

Pannelli LW

PROGRAMMA DI CONFIGURAZIONE PANNELLI LW530, LW531, LW532, LW533

MANUALE D'USO

M019D898

Luglio 2015

INDICE

1 CARATTERISTICHE GENERALI	1
1.1 Installazione	1
1.2 Rimozione	4
1.3 Requisiti del sistema	4
2 INTERFACCIA UTENTE	5
2.1 Menù (pannelli con display nero)	7
2.1.1 Menù File	7
2.1.2 Altri elementi della finestra di dialogo	8
2.2 Menù (pannelli con display azzurro)	10
2.2.1 Menù File	10
2.2.2 Menù Pannello	10

Le informazioni contenute in questo Manuale sono soggette a modifiche senza preavviso. Nessuna parte di questo Manuale può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo elettronico o meccanico, per alcun uso, senza il permesso scritto di SEB Divisione Elettronica e Sistemi.

1 CARATTERISTICHE GENERALI

Il programma denominato Pannelli LW (PannelliLW.exe) è utilizzato per configurare temporizzatori e predisposizioni logiche dei Pannelli LW530, LW531, LW532, LW533 e per effettuare operazioni utili in fase di messa in servizio e durante la vita operativa dei pannelli.

Il programma è in lingua italiana, è dotato di interfaccia grafica e funziona con le più recenti versioni del sistema operativo Windows¹, a partire da Windows XP in poi.

Il programma è stato sviluppato come applicativo a 32 bit, ma è in grado di funzionare anche su sistemi operativi a 64 bit.

Lo scambio dati tra il computer su cui è installato il programma e i pannelli avviene attraverso una porta seriale RS232.

Il programma Pannelli LW è compatibile sia con i Pannelli LW530, LW531, LW532 e LW533 dotati di scheda PLC Picoface (e display Picosyst) che con i più recenti pannelli equipaggiati con scheda CPU sviluppata da Seb (e relativo display).

E' da notare che il presente programma non richiede più l'installazione di moduli software aggiuntivi, come ad esempio il controllo OCX denominato Picotel, cosa che era invece richiesta dalla precedente versione del programma di configurazione.

Il programma descritto nel presente documento di fatto sostituisce quello sinora fornito per la configurazione dei pannelli LW530, LW531, ecc., descritto nella versione datata Marzo 2007 del presente documento.

1.1 Installazione

Il programma è dotato di una semplice procedura di installazione guidata, che viene avviata eseguendo il file **SetupPannelliLW.msi**, che accompagna l'utente nelle varie fasi del processo di installazione².

¹ Si dà per scontato che l'utilizzatore del programma Pannello LW abbia una conoscenza basilare del sistema operativo Windows. Per qualsiasi operazione che riguarda le funzionalità di base del sistema operativo stesso, si rimanda al relativo manuale d'uso.

² Le figure riportate sul presente documento sono riferite all'installazione e uso del programma PannelliLW su un computer dotato di sistema operativo Windows XP. Con altri sistemi operativi vi possono essere differenze riguardanti la parte grafica, ma le considerazioni esposte rimangono comunque valide.

PannelliLW	
Installazione guidata di PannelliLW	
Seguire la procedura di installazione guidata per installare PannelliLW nel sistema in uso.	
AVVISO. Questo programma è tutelato dalle leggi sul copyright, dalle leggi sui diritti d'autore disposizioni dei trattati internazionali. La riproduzione o distribuzione non autorizzata di ques programma, o di parte di esso, sarà perseguibile civilmente e penalmente nella misura massi consentita dalla legge in vigore.	e dalle to ma
Annulla < Indietro Av	anti >

Attraverso il pulsante "Avanti" si accede alla finestra di dialogo seguente.

🗒 PannelliLW	
Selezione cartella di installazione	
PannelliLW verrà installato nella cartella seguente.	
Per utilizzare questa cartella, scegliere Avanti. Per scegliere un'altra ca oppure scegliere Sfoglia.	rtella, specificarne una
<u>C</u> artella:	
C:\Programmi\Seb\PannelliLW\	Sf <u>og</u> lia
	<u>Spazio richiesto su disco</u>
Installazione di PannelliLW per l'utente corrente o per tutti gli utenti:	
⊙ <u>T</u> utti gli utenti	
O <u>U</u> tente corrente	
Annulla < In	dietro <u>A</u> vanti >

Viene chiesto di scegliere la cartella in cui installare il programma; una volta effettuata la selezione, con un click del mouse sul pulsante "Avanti" viene presentata la seguente finestra di dialogo:

🛃 PannelliLW	
Conferma installazione	
È possibile installare PannelliLW nel sistema in uso.	
Scegliere Avanti per iniziare l'installazione.	
Annulla < Indietro	<u>A</u> vanti >

Cliccando nuovamente sul pulsante "Avanti" si avvia la procedura di installazione del software, al cui termine viene mostrata la seguente finestra di dialogo che conferma l'avvenuta installazione.



