita, sovraccarico e da picchi di tensione in ingresso, la salvaguardia dell'impianto è garantita. Un Led frontale, infine, permette di segnalare la presenza di tensione e quindi lo stato di operatività dell'alimentatore.

I nuovi alimentatori PSE1 soddisfano i requisiti di conformità agli standard nazionali ed internazionali. Sono omologati cULus, EAC, RCM e conformi alle norme IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n°107.1.

## inverter ad alta potenza

**SolarEdge Technologies** annuncia che il suo inverter trifase fino a 120 kW con tecnologia Synergy è ora disponibile in Italia. Progettato per migliorare la redditività dei grandi impianti fotovoltaici, il nuovo inverter offre fino al 150% di sovradimensionamento CC per massimizzare la generazione di energia. La soluzione include anche la mitigazione PID (Potential Induced Degradation) notturno integrata per prevenire il degrado delle prestazioni dei moduli che può portare a una riduzione della produzione di energia nel tempo. L'inverter da 120 kW introduce un'innovativa funzione di pre-commissioning che permette agli installatori di convalidare completamente e automaticamente i componenti del sistema dai loro smartphone, prima della connessione alla rete. Questo accelera significativamente il processo di installazione segnalando e risolvendo in anticipo qualsiasi potenziale problema di cablaggio o di connettività. Grazie al suo design leggero e modulare, le singole unità possono essere installate da una squadra di due persone senza la necessità di attrezzature particolari, portando ulteriori risparmi di tempo e costi. La tecnologia Synergy di SolarEdge divide la funzionalità degli inverter solari in tre unità indipendenti, che sono facilmente controllate da una singola in-

## combinazione di stile e performance

Con l'obiettivo di fornire una scelta sempre più ampia, Lovato Electric presenta importanti novità all'interno della serie Platinum.

Alla versione plastica cromata da Ø22 mm si aggiungono la versione metallica da Ø22 mm, robusta e resistente agli urti, e quella metallica a filo pannello da Ø30 mm, dal design accattivante.

La serie, tra le più complete sul mercato, combina linee eleganti con performance di elevato livello. Grazie all'elevato IP degli operatori (IP66, IP67, P69K e Type 4X secondo UL) e alla temperatura di funzionamento (da -25 °C a +70 °C), Platinum è adatta per l'utilizzo in qualsiasi condizione ambientale (pannelli al sole, o in zone marine, frequenti cicli di lavaggio ad alta pressione).

La modularità e standardizzazione di operatori, contatti ausiliari, elementi luminosi a Led e accessori facilitano la gestione dei codici a magazzino.

Ogni versione ha qualità e caratteristiche distintive. Vediamole nel dettaglio.

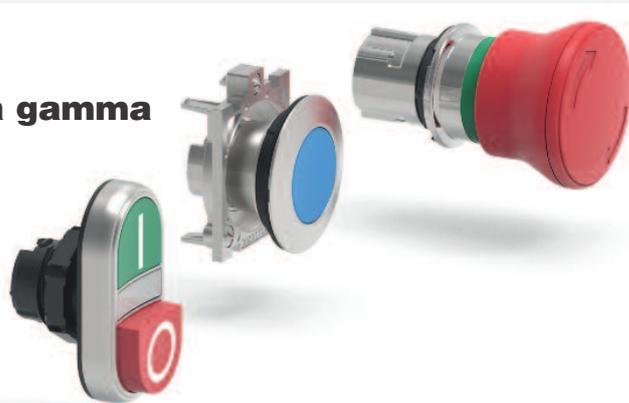
### Metallica Ø22 mm LPS

Punto di forza della versione metallica Ø22 mm LPS è la robustezza e la resistenza agli urti, grazie ai materiali di cui è composta, una lega di alluminio e zinco (zama) per i corpi e poliammide per le parti plastiche. Ad assicurare ulteriore stabilità è il montaggio dell'operatore sul pannello grazie all'utilizzo di una base fissata con due viti.

### Metallica a filo Ø30 mm LPF

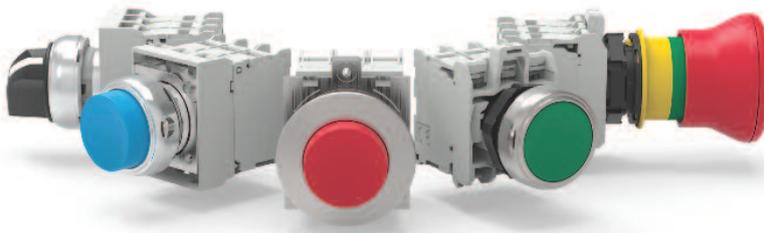
La nuova versione metallica a filo pannello Ø30 mm è il connubio tra bellezza, funzionalità e robustezza. Anch'essa realizzata in lega di alluminio e zinco (zama), la versione LPF ha una linea ergonomica moderna. Ha un profilo ribassato di soli 4 mm che la rende piacevole, gradevole da utilizzare, facile da pulire e resistente ad urti ed atti di vandalismo. Semplicità di installazione e solidità sono garantite dal fissaggio dell'operatore sul pannello che avviene a vite su fori Ø30 mm mediante un adattatore da agganciare alla base di fissaggio.

### ampia gamma



### elevato IP

### adatti ad ogni uso



### design moderno

### facile installazione

### Inoltre

Nelle 3 versioni sono presenti i selettori a leva (anche luminosa), a chiave e a manopola. Le interfacce di comunicazione usb e RJ45 in versione metallica a filo da Ø30 mm o plastica cromata da Ø22 mm, garantiscono la comunicazione bidirezionale. Nella linea metallica da Ø22 mm sono presenti manipolatori a leva. Nella linea plastica cromata Ø22 mm è presente anche una serie di operatori monoblocco che comprende indicatori luminosi a Led, potenziometri e ronziatori. Gli elementi di contatto sono comuni a tutte le versioni della serie. Possono essere impilati fino ad un massimo di 9 elementi e sono disponibili versioni con attacchi a vite, a molla (con tecnologia push-in), Faston e per il montaggio sul fondo delle pulsantiere plastiche LPZP. Così come i contatti e gli elementi luminosi a Led, la gran parte degli accessori sono comuni a tutta la serie Platinum, tra essi troviamo: porta etichette ed etichette, coperchi di protezione, adattatori per guida DIN, cappucci in gomma per operatori, protezioni lucchettabili, dischi per funghi di emergenza e adattatori che consentono l'alloggiamento di operatori Ø22mm in fori da Ø30mm. La serie Platinum nasce da un'intensa attività di ricerca ed è la risposta alle moderne esigenze nel mondo dell'automazione e dell'installazione.

### Plastica cromata Ø22 mm LPC

Gli operatori della versione LPC sono realizzati in poliammide con ghiera esterna in plastica cromata. La rapidità di installazione è una delle caratteristiche distintive: gli operatori possono essere prefissati al pannello grazie ad una guarnizione appositamente studiata che consente di chiudere la ghiera filettata in seguito. La base di fissaggio e gli elementi di contatto vengono

### performance ad alto livello

montati a scatto. L'assortimento di operatori è completo e soddisfa ogni esigenza applicativa, consentendo una varietà di soluzioni anche personalizzabili.

