

Pulsantiere LADY Unifilari – Caratteristiche Principali

Le nuove pulsantiere unifilari per circuiti ausiliari serie LADY sono il risultato di una lunga esperienza di settore, abbinata ad un attento studio ergonomico, design innovativo e moderno dei materiali, secondo le migliori tecnologie oggi disponibili. Nella progettazione è stata data particolare importanza alla maneggevolezza del prodotto e alla realizzazione meccanica per garantire l'utilizzo anche gravoso nel settore industriale. Tutti i materiali a diretto contatto con l'ambiente sono resistenti agli agenti atmosferici, agli oli, alle variazioni di temperatura e agli urti, e le guarnizioni di tenuta garantiscono un'ottima protezione contro le infiltrazioni di polvere e liquidi. Gli spazi interni ottimizzati consentono di effettuare tutti i collegamenti con facilità e in tempi ridotti. Per ridurre ulteriormente i tempi di cablaggio sono state progettate connessioni a ponte, fornibili a richiesta. La pulsantiera LADY viene proposta in 6 dimensioni, da 2 a 12 posti, e in ogni versione possono essere montati operatori di comando ed elementi di contatto di diverse tipologie versioni LAP per carriponte e argani e LAE per gru edili. Il pulsante di arresto di emergenza è realizzato a Norme EN 418. Gli elementi di contatto NC sono ad apertura garantita (EN 60947-5-1) e fornibili anche nella versione 2NC a sicurezza aumentata. Attuatori con simboli internazionali. Elementi di contatto striscianti autopulenti in argento.



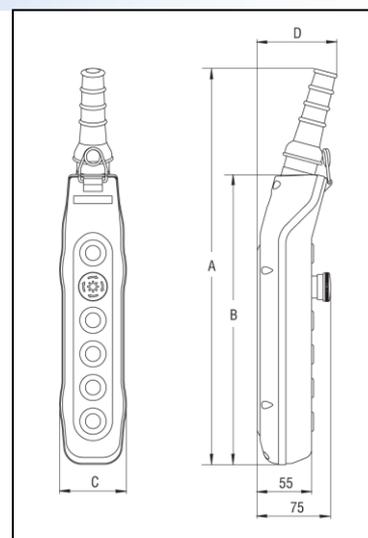
- **Tensione di isolamento** 660 V ~
- **Tensione di prova** 2500 V ~
- **Tensione massima di esercizio** 400 V ~
- **Temperatura di funzionamento** - 25°C + 70°C
- **Temperatura di stoccaggio** - 40°C + 70°C
- **Isolamento** Classe II (Doppio Isolamento)
- **Grado di protezione** IP 65
- Posizioni di funzionamento tutte le posizioni
- **Ingresso cavi** 2-4 pulsanti: manicotto in gomma D.12-17 mm / 6-12 pulsanti: manicotto in gomma D.15-20 mm
- **Omologazioni** CE
- **Conformità alle Direttive** CEE 2006/95 CE 93/68 CE 98/37 CE 2004/108 CE
- **Conformità alle Norme** EN60947-1 EN60947-5-1 EN60529 EN 60204-1 EN60204-32 EB418

Dimensioni d'ingombro



LADY					
No.Puls.	Dimensioni d'ingombro				Peso
	A	B	C	D	
2	264	166	66	77	0,280
4	336	238	66	77	0,430
6	424	310	71	82	0,590
8	496	382	71	82	0,750
10	568	454	71	82	0,880
12	640	526	71	82	1,040

I codici LAE hanno il bocchettone entrata cavi dal basso, mentre i codici LAP hanno il bocchettone entrata cavi dall'alto.