Il programma di installazione crea un collegamento sul desktop e le opportune voci nel menu "Programmi\Seb".

1.2 Rimozione

Il programma può essere rimosso utilizzando le procedure standard messe a disposizione da sistema operativo.

Usualmente tale funzionalità è accessibile attraverso il "Pannello di controllo".

Viene qui illustrata quella relativa a Windows XP.

😺 Installazione	applicazioni		_ 🗆 🗙
5	Programmi attualmente installati: Mostra aggiornamenti	Ordina per: Nome	~
<u>C</u> ambia/Rimuovi programmi	December (see and the december)	*here-steri	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
*	46046 (c.)/facat (8803307)	(Strengton)	1,71948
Aggiungi nuovi programmi	👼 Mettune 😕 Scudi Fank, Askuar 9. – Sanddhos	(Bernand)	100.0008
6	Restriction of the	(Strengton)	00008
Installazione	PannelliLW	Dimensioni	<u>3,43MB</u>
componenti di	Fare dic qui per informazioni sul supporto.	Utilizzato	raramente
windows		Ultimo utilizzo	20/07/2015
•	Per cambiare o rimuovere il programma dal computer, scegliere Cambia o Rimuovi.	Cambia	Rimuovi
Imp <u>o</u> stazioni	2010. (001100 to 1000)		
accesso ai programmi	Francisc 5:113	Approximation of the local sector of the local	(8)(798)
	2000 (3.4)	(Interview)	1.0.000
	· allocation ·	-three stars	10,0508
	Paymentine - Extension (*) (decident)	Chevrolet	inder comme 🗏
	E Manufiliatio (1)-0	(Interview)	21,7888
	Manager (Manager (1998)	Sherrine	11, 2000
	Michael Starrat Californi, 8	(descent)	

1.3 Requisiti del sistema

Non sono richiesti particolari requisiti hardware per il funzionamento del programma PannelliLW, se non la presenza di una porta seriale RS232, necessaria per la comunicazione con i pannelli (può essere utilizzato anche un convertitore USB-RS232).

Per quanto riguarda le prestazioni del computer, qualsiasi computer in grado di far funzionare in modo accettabilmente fluido la versione del sistema operativo Windows installato, è in grado di eseguire anche il programma PannelliLW.

2 INTERFACCIA UTENTE

Dopo aver eseguito il comando PannelliLW.exe, comparirà a video la finestra seguente, che permette la selezione del Pannello da configurare tramite un radio-button e un menù a tendina³, confermando le scelte con la pressione del pulsante "Seleziona".

Il pulsante "Esci" consente all'utente di abbandonare l'applicazione PannelliLW.

🏏 Pannelli	LW53x	
Impostazioni	In <u>f</u> ormazioni	
	Selezionare il modello dell'apparecchiatura	
💽 Tast	iera con sfondo NERO	
🔿 Tast	iera con sfondo AZZURRO	
LW530		Seleziona
		Esci

Cliccando su "Informazioni", viene visualizzata una finestra di dialogo che riporta la versione del programma, come nell'immagine che segue.

Informazioni su Pannelli LW53x				
COL GIOVANNI PAOLO S.p.A. COSTRUZIONI ELE TTROMECCANICHE				
Pannelli LW53x, Versione 1.00 Copyright (C) Col - Divisione Seb 2015				
ОК				

Per chiudere la finestra occorre cliccare su "OK", si ritorna così alla schermata iniziale del programma.

E' da notare che la finestra principale del programma permette anche di selezionare la porta seriale da utilizzare. Ciò avviene cliccando la voce "Impostazioni", che presenta la seguente finestra di dialogo, che serve appunto alla selezione della porta seriale.

³ La fine di identificare correttamente il tipo di pannello, oltre che alla funzione specifica (LW530, LW531, ecc.) fare riferimento al colore di sfondo della tastiera. Quella di colore nero è la tastiera Picoface, mentre quella di colore azzurro è quella Seb. Se inavvertitamente si seleziona l'errato dispositivo, si verificano errori nella comunicazione con il pannello.