### Pulsanti a fungo

Per tutte le 3 versioni sono disponibili pulsanti ad impulso e passo-passo anche in versione luminosa e, solo per le versioni da Ø22 mm, pulsanti per azionamento meccanico ad impulso. I pulsanti a fungo, nella versione plastica cromata e metallica da Ø22 mm, sono disponibili anche nella versione luminosa con una struttura che garantisce il funzionamento "a scatto inviolabile" per arresto di emergenza. Anche i pulsanti doppi e tripli ad impulso sono disponibili

nelle versioni plastica cromata e metallica da Ø22 mm con o senza segnalazione luminosa. L'azionamento dei contatti centrali in abbinamento con i laterali è fornito di serie e la possibilità di differenziare l'azionamento del contatto centrale (rispetto a quello di destra e di sinistra) è a cura del cliente mediante la rimozione di un piedino.

### Lovato Electric

Via Don E. Mazza, 12  
24020 Gorle (BG),  
Tel. 035 4282111

[www.lovatoelectric.com](http://www.lovatoelectric.com) - [info@lovatoelectric.com](mailto:info@lovatoelectric.com) -

# **l'impianto elettrico**

## Lovato Electric Alimentatori compatti monofase

Lovato Electric presenta gli alimentatori compatti monofase PSE1, per l'alimentazione di carichi e attrezzature in spazi ridotti. Grazie al contenitore ultracompatto, sono ideali in particolare nelle applicazioni con comando in DC come contattori, temporizzatori, sensori, Plc, motori DC, display, SSR (Solid State Relay). Ideali per il fissaggio su guida Din da 35 mm (IEC/EN/BS 60715), sono caratterizzati da ingresso monofase multitemperatura 100...240VAC 50/60Hz e uscita 24VDC. La gamma è composta da cinque taglie elettriche - 30, 50, 72, 100 e 120 W - con corrente nominale di uscita da 1,25 a 5A. Tramite un potenziometro frontale è possibile regolare la tensione di uscita per adattarlo alle proprie esigenze. Grazie alle protezioni incorporate da cortocircuito in uscita, sovraccarico e da picchi di tensione in ingresso, la salvaguardia dell'impianto è garantita.



contatto diretto

<https://www.elettronews.com/53791>

## Phoenix Contact Protezione Tipo 2 con connessione Push-in

Il dispositivo di protezione contro la sovratensione VAL-MS PT di Phoenix Contact è il primo dispositivo di protezione di Tipo 2 a livello mondiale dotato di una tecnologia di connessione Push-in. È disponibile per la tensione di 230/400 V ed è particolarmente indicato per la protezione delle linee di energia nei sottoquadri di distribuzione. Con l'installazione di VAL-MS PT è possibile applicare le norme vigenti in modo semplice. Se la distanza tra la protezione contro le sovratensioni a monte e i componenti da proteggere è maggiore di 10 metri, la norma CEI 64-8-5-53 consiglia una protezione aggiuntiva contro le sovratensioni. Ora è molto più facile realizzare questa raccomandazione installando il dispositivo di protezione da sovratensioni VAL-MS PT. Il dispositivo è disponibile sia con che senza contatto di telesegnalazione.



contatto diretto

<https://www.elettronews.com/84269>

## Schneider Electric Sensore di monitoraggio wireless

Schneider Electric ha ampliato la gamma PowerLogic PowerTag Energy che include il più piccolo sensore di monitoraggio wireless di Classe 1 al mondo. Pensato per migliorare il monitoraggio dei componenti elettrici, connettendosi ai device in modo semplice e veloce grazie alla comunicazione wireless. PowerTag Energy consente di monitorare l'impianto a qualunque livello, dall'interruttore in ingresso al carico elettrico finale. La gamma si espande con due prodotti (PowerTag Flex 160 A e PowerTag Rope fino a 2000A) che si aggiungono ai componenti PowerTag Energy 63A e PowerTag Energy NSX 250/630 A. PowerTag Energy monitora e misura corrente, tensione, potenza, fattore di potenza ed energia. I dati sono inviati via wireless a un concentratore/gateway che può trasferire i dati verso sistemi di gestione dell'energia e dell'edificio o renderli disponibili su pagine web integrate.



[https://www.](https://www.elettronews.com/22252)

[elettronews.com/22252](https://www.elettronews.com/22252)

contatto diretto

## Chint Modulo fotovoltaico monocristallino

Il modulo monocristallino Astronergy by Chint presenta caratteristiche performanti: si tratta di Astro 5s, con 108 celle da 182 mm e potenza fino a 410 Wp. La caratteristica distintiva è la dimensione compatta: il modulo si sviluppa in larghezza e si riduce in altezza (1078x1133x30 mm) garantendo un'efficienza elevata fino a 21.2% e ottime prestazioni con un'occupazione minore di superficie. L'innovativa tecnologia half-cut cell consente di aumentare la potenza del modulo e ridurre lo stress della cella aumentandone la resistenza. Il modulo continua ad essere efficiente anche in caso di ombre proiettate sulla superficie (riduzione dell'effetto Mismatch) e l'impiego di celle multi-busbar riduce il rischio di micro-fratture interne, con conseguente aumento dell'output generale. Astro 5s è disponibile in due versioni: con cornice silver CHSM54M-HC e in versione total black CHSM54M(BL)-HC.



<https://www.elettronews.com/05423>

contatto diretto

# ELETTRIFICAZIONE



**Rivista generale di Elettrotecnica e di Elettronica**

impianti, automazione, domotica, energia, building automation, sicurezza macchine,  
per progettisti, manutentori e prescrittori.

**LOVATO ELECTRIC PRESENTA GLI ALIMENTATORI COMPATTI MONOFASE PSE1.**



I nuovi alimentatori monofase serie PSE1 sono la soluzione perfetta per l'alimentazione di carichi e attrezzature in spazi ridotti. Grazie al contenitore ultracompatto, sono ideali per l'installazione in quadri di piccole dimensioni, in particolare nelle applicazioni con comando in DC come contattori, temporizzatori, sensori, PLC, motori DC, display, SSR (Solid State Relay) ed altre apparecchiature. Idonei per il fissaggio su guida DIN da 35 mm (IEC/EN/BS 60715), gli alimentatori PSE1 sono caratterizzati da ingresso monofase multitemperatura 100...240 VAC 50/60 Hz e uscita 24 VDC. La gamma è composta da 5 taglie elettriche: 30, 50, 72, 100 e 120 W con corrente nominale di uscita da 1,25 a 5 A. Tramite un potenziometro frontale è possibile regolare la tensione di uscita per adattarlo alle proprie esigenze. Oltre che per la loro compattezza, i nuovi alimentatori compatti PSE1 si caratterizzano per l'elevata efficienza, l'affidabilità e la sicurezza: grazie alle protezioni incorporate da cortocircuito in uscita, sovraccarico e da picchi di tensione in ingresso, la salvaguardia dell'impianto è garantita. Un LED frontale, infine, permette di

segnalare la presenza di tensione e quindi lo stato di operatività dell'alimentatore. I nuovi alimentatori PSE1 soddisfano i requisiti di conformità agli standard nazionali ed internazionali. (cULus, EAC, RCM, IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n°107.1).