Per la Vostra Sicurezza

Le pulsantiere serie LADY sono rispondenti alle vigenti norme sulla sicurezza, in particolare :

- 97/37 CE Direttiva Macchine
- 2006/95 CE Direttiva Bassa Tensione
- 93/68 CEE Direttiva Bassa Tensione
- 2004/108 CE Direttiva EMC
- EN 60204-32 Sicurezza per le Macchine di sollevamento
- EN 60947-1 Apparecchiature in bassa tensione
- EN 60947-5-1 Apparecchiature in bassa tensione: circuiti di comando

Le pulsantiere serie LADY sono garantite dal nostro Certificato di Conformità CE, fornibile a richiesta, nel quale si attesta che il prodotto è stato realizzato secondo precise e riconosciute Norme di Sicurezza.

Elemento PULSANTE Interno

Elemento Pulsante MK

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

L'elemento pulsante MK è parte integrante delle pulsantiere LADY.

Il corpo è in nylon-vetro autoestinguente, i contatti sono in argento, striscianti e autopulenti, e le viti e le molle sono in acciaio inox.

Protezione contro i contatti accidentali a prova di dito.

Gli elementi MK sono forniti come ricambi delle pulsantiere.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Conformità alle Norme EN 60947-5-1

Tensione di isolamento 660 V ~

Corrente termica 10 A

Durata meccanica 3x10⁶ manovre

Sezione cavo max raccordabile 2x1,5 mmq o 1x2,5 mmq

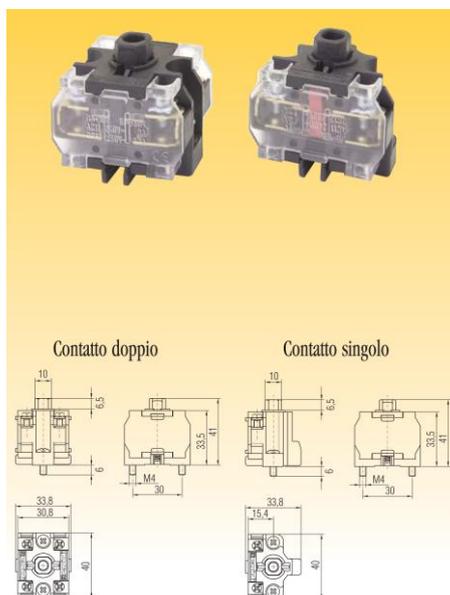
Morsetti A vite con serrafili imperdibili

Limiti di impiego		AC15					
		Ve (V)	24	48	120	240	400
	le (A)	10	10	6	3	1,9	
		DC13					
	Ve (V)	24	48	125	250		
	le (A)	5	5	2,2	1,1		