Selezione Porta Seriale	$\overline{\mathbf{X}}$
Porta seriale COM5 V COM4 COM5	<u>Q</u> K <u>A</u> nnulla

Nella lista di selezione vengono presentate solamente le porte effettivamente disponibili sul computer.

La selezione viene poi memorizzata nel Registro di Windows, pertanto questa scelta non va ripetuta negli utilizzi successivi del programma, a meno che si decida di impiegare una porta seriale diversa.

Nei paragrafi seguenti vengono descritte le varie funzionalità del programma, prendendo ad esempio l'utilizzo con un pannello LW530. Gli altri pannelli hanno una modalità di funzionamento identica, con la sola differenza che variano i parametri di configurazione e visualizzazione.

2.1 Menù (pannelli con display nero)

La barra dei menù contiene un'unica voce, le cui funzioni vengono dettagliate in questo paragrafo. La barra dei menù è identica per qualsiasi tipo di pannello selezionato, come pure i pulsanti presenti nella parte inferiore della finestra di dialogo, mentre le caselle per l'inserimento dei valori dei temporizzatori e le predisposizioni logiche variano a seconda del tipo di pannello.

Quando viene caricata la finestra di dialogo per uno specifico pannello, le caselle per l'inserimento dei valori dei temporizzatori e le predisposizioni logiche presentano i dati di default.

Pannel	lo LW530			
File				
Tempo	orizzatori		Predisposizioni l	ogiche
D	10.0 s	(0.1 - 99.9 step 0.1)	IB	✓ H1H2
BA	300 s	(1 - 999 step 1)	₩ IL	✓ H3H4
т	60 s	(1 - 999 step 1)	✓ IS	H6H7
BT	10.0 s	(0.1 - 99.9 step 0.1)		✓ H8H9
Leggi dati Invia dati Chiudi				

2.1.1 Menù File

Pannello LW530		
File		
N	uovo	
A	pri	
Si	alva	
Si	alva con nome	

Nuovo	Crea un nuovo file di impostazioni, utilizzando i valori di default. Eventuali modifiche effettuate in precedenza andranno perdute.
Apri	Legge un file di impostazioni già salvato in precedenza
Salva	Memorizza le impostazioni in un file (qualora non fosse ancora stato definito il nome del file, viene presentata una finestra per la selezione del nome del file, come nel caso di "Salva con nome")
Salva con nome	Salva le predisposizioni su un file, permettendo di selezionare sia il nome del file che la cartella di destinazione

Per la selezione del file da aprire o da salvare con nome, vengono utilizzate del finestre di dialogo standard del sistema operativo, come quella di seguito riportata, relativa

all'apertura di un file. I file salvati hanno estensione con riferimento al numero del pannello in questione; nel caso del Pannello LW530, il file avrà estensione .L30.

Salva con nome	e						? 🔀
Salva <u>i</u> n:	🚱 Desktop		~	0	Ø 🖻	•	
Documenti recenti Desktop	Documenti Risorse del com	ıputer					
Risorse del computer	<u>N</u> ome file: Sal <u>v</u> a come:	 File L30 (*.130)				~ ~	<u>S</u> alva Annulla
Risorse di rete							

Come cartella di default in cui salvare i file, viene proposta la cartella "Documenti" dell'utente corrente.

2.1.2 Altri elementi della finestra di dialogo

Nella finestra sono presenti, oltre alle le caselle per l'inserimento dei valori dei temporizzatori e le predisposizioni logiche, anche i seguenti pulsanti:

Leggi dati	Legge i dati del pannello attraverso la porta seriale
Invia dati	Scrive i dati sul pannello attraverso la porta seriale
Chiudi	Ritorna alla schermata di default del programma

Come è intuibile, i comandi "Leggi dati" e "Invia dati" hanno effetto solo se si è effettivamente collegati via porta seriale con un pannello; se così non fosse, alla richiesta di uno di tali comandi si riceverebbe un messaggio di errore.

Non viene richiesta conferma all'invio dei dati al pannello, quindi controllare i valori dei dati prima di inviarli al pannello.

Per quanto riguarda l'impostazione del valore dei Temporizzatori, il dato va inserito rispettando i limiti mostrati tra parentesi a lato della finestra editabile.