**[www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)**

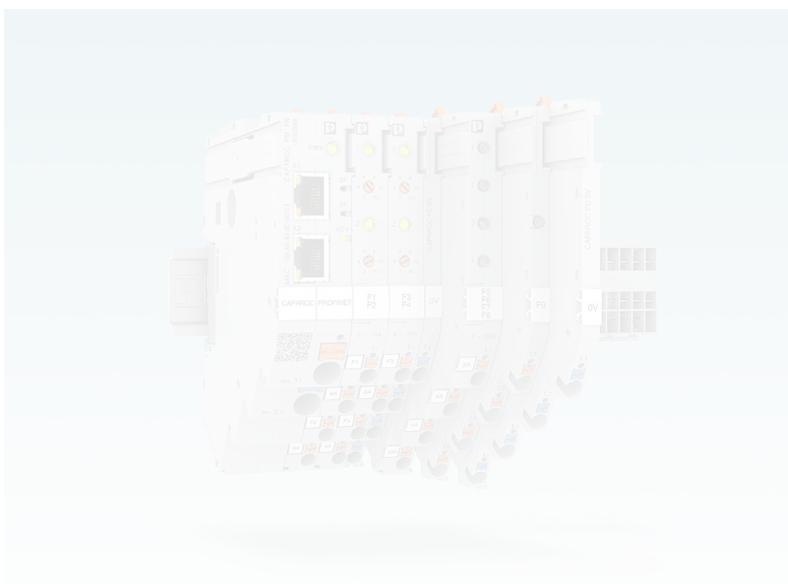
**SOVRACCORRENTI SOTTO CONTROLLO CON IL SISTEMA DI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE CAPAROC**

Con Caparoc, Phoenix Contact introduce un sistema modulare personalizzato per la protezione contro la sovracorrente. Con molte possibilità di combinazione, una gestione intuitiva e un semplice design-in, gli utenti possono impostare il proprio standard personalizzato per la protezione dei dispositivi, per affrontare il futuro. La soluzione comprende un'ampia selezione di moduli singoli con molte possibilità di combinazione. Il sistema di interruttori di protezione personalizzabile si contraddistingue per una compatibilità totale di tutti i componenti e una tecnologia innovativa e predisposta ad aggiornamenti futuri ed è ampliabile in qualunque momento, persino durante il funzionamento. Le eccezionali caratteristiche del Sistema comprendono la facilità di utilizzo grazie al montaggio senza utensili, un'installazione senza interruzioni e

uno stato operativo trasparente: i moduli possono essere incastriati con facilità anche se già assemblati. La semplice impostazione della corrente nominale e il chiaro riconoscimento delle connessioni e dei potenziali ga-

rantiscono un comando intuitivo. Un configuratore aiuta gli utenti ad assemblare il sistema di cui hanno bisogno. forniscono supporto dal modello 3D, alla siglatura, fino alla scheda tecnica e all'EPLAN.

**[www.phoenixcontact.it](http://www.phoenixcontact.it)**



---

# PLatinum



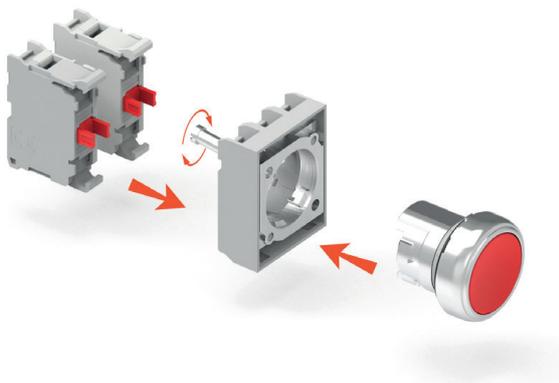
**Serie Platinum,  
la perfetta  
combinazione  
di stile e  
performance**

---

Con l'obiettivo di fornire una scelta sempre più ampia, LOVATO Electric presenta importanti novità all'interno della serie Platinum.

**A**lla versione plastica cromata da Ø22mm si aggiungono la versione metallica da Ø22mm, robusta e resistente agli urti, e quella metallica a filo pannello da Ø30mm, dal design moderno e accattivante. La serie risulta ora una delle più complete sul mercato e combina linee eleganti con performance di altissimo livello. Grazie all'elevato grado di protezione degli operatori (IP66, IP67, P69K e Type 4X secondo UL) e alla temperatura di funzionamento (da -25°C a +70°C), Platinum è ideale per l'utilizzo in qualsiasi condizione ambientale (es. pannelli esposti al sole, installati in zone marine, sottoposti a frequenti cicli di lavaggio ad alta pressione). L'estrema modularità e standardizzazione di operatori, contatti ausiliari, elementi luminosi a LED e accessori facilita la gestione dei codici a magazzino, permettendo la creazione di numerose combinazioni. Ogni versione ha le proprie qualità e caratteristiche distintive. Vediamole nel dettaglio.

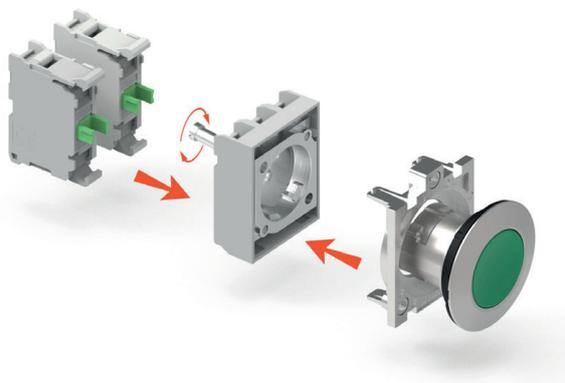
### **METALLICA Ø22mm LPS**



Punto di forza della versione metallica Ø22mm LPS è sicuramente la robustezza e la resistenza agli urti, che consentono di utilizzarla praticamente in qualsiasi ambiente. Grazie ai materiali di cui è composta, una lega di alluminio e zinco (zama) per i corpi e poliammide per le parti plastiche, robustezza e affidabilità sono sempre garantite. Ma non è tutto, ad

assicurare ulteriore stabilità è il montaggio dell'operatore sul pannello grazie all'utilizzo di una base fissata con due viti.

### **METALLICA A FILO Ø30mm LPF**



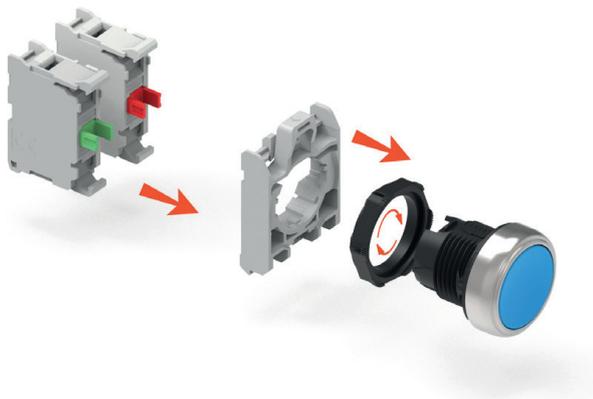
Prestazioni tecniche di alto livello sono fondamentali, ma se ad esse si aggiunge anche un design accattivante, il risultato è eccellente. La nuova versione metallica a filo pannello Ø30mm è il perfetto connubio tra bellezza, funzionalità e robustezza.