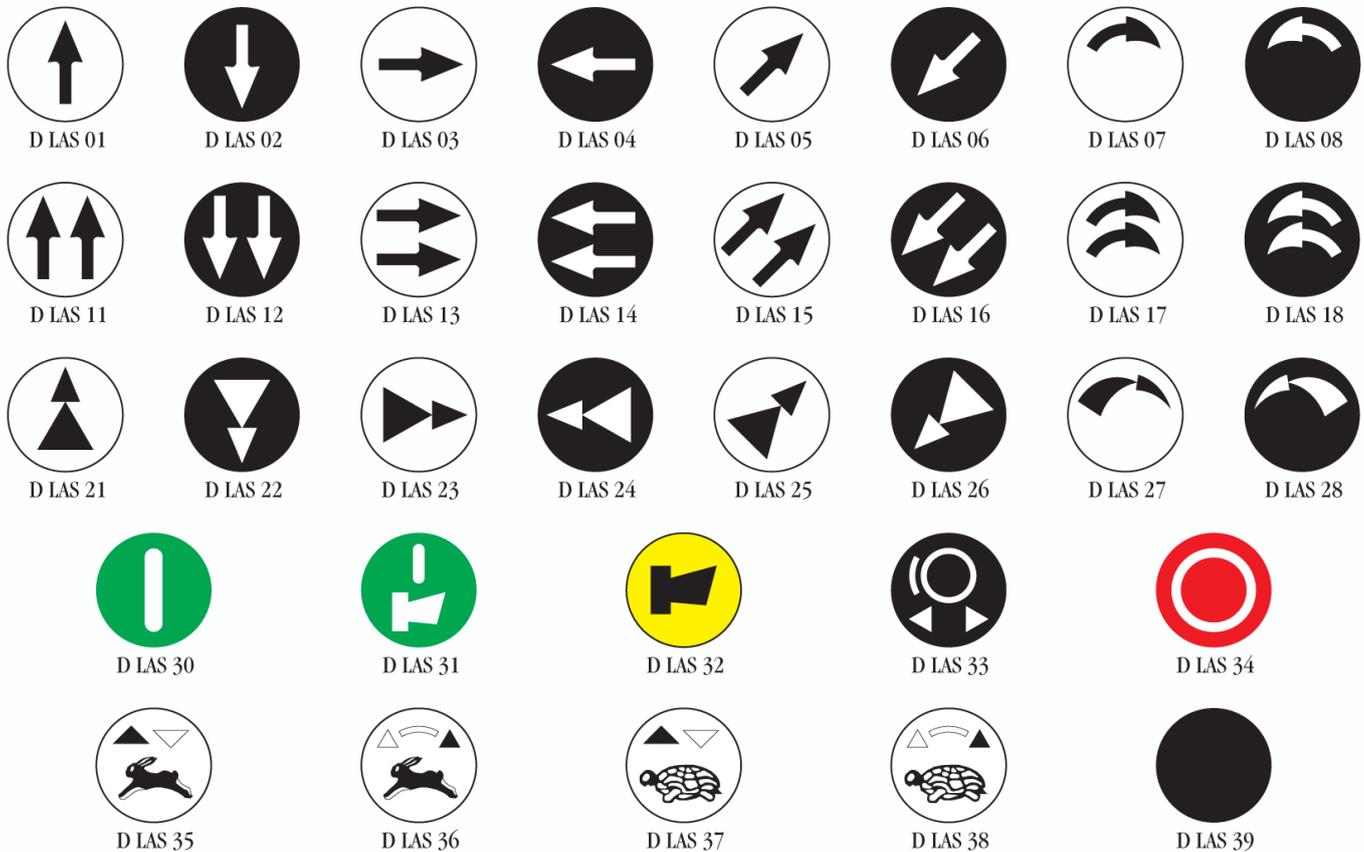
Omologazioni CE

TIPI E CODICI:

1NC	cod.	D MK01
1NA	cod.	D MK10
2NC contemp.	cod.	D MK02
2NA contemp.	cod.	D MK20CC
1NA+NC	cod.	D MK11
2NA progr.	cod.	D MK20PR



Simboli degli attuatori Standard



PRESCRIZIONI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

INSTALLAZIONE

L'installazione della pulsantiera deve essere effettuata da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza. (vedi pag. 3). Prima di effettuare il cablaggio è obbligatorio togliere tensione alla macchina. I cablaggi interni devono essere eseguiti a regola d'arte, in conformità allo schema elettrico della macchina comandata. Ad installazione ultimata è obbligatorio verificare il corretto funzionamento del comando di arresto e di tutti i comandi azionati dalla pulsantiera. Nell'uso evitare il contatto prolungato con oli e acidi, che può danneggiare la pulsantiera.

CABLAGGIO

Per realizzare il cablaggio operare come segue: • togliere il coperchio (2) svitando le viti di serraggio • togliere il serracavo svitando le due viti di fissaggio • determinare il diametro del cavo a disposizione e tagliare il manicotto in gomma (3) in modo tale che, inserito il cavo, sia garantita la corretta tenuta all'acqua e alle polveri. • stringere il serracavo, assicurandosi del bloccaggio del cavo stesso • eseguire il cablaggio • richiudere la pulsantiera facendo attenzione al corretto posizionamento delle guarnizioni di tenuta.

INSERIMENTO DELLE DICITURE

A cablaggio ultimato è possibile sostituire le diciture dei pulsanti.