In caso di errore nell'inserimento dei dati relativi ad una variabile, nel momento in cui si richiede l'invio dei dati al pannello o di memorizzarli su file, viene presentata un finestra di dialogo che evidenzia ciò.



Nota: i numeri decimali vanno inseriti utilizzando il punto (.) come separatore decimale.

Per quanto riguarda le Predisposizioni Logiche, basta cliccare sulla check box per selezionare o de-selezionare la funzione in oggetto.

Indipendentemente dalla connessione fisica con il pannello, è comunque possibile operare su file per leggere / memorizzare le predisposizioni dei parametri operativi del pannello.

2.2 Menù (pannelli con display azzurro)

La barra dei menù contiene due voci, le cui funzioni vengono singolarmente dettagliate in questo paragrafo. La barra dei menù è identica per qualsiasi tipo di pannello selezionato, mentre le finestre per pannelli diversi differiscono solo per i temporizzatori e le predisposizioni logiche programmabili che variano a seconda del tipo di pannello.



2.2.1 Menù File

E' analogo a quanto già visto in precedenza (paragrafo 2.1.1), con la sola differenza che cambia l'estensione dei file in cui vengono salvati i parametri, che è W30.

2.2.2 Menù Pannello

Pannello LW530			
File	Pannello		
	Dati di configurazione		
	Lettura dati dal pannello 🔹 🕨		
	Invio dati al pannello 🔹 🕨		
	Aggiornamento firmware		

Le voci di tale menu sono uguali per tutti i pannelli, mentre ci sono differenze per le finestre di dialogo che consentono la configurazione dei parametri dei pannelli e la visualizzazione dello stato degli ingressi digitali.

Dati di configurazione	Presenta una finestra di dialogo per la visualizzazione / modifica dei dati di configurazione
Lettura dati dal pannello	Introduce un ulteriore livello di menu, che viene spiegato nel dettaglio più avanti
Invio dati al pannello	Introduce un ulteriore livello di menu, che viene spiegato nel dettaglio più avanti

Aggiornamento firmware...

Consente di aggiornare il firmware applicativo della CPU, nel caso in cui sia richiesta una implementazione particolare delle logiche funzionali del pannello

La finestra di dialogo relativa a "Dati di configurazione" è di questo tipo:

Pannello LW530 - Dati di configurazione 🛛 🛛 🔀			
Temporizzatori	Predisposizioni l	ogiche	
D 10.0 s (0.1 - 99.9 step 0.1)	✓ IB	✓ H1H2	
BA 300 s (1 - 999 step 1)	∨ IL	✓ H3H4	
T 60 s (1 - 999 step 1)	∨ IS	H6H7	
BT 60.0 s (0.1 - 99.9 step 0.1)		ИВН9	
	OK	Annulla	

In sostanza è molto simile a quanto già visto in precedenza, con la differenza che qui sono presenti i pulsanti di "OK" e "Annulla", che servono rispettivamente ad accettare le modifiche effettuate oppure ad uscire dalla finestra scartando tali modifiche.

La finestra di dialogo "Aggiornamento Firmware" richiede innanzitutto la selezione del file contenente il nuovo firmware e successivamente se procedere all'aggiornamento⁴.

2.2.2.1. Sottomenu Lettura dati dal pannello

Per poter dar luogo ai comandi presenti nel presente sottomenu è necessaria la connessione via porta seriale con il pannello.

Pannello LW530			
File	Pannello		
	Dati di	configurazione	-
	Lettura dati dal pannello 🔹 🕨		Dati di configurazione
	Invio dati al pannello 🔹 🕨		Informazioni sul pannello Stato ingressi digitali
	Aggior	namento firmware	Diagnostica

Dati di configurazione	Legge i dati di configurazione dal pannello
Informazioni sul pannello	Legge i dati identificativi del pannello
Stato ingressi digitali	Permette di acquisire lo stato degli ingressi digitali del pannello
Diagnostica	Legge le informazioni diagnostiche del pannello

⁴ La congruenza tra il firmware da inviare e la tipologia di pannello è demandata all'operatore. Attenersi scrupolosamente alle istruzioni fornite congiuntamente con il rilascio del nuovo firmware.

La lettura dei dati di configurazione viene confermata con una finestra di dialogo



La voce "Informazioni sul pannello", dopo aver letto tali dati, li visualizza con un'apposita finestra di dialogo.