Anch'essa realizzata in lega di alluminio e zinco (zama), la versione LPF ha una linea ergonomica moderna. Ha un profilo ribassato di soli 4 mm che la rende piacevole da vedere e gradevole da utilizzare, ma soprattutto facile da pulire e resistente ad urti ed atti di vandalismo.

Semplicità di installazione e solidità sono garantite dal fissaggio dell'operatore sul pannello che avviene a vite su fori Ø30mm mediante un adattatore da agganciare alla base di fissaggio.

### **PLASTICA CROMATA Ø22mm LPC**

Gli operatori della versione LPC sono realizzati in poliammide con ghiera esterna in plastica cromata. La rapidità di installazione è sicuramente una delle sue caratteristiche distintive: gli operatori possono essere prefissati al pannello grazie ad una guarnizione appositamente studiata che consente di chiudere la ghiera filettata in seguito. La base di fissaggio e gli elementi di contatto vengono montati a scatto.



L'assortimento di operatori è molto completo e soddisfa qualsiasi esigenza applicativa, consentendo una varietà di soluzioni anche personalizzabili.

Per tutte le 3 versioni sono disponibili pulsanti ad impulso e passo-passo anche in versione luminosa e, solo per le versioni da Ø22mm, pulsanti per azionamento meccanico ad impulso.

I pulsanti a fungo, disponibili nella versione plastica cromata e metallica da Ø22mm, sono disponibili anche nella versione luminosa con una struttura idonea a garantire il funzionamento "a scatto inviolabile" per arresto di emergenza.

Anche i pulsanti doppi e tripli ad impulso sono disponibili nelle versioni plastica cromata e metallica da Ø22mm con o senza segnalazione luminosa. L'azionamento dei contatti centrali in abbinamento con i contatti laterali è fornito di serie e la possibilità di differenziare l'azionamento del

contatto centrale (rispetto a quello di destra e di sinistra) è a cura del cliente mediante la rimozione di un piedino.

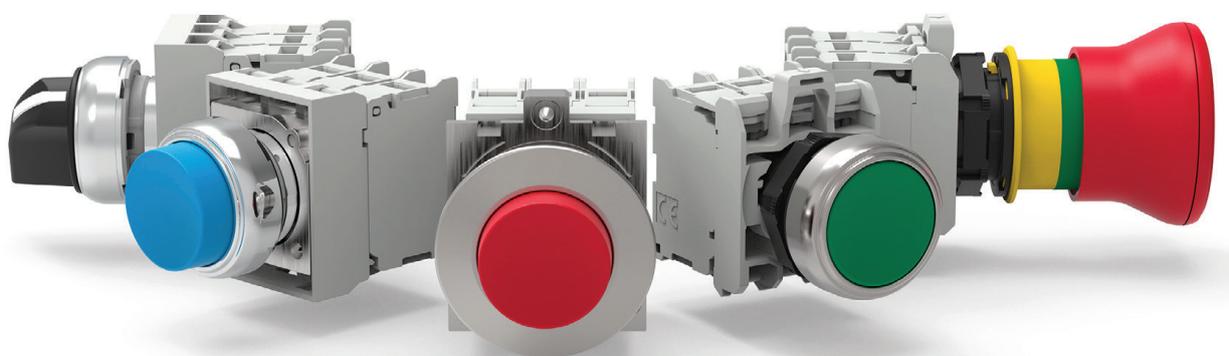
I selettori a leva, a chiave e a manopola sono presenti nelle 3 versioni. Nello specifico la leva può essere anche luminosa garantendo elevata visibilità frontale e laterale, con presenza sull'operatore di indicazione della posizione.

Le interfacce di comunicazione USB e RJ45 in versione metallica a filo da Ø30mm o plastica cromata da Ø22mm, garantiscono la comunicazione in senso bidirezionale e sono anche disponibili complete di cavo.

Nella linea metallica da Ø22mm sono anche presenti manipolatori a leva completi di elementi di contatto (basetta di fissaggio e contatti inclusi) nelle versioni a 2 e 4 direzioni, con o senza blocco meccanico.

Nella linea plastica cromata Ø22mm è presente anche una serie di operatori monoblocco che comprende indicatori luminosi a LED, potenziometri e ronzatori.

Gli elementi di contatto sono comuni a tutte le versioni della serie. Combinano dimensioni miniaturizzate ad elevata conducibilità elettrica favorendone l'utilizzo in ogni tipo di applicazione. Possono essere impilati fino ad un massimo di 9 elementi e sono disponibili versioni con attacchi a vite, a molla (con tecnologia push-in), Faston e per il montaggio sul fondo delle pulsantiere



plastiche LPZP....

Per i pulsanti a fungo ad aggancio sono disponibili elementi di contatto ad auto-monitoraggio con la funzione di controllo costante del corretto montaggio e del funzionamento del contatto NC e di apertura circuito in caso di malfunzionamenti vari.

Gli elementi luminosi a LED, miniaturizzati e dall'intensa luminosità, sono caratterizzati da un'elevata vita elettrica e dall'immunità a sovratensioni, ai picchi di tensione e corrente. Sono ideali in presenza di vibrazioni, fenomeni di flickering e contro accensioni indesiderate per correnti indotte sui cavi.

Il design degli elementi di contatto e luminosi a LED è stato studiato per rendere gli ingombri sul retro del pannello di montaggio particolarmente contenuti, questo è utile in quei casi in cui lo spazio di installazione fosse limitato.

Anche la ghiera esterna degli operatori presenta un profilo ribassato per garantire, insieme all'operatore, una profondità frontale ridotta e ingombri totali contenuti.

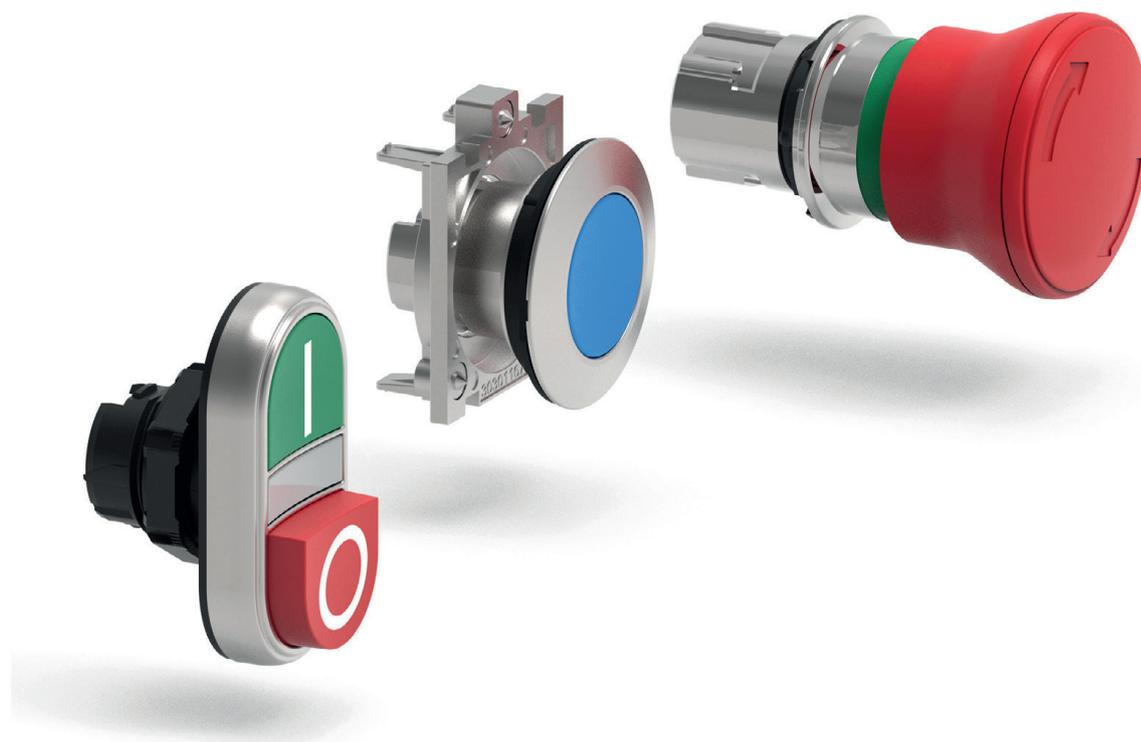
La profondità totale dal fronte pannello al