MANUTENZIONE

Per mantenere in perfetta efficienza la pulsantiera è necessario seguire un programma di manutenzione periodica. Tutte le operazioni devono essere effettuate da personale autorizzato ed è obbligatorio utilizzare esclusivamente ricambi originali. Si rammenta che è obbligatorio sostituire prontamente tutte le parti che presentino difetti o alterazioni, anche al di fuori del programma di manutenzione, perché potrebbero pregiudicare la sicurezza. In particolare occorre: • pulire periodicamente la pulsantiera utilizzando prodotti non aggressivi e aria compressa per le parti esterne e solo aria compressa per le parti interne • verificare il corretto serraggio delle viti dell'involucro • verificare i cablaggi interni e il serraggio dei morsetti dei contatti • verificare l'integrità di tutte le guarnizioni e delle parti in gomma • verificare l'integrità dell'involucro • effettuare una serie di manovre della macchina comandata per verificare il corretto funzionamento

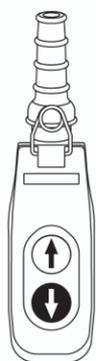
Qualsiasi modifica alle parti della pulsantiera fa decadere il termine di garanzia.

Esecuzioni STANDARD

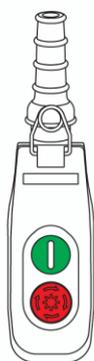
Esecuzioni Standard

I modelli di pulsantiere qui riportati sono le versioni standard, dedicate al comando di carriponte, argani e gru edili più note nel mondo. Di serie è montato un blocco meccanico per movimenti contrapposti. Data la versatilità di composizione, sono possibili a richiesta esecuzioni personalizzate.

Elementi Pulsanti per versioni Standard		
TIPO COMANDO	ELEMENTO PULSANTE	CODICE
Marcia	1NO	DMK10
Allarme	1NO	DMK10
Marcia/Allarme	2NO contemporaneo	DMK20CC
Arresto Emergenza	1NC	DMK01
Movimento a 1 velocità	1NO	DMK10
Movimento a 2 velocità	2NO Progressivo	DMK20PR