fondo del primo elemento di contatto è di soli 43mm per la versione metallica e plastica Ø22mm e di 49mm per versione metallica a filo Ø30mm.

Così come i contatti e gli elementi luminosi a LED, la gran parte degli accessori sono comuni a tutta la serie Platinum, tra essi troviamo: porta etichette ed etichette, coperchi di protezione, adattatori per guida DIN, cappucci in gomma per operatori, protezioni lucchettabili, dischi per funghi di emergenza e adattatori che consentono l'alloggiamento di operatori Ø22mm in fori da Ø30mm.

La serie Platinum nasce da un'intensa attività di ricerca ed è la risposta alle moderne esigenze nel mondo dell'automazione e dell'installazione.

**[www.lovatoelectric.com](http://www.lovatoelectric.com)**





**COMMERCIO  
ELETTRICO**

COMMUNITY MULTIMEDIALE DEDICATA AL MONDO ELETTRICO

Una protezione totale, semplice e personalizzata: logistyalma, il sistema antintrusione senza fili di Hager Bocchiotti, presenta la nuova release aggiornata e arricchita di funzionalità per rispondere a tutte le diverse esigenze di protezione.

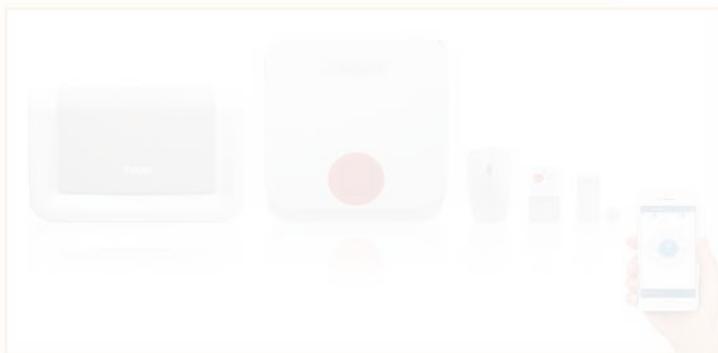
Caratterizzata da un design moderno, compatto ed elegante, logistyalma fa dell'affidabilità il suo punto di forza contando su tecnologie brevettate come TwinBand, la trasmissione radio simultanea su due diverse bande che garantisce un'elevata efficacia in qualunque situazione, anche in caso di black out elettrico, grazie alla sua indipendenza dalla rete elettrica.

Cuore del sistema di sicurezza, la Centrale radio, dotata di sirena, tastiera e sintesi vocale integrate, assicura una protezione maggiore, estendendo il controllo fino a 40 rivelatori su quattro gruppi distinti. In caso d'intrusione, la centrale attiva tempestivamente la sirena e tutti i mezzi di dissuasione e trasmissione a distanza.

Il rivelatore di movimento "speciale per animali" è tra le novità logistyalma. Attraverso la tecnologia brevettata AnimalSense, è in grado di distinguere la radiazione infrarossa emessa da un essere umano da quella di un animale domestico, proteggendo perfettamente gli ambienti anche in presenza di cani e gatti con peso non superiore ai 25 kg. Inoltre, quando la temperatura del locale in cui è installato scende al di sotto dei 5 °C, il rivelatore invia tempestivamente un segnale d'allarme congelamento.

Per la massima tutela di porte, finestre e altri varchi, logistyalma propone il rivelatore d'apertura mini bianco. Dalle dimensioni ridotte e di facile installazione grazie al biadesivo in dotazione, il rivelatore mini utilizza una doppia tecnologia: la prima rileva il movimento dell'anta, mentre la seconda la variazione di campo magnetico tra il magnete posizionato sul telaio e il rivelatore posizionato sull'anta.

[www.hager-bocchiotti.it](http://www.hager-bocchiotti.it)



■ Le nuove funzionalità dell'allarme garantiscono una protezione ancora più efficace anche in presenza di animali domestici, grazie agli speciali rivelatori di movimento

Quando si parla di cablaggi, l'obiettivo principale degli addetti ai lavori è perseguire tempi di realizzazione sempre più brevi e limitare al massimo la possibilità di errore. Per raggiungere questo obiettivo, Lovato



■ Grazie ai numerosi e rigorosi test cui sono state sottoposte, le nuove connessioni rigide hanno ottenuto la certificazione cULus

Electric ha inserito nella sua offerta le nuove connessioni rigide per avviatori e telecommutatori.

La pratica tradizionale di cablaggio prevede cavi flessibili da tagliare a misura e collegare a ogni polo spesso in posizioni scomode e con margine di errore molto alto. Ottenere un quadro cablato in tempi rapidi, senza errori e con spazi ridotti, è un'operazione assai complessa e faticosa. Questo è possibile grazie alla struttura della connessione. Il punto d'inserimento del connettore è, infatti, facilmente identificabile anche visivamente, i terminali si posizionano in prossimità dei terminali del contattore e l'innesto avviene con dimestichezza in modo automatico e, soprattutto, rapido.

Le nuove connessioni rigide consentono di guadagnare spazio nel quadro e un risultato esteticamente gradevole. Con le parti in tensione completamente isolate e, quindi, non pericolose, le nuove connessioni rigide sono sicure e, una volta montate, consentono l'accesso ai terminali bobina. Questo aspetto è molto importante per poter modificare i collegamenti ausiliari anche in presenza delle connessioni di potenza.

Nell'offerta vi sono ben 21 tipologie di kit per la realizzazione di:

- teleinvertitori, disponibili per contattori fino a 230 A, AC-3, 400 V;
- tele commutatori, per contattori fino a 350 A in categoria AC-1, in versione sia 3 poli, sia 4 poli;
- avviatori stella/triangolo per motori fino a 225 A, AC-3, 400 V.

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

## VORTICE

### Un aiuto essenziale contro umidità e muffe

Ambienti umidi e mal ventilati favoriscono la formazione di muffe e la proliferazione di acari e batteri, contribuendo all'insorgere di malattie respiratorie e allergie. L'uso di un deumidificatore è un toccasana sia per la nostra salute, sia per la buona conservazione di finiture e arredi delle abitazioni.

Deumido EVO di Vortice è un deumidificatore portatile che, eliminando l'eccesso di umidità all'interno dei locali, contribuisce a rendere l'aria più sana e respirabile e migliora la vivibilità degli ambienti domestici e degli uffici. È utile in estate per liberarsi dall'afa che è l'elemento di maggior disturbo, soprattutto nelle ore notturne, ed è ideale anche in inverno per eliminare il freddo umido nei periodi molto piovosi o nelle stanze in cui solitamente si accumula il vapore acqueo.

L'aria carica di umidità entra nel Deumido EVO passando dal filtro anti polvere e dal filtro ai carboni attivi e attraversa l'evaporatore, dove l'umidità in eccesso condensa e si raccoglie nel serbatoio. Passa, infine, nel condensatore dove recupera la temperatura originale e fuoriesce dall'apparecchio alle condizioni ottimali.

La gamma si compone di 3 modelli: Deumido 10 EVO, 14 EVO e 20 EVO, differenti per dimensioni e prestazioni così da soddisfare esigenze sia residenziali, sia commerciali. La cifra che identifica il prodotto corrisponde ai litri di condensa asportabili in 24 ore di funzionamento continuo alle condizioni standard di 30 °C e 80% di umidità relativa. Sfruttano il gas ecologico a basso impatto ambientale R290, caratterizzato da un Global Warning Potential prossimo a zero, e per



■ Deumido EVO di Vortice è un deumidificatore portatile che contribuisce a rendere l'aria più sana e respirabile e migliora la vivibilità degli ambienti domestici e degli uffici

questo non contribuiscono al fenomeno del riscaldamento globale. Un ergonomico pannello comandi elettronico, posto in corrispondenza della sommità degli apparecchi, ne consente il facile e intuitivo controllo.

[www.vortice.it](http://www.vortice.it)

## LOVATO ELECTRIC

### Alimentatori compatti monofase



■ Gli alimentatori monofase serie PSE1 di Lovato sono una soluzione ottimale per l'alimentazione di carichi e attrezzature in spazi ridotti

Compatti e competitivi, i nuovi alimentatori monofase serie PSE1 sono una soluzione ottimale per l'alimentazione di carichi e attrezzature in spazi ridotti.

Grazie al contenitore ultracompatto, sono ideali per l'installazione in quadri di piccole dimensioni, in particolare nelle applicazioni con comando in DC come contattori, temporizzatori, sensori, PLC, motori DC, display, SSR (Solid State Relay) e altre apparecchiature.

Idonei per il fissaggio su guida DIN da 35 mm (IEC/EN/BS 60715), gli alimentatori PSE1 sono caratterizzati da ingresso monofase multitemperatura 100...240 VAC 50/60Hz e uscita 24 VDC.

La gamma è composta da 5 taglie elettriche: 30 W, 50 W, 72 W, 100 W e 120 W con corrente nominale di uscita da 1,25 A a 5 A. Tramite un potenziometro frontale è possibile regolare la tensione di uscita per adattarlo alle proprie esigenze. Oltre che per la loro compattezza, i nuovi alimentatori Lovato si caratterizzano per l'elevata efficienza, l'affidabilità e la sicurezza: grazie alle protezioni incorporate da cortocircuito in uscita, sovraccarico e da picchi di tensione in ingresso, la salvaguardia dell'impianto è garantita.

Un LED frontale, infine, permette di segnalare la presenza di tensione e, quindi, lo stato di operatività dell'alimentatore.

I nuovi alimentatori PSE1 soddisfano i requisiti di conformità agli standard nazionali ed internazionali. Sono omologati cULus, EAC, RCM e conformi alle Norme IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n. 107.1.

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

# PLatinum



## Combinazione di stile e funzionalità

**L**e novità nella serie di pulsanti e selettori nascono da un'intensa attività di ricerca e sono la risposta alle moderne esigenze nel mondo dell'automazione e dell'installazione

a cura della Redazione

Con l'obiettivo di fornire una scelta sempre più ampia, Lovato Electric presenta importanti novità all'interno della serie di pulsanti e selettori Platinum.

Alla versione plastica cromata da 22 mm di diametro si aggiungono la versione metallica da 22 mm, robusta e resistente agli urti, e quella metallica a filo pannello da 30 mm, dal design moderno e accatti-

vante. La serie risulta ora più completa e combina linee eleganti con prestazioni di alto livello.

Grazie all'elevato grado di protezione degli operatori (IP66, IP67, P69K e Type 4X secondo UL) e alla temperatura di funzionamento (da -25 °C a +70 °C), Platinum è ottimale per l'utilizzo in qualsiasi condizione ambientale (ad esempio, pannelli esposti al sole, instal-

lati in zone marine, sottoposti a frequenti cicli di lavaggio ad alta pressione).

L'estrema modularità e standardizzazione di operatori, contatti ausiliari, elementi luminosi a LED e accessori facilita la gestione dei codici a magazzino, permettendo la creazione di numerose combinazioni.

Ogni versione ha le proprie qualità e caratteristiche distintive.

## Versione metallica diametro 22 mm LPS

Punto di forza della versione metallica diametro 22mm LPS è sicuramente la robustezza e la resistenza agli urti, che consentono di utilizzarla praticamente in qualsiasi ambiente. Grazie ai materiali di cui è composta – una lega di alluminio e zinco (zama), per i corpi, e poliammide, per le parti plastiche – robustezza e affidabilità sono sempre garantite. Ma non è tutto, ad assicurare ulteriore stabilità è il montaggio dell'operatore sul pannello grazie all'utilizzo di una base fissata con due viti.

## Versione metallica a filo diametro 30 mm LPF

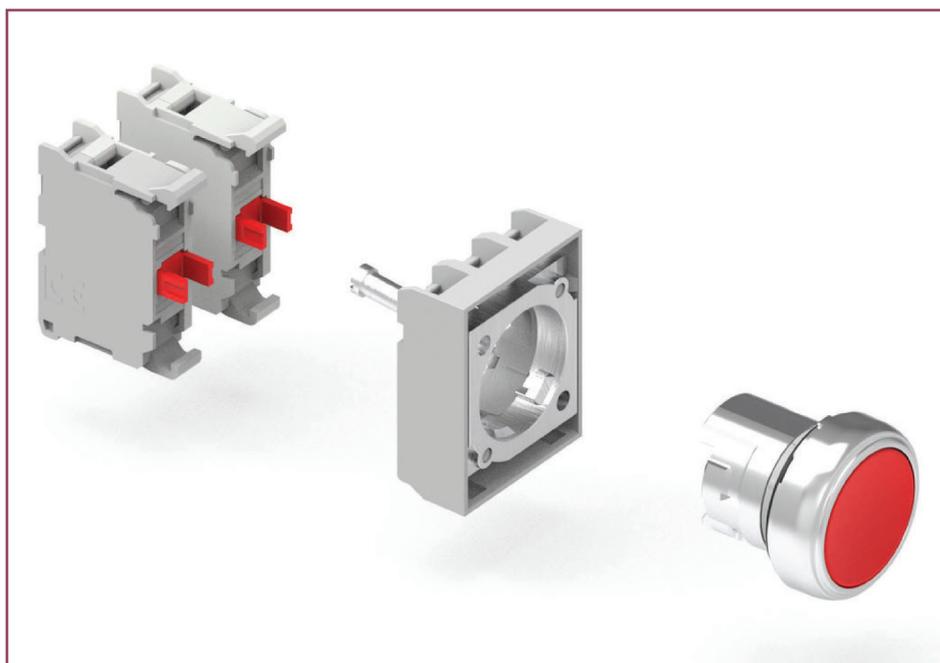
Prestazioni tecniche di alto livello sono fondamentali, ma se ad esse si aggiunge anche un design accattivante, il risultato è eccellente. La nuova versione metallica a filo pannello diametro 30mm è il perfetto connubio tra bellezza, funzionalità e robustezza.