LAP 2A



LAP 2B



LAP 3A



LAP 4A



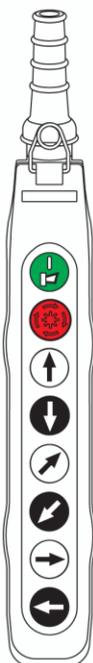
LAP 4B



LAP 6A



LAP 6B



LAP 8A

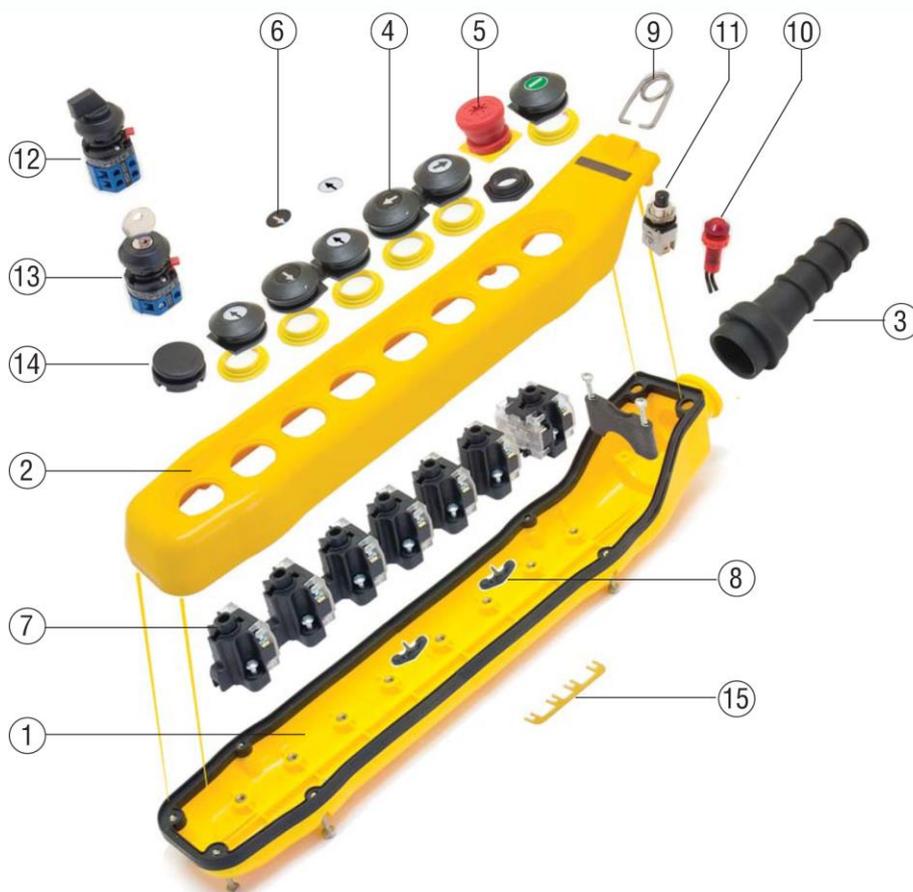


LAP 8B



LAP 8C

Ricambi e Accessori



Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
Ricambi					
1	<i>D LA02FON</i> <i>D LA04FON</i> <i>D LA06FON</i> <i>D LA08FON</i> <i>D LA10FON</i> <i>D LA12FON</i>	Fondo pulsantiera 2 pulsanti Fondo pulsantiera 4 pulsanti Fondo pulsantiera 6 pulsanti Fondo pulsantiera 8 pulsanti Fondo pulsantiera 10 pulsanti Fondo pulsantiera 12 pulsanti			
		con guarnizione serracavo viti			
2	<i>D LA02COP</i> <i>D LA04COP</i> <i>D LA06COP</i> <i>D LA08COP</i> <i>D LA10COP</i> <i>D LA12COP</i>	Coperchio pulsantiera 2 pulsanti Coperchio pulsantiera 4 pulsanti Coperchio pulsantiera 6 pulsanti Coperchio pulsantiera 8 pulsanti Coperchio pulsantiera 10 pulsanti Coperchio pulsantiera 12 pulsanti			
3	<i>D LAMC</i> <i>D LAML</i>	Manicotto pulsantiera 2÷4 pulsanti Manicotto pulsantiera 6÷12 pulsanti			
4	<i>D LAGUA2</i>	Guarnizione per 2 pulsanti con ghiera			
5	<i>D LAEM</i>	Pulsante di emergenza a fungo (senza elemento pulsante)			
6	<i>D LASXX</i>	Tasti con simboli internazionali			
			7	<i>D MK10</i> <i>D MK01</i> <i>D MK11</i> <i>D MK20CC</i> <i>D MK20PR</i> <i>D MK02CC</i>	Elemento pulsante 1NA Elemento pulsante 1NC Elemento pulsante 1NA INC Elemento pulsante 2NA (Contemporaneo) Elemento pulsante 2NA (Progressivo) Elemento pulsante 2NC (Contemporaneo)
			8	<i>D PKBLMEC</i>	Blocco meccanico
			9	<i>D LAGAN</i>	Gancio di sospensione
			Accessori		
			10	<i>D LAPL</i>	Lampada spia
			11	<i>D LABZ</i>	Pulsante 1NA
			12	<i>D LAIS</i> <i>D LALS3</i>	Selettore a leva 0 - 1 Selettore a leva 0 - 1 - 2
			13	<i>D LAKS</i> <i>D LAKS3</i>	Selettore a chiave 0 - 1 Selettore a chiave 0 - 1 - 2
			14	<i>D LACL</i>	Elemento di chiusura con guarnizione
			15	<i>D LACC2SQ</i> <i>D LACC4</i>	Cavallotto di connessione 2 vie 90° Cavallotto di connessione 4 vie 90°