Anch'essa realizzata in lega di alluminio e zinco (zama), la versione LPF ha una linea ergonomica moderna. Ha un profilo ribassato di soli 4 mm, che la rende piacevole da vedere e gradevole da utilizzare, ma soprattutto facile da pulire e resistente ad urti ed atti di vandalismo.

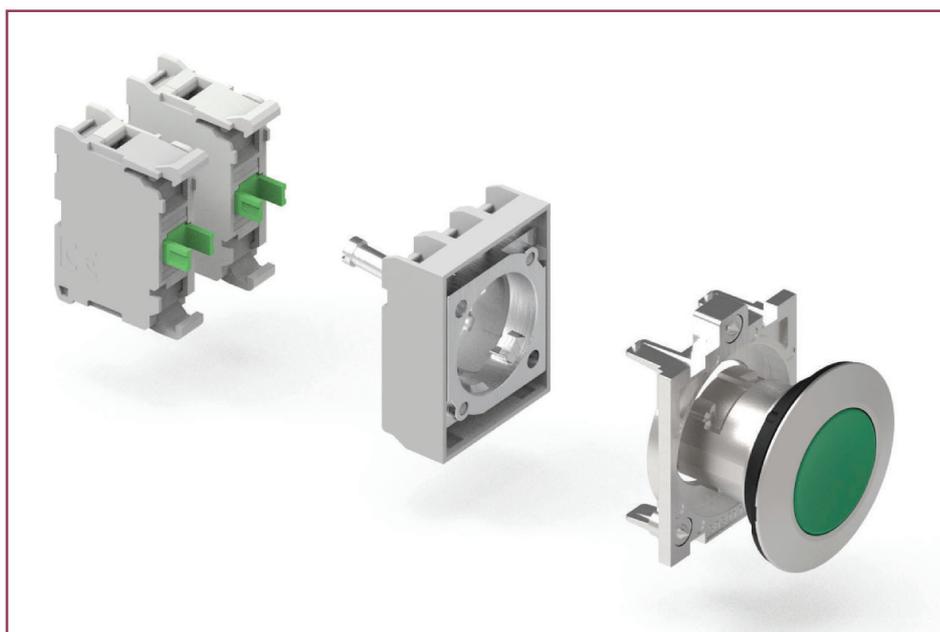
Semplicità d'installazione e solidità sono garantite dal fissaggio dell'operatore sul pannello, che avviene a vite su fori diametro 30mm mediante un adattatore da agganciare alla base di fissaggio.

## Versione plastica cromata diametro 22 mm LPC

Gli operatori della versione LPC sono realizzati in poliammide con ghiera esterna in plastica cromata. La rapidità d'installazione è sicuramente una delle sue caratteristiche distintive: gli operatori possono essere prefissati al pannello grazie ad una guarnizione appositamente studiata, che consente di chiudere la ghiera filettata in seguito. La base



■ Versione metallica diametro 22 mm LPS



■ Versione metallica a filo diametro 30 mm LPF

di fissaggio e gli elementi di contatto vengono montati a scatto.

L'assortimento di operatori è molto completo e soddisfa qualsiasi esigenza applicativa, consentendo una varietà di soluzioni anche personalizzabili.

## Versatilità di combinazioni

Per tutte le 3 versioni sono disponibili pulsanti ad impulso e passo/passato anche in versione luminosa e, solo per le versioni diametro 22 mm, pulsanti per azionamento meccanico ad impulso.

I pulsanti a fungo, disponibili nella versione plastica cromata e metallica diametro 22 mm, sono disponibili anche nella versione luminosa con una struttura idonea a garantire il funzionamento "a scatto inviolabile" per arresto d'emergenza.

Anche i pulsanti doppi e tripli ad impulso sono disponibili nelle versioni plastica cromata e metallica diametro 22 mm con o senza segnalazione luminosa. L'azionamento dei contatti centrali in abbinamento con i contatti laterali è fornito di serie e la possibilità di differenziare l'azionamento del contatto centrale (rispetto a quello di destra e di sinistra) è a cura del cliente, mediante la rimozione di un piedino.

I selettori a leva, a chiave e a manopola sono presenti nelle 3 versioni. Nello specifico la leva può essere anche luminosa, garantendo elevata visibilità frontale e laterale, con presenza sull'operatore di indicazione della posizione.

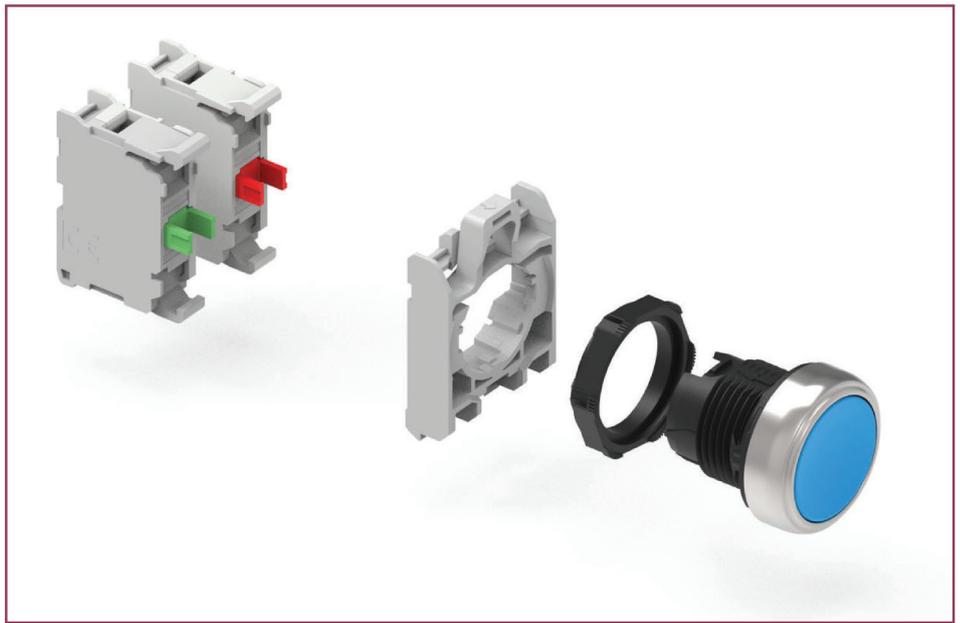
Le interfacce di comunicazione USB e RJ45 in versione metallica a filo diametro 30 mm o plastica cromata diametro 22 mm, garantiscono la comunicazione in senso bidirezionale e sono anche disponibili complete di cavo. Nella linea metallica diametro 22 mm sono anche presenti manipolatori a leva completi di elementi di contatto (basetta di fissaggio e contatti inclusi) nelle versioni a 2 e 4 direzioni, con o senza blocco meccanico.

Nella linea plastica cromata diametro 22 mm è presente anche una serie di operatori monoblocco, che comprende indicatori luminosi a LED, potenziometri e ronzatori.

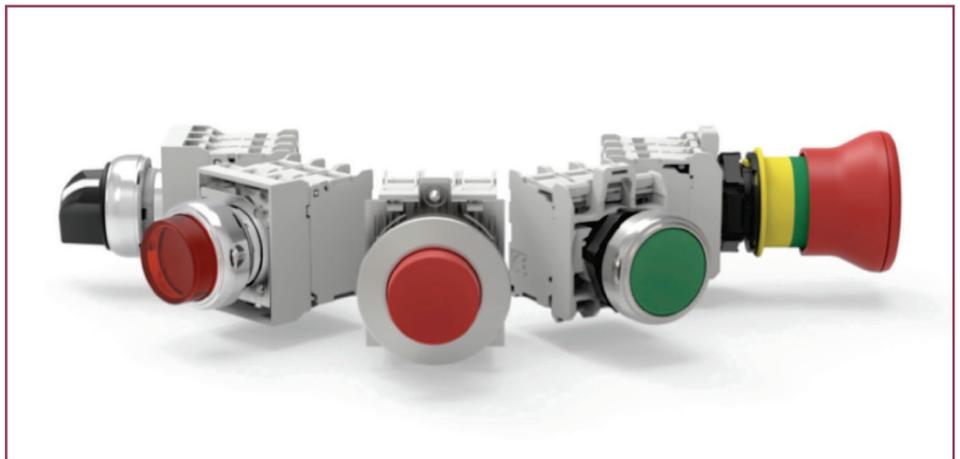
Gli elementi di contatto sono comuni a tutte le versioni della serie. Combinano dimensioni miniaturizzate ad elevata conducibilità elettrica, favorendone l'utilizzo in ogni tipo di applicazione. Possono essere impilati fino ad un massimo di 9 elementi e sono disponibili versioni con attacchi a vite, a molla (con tecnologia "push in"), Faston e per il montaggio sul fondo delle pulsantiere plastiche LPZP.

Per i pulsanti a fungo ad aggancio sono disponibili elementi di contatto ad automonitoraggio, con la funzione di controllo costante del corretto montaggio e del funzionamento del contatto NC e di apertura circuito in caso di malfunzionamenti vari.

Gli elementi luminosi a LED, miniaturizzati e dall'intensa luminosità, sono caratterizzati da un'elevata vita elettrica e dall'immunità a sovratensioni e ai picchi di tensione e corrente. Sono ottimali in presenza di vibrazioni, feno-



■ Versione plastica cromata diametro 22 mm LPC



■ Come i contatti e gli elementi luminosi a LED, la gran parte degli accessori sono comuni a tutta la serie Platinum

meni di flickering e contro accensioni indesiderate per correnti indotte sui cavi.

Il design degli elementi di contatto e luminosi a LED è stato studiato per rendere gli ingombri sul retro del pannello di montaggio particolarmente contenuti: questo è utile in quei casi in cui lo spazio di installazione fosse limitato.

Anche la ghiera esterna degli operatori presenta un profilo ribassato per garantire, insieme all'operatore, una profondità frontale ridotta e ingombri totali contenuti. La profondità totale dal fronte pannello al fondo

del primo elemento di contatto è di soli 43 mm, per la versione metallica e plastica diametro 22 mm, e di 49 mm per versione metallica a filo diametro 30 mm.

Così come i contatti e gli elementi luminosi a LED, la gran parte degli accessori sono comuni a tutta la serie Platinum. Tra essi troviamo: porta etichette ed etichette, coperchi di protezione, adattatori per guida DIN, cappucci in gomma per operatori, protezioni lucchettabili, dischi per funghi di emergenza e adattatori che consentono l'alloggiamento di operatori diametro 22 mm in fori diametro 30 mm.

**Industry**  
**Design**  
magazine



## L'OFFERTA LOVATO ELECTRIC DI PRODOTTI PER LA SEGNALAZIONE SI ARRICCHISCE CON UNA NUOVA SERIE DI COLONNE LUMINOSE



Per adattarsi perfettamente alle esigenze di segnalazione luminosa ed acustica dello stato delle macchine, LOVATO Electric presenta le nuove colonne luminose della serie LTN disponibili in due versioni, una da  $\text{Æ}50\text{mm}$  e una da  $\text{Æ}70\text{mm}$ .

La componibilità modulare assicura totale flessibilità e libertà nella gestione degli elementi per la creazione delle configurazioni richieste. I moduli installabili sono al massimo 5, tutti luminosi o 4 luminosi ed uno sonoro. Per facilitare l'ottimizzazione degli stock, ogni elemento luminoso integra un modulo LED a 24VDC



indipendentemente dalla tensione di alimentazione del modulo di cablaggio. I moduli luminosi possono emettere luce fissa o lampeggiante e sono disponibili nei seguenti colori: verde, arancio, rosso, blu e bianco.

La luminosità dei moduli è di alto livello grazie alla trama plastica che li compone e all'utilizzo di LED ad alte prestazioni caratterizzati anche dalla lunga durata elettrica.

Il montaggio della colonna è estremamente semplice e rapido: i moduli vengono fissati l'uno all'altro a scatto allineando i corrispondenti segni di riferimento e applicando una leggera torsione. Anche le basi di fissaggio e i tubi di prolunga vengono assemblati agevolmente.

Facile è anche il collegamento elettrico grazie alla presenza di terminali a molla all'interno del modulo

di cablaggio. Le tensioni di alimentazione disponibili sono: 12-24VDC e 110-230VAC.

Le guarnizioni tra i moduli garantiscono un grado di protezione IP65 che, con l'ampio range di temperature operative (da  $-30^{\circ}\text{C}$  a  $+50^{\circ}\text{C}$ ), ne consentono l'utilizzo anche in ambienti gravosi.

Le nuove colonne di segnalazione della serie LTN, omologate secondo lo standard cULus, sono la soluzione moderna e flessibile per il risparmio di tempi e costi. Per saperne di più: <https://www.lovatoelectric.it/Nuove-colonne-luminose-serie-LTN.../884/4703/sn> ■

# Rassegna stampa

## dal web



[LEGGI L'ARTICOLO:](#) Serie Platinum, la perfetta combinazione di stile e performance

[LEGGI L'ARTICOLO:](#) L'offerta Lovato Electric di prodotti per la segnalazione si arricchisce con una nuova serie di colonne luminose



[LEGGI L'ARTICOLO:](#) Lovato arricchisce la serie LTN di colonne luminose



[LEGGI L'ARTICOLO:](#) L'offerta Lovato Electric di prodotti per la segnalazione si arricchisce con una nuova serie di colonne luminose



[LEGGI L'ARTICOLO:](#) Pulsanti e selettori Serie Platinum di LOVATO Electric



[LEGGI L'ARTICOLO:](#) Una gamma sempre più ricca di operatori