Dati di identificazione		X
Modello	LW530	
Versione firmware	1.00]
Tempo dall'accensione	01:19:10]
Data e ora	20/07/2015 12:25:17]
Data e ora dell'ultima programmazione	01/01/2015 00:00:00	
Chiudi)	

Come si può osservare, le informazioni riportate da questa finestra di dialogo sono molto utili oltre che per identificare la versione firmware del pannello, anche per finalità operative, in quanto permettono di conoscere il tempo trascorso dall'accensione del pannello (o dal reset) e quando è stata fatta l'ultima programmazione (si tenga presente che 01/01/2015 00:00:00 è quella impostata quando viene impartito il comando di "Dati di default").

La voce "Stato ingressi digitali" presenta al seguente finestra di dialogo.

Pannello LW530	- Stato In	gressi Digitali	
Р		Disp. 2	Start
G		Apert. 52	
43DLE Esd.		Posiz. Disc.	Stop
43DLE Dist.		Fuori Tens. SbA	
Rich. Chius. Loc.		Fuori Tens. SbB	Chiudi
Rich. Chius. Dist.		Tens. Reg. SbA	
Interdiz.		Tens. Reg. SbB	
Prot. Sbarra		H1	
Sez. Loc.		H2	
Sez. Dist.		ATV	
Disp. 1		Test Lamp.	Cont = 0

Premendo il pulsante "Start" si avvia la lettura dello stato degli ingressi digitali. La lettura viene rinfrescata in continuazione (il numero visualizzato accanto alla voce Cont = incrementa ad ogni lettura). La cadenza di rinfresco dei dati è di circa 0.5 secondi.

Pannello LW530 - Stato In	gressi Digitali		
P Assente	Disp. 2	Assente	Start
G Assente	Apert. 52	Assente	
43DLE Escl. Assente	Posiz. Disc.	Assente	Stop
43DLE Dist. Assente	Fuori Tens. SbA	Assente	
Rich. Chius. Loc. Assente	Fuori Tens. SbB	Assente	Chiudi
Rich. Chius. Dist. Assente	Tens. Reg. SbA	Assente	
Interdiz. Assente	Tens. Reg. SbB	Assente	
Prot. Sbarra Assente	H1	Assente	
Sez. Loc. Assente	H2	Assente	
Sez. Dist. Assente	ATV	Assente	
Disp. 1 Assente	Test Lamp.	Assente	Cont = 16

Premendo il pulsante "Chiudi" si esce dalla finestra di dialogo.

Per terminare al lettura, premere il pulsante "Stop".

La voce "Diagnostica" presenta la seguente finestra di dialogo, che presenta la diagnostica corrente e quella storica (ossia tutte le condizioni di anomalia che si sono verificate dall'accensione del pannello).

Stato diagnostica	
Diagnostica corrente	Nessun errore
Diagnostica storica	Nessun errore
	Chiudi

Nel caso in cui venga segnalato un errore e che tale errore persista anche dopo un riavvio del pannello e/o impostazione dei dati di default, contattare l'assistenza tecnica Seb.

2.2.2.2. Sottomenu Invio dati al pannello

Per poter dar luogo ai comandi presenti nel presente sottomenu è necessaria la connessione via porta seriale con il pannello.

Pan	annello LW530			
File	Pannello			
	Dati di configurazione			
	Lettura dati dal pannello 🔹 🕨			
	Invio dati al pannello		۲	Dati di configurazione
	Aggiornamento firmware		Impostazione data e ora Impostazione dati di default	

Dati di configurazione		••	Invia i dati di configurazione al pannello	
Impostazione data e ora			Invia al pannello al data e ora, prendendo tali informazioni da quelle del computer	
Impostazione default	dati	di	Imposta il pannello con i dati di default	

L'invio dei dati di configurazione viene confermata con una finestra di dialogo

LW530
Invio dati di configurazione effettuato con successo !
OK

La voce "Impostazione data e ora" visualizza la seguente finestra di dialogo, che permette di eseguire l'operazione di aggiornamento della data e ora, oppure di uscire dalla finestra senza alcuna conseguenza.

Impostazione data e ora	
Invio data e ora d	el PC al Pannello
Invio	Chiudi

Nel caso di esecuzione dell'operazione, una finestra di dialogo conferma il successo del comando.

LW530
Data e ora programmate correttamente
ОК

La voce "Dati di default" visualizza la seguente finestra di dialogo, che permette di eseguire l'operazione di riportare il pannello alla configurazione di default, oppure di uscire dalla finestra senza alcuna conseguenza.



Nel caso di esecuzione dell'operazione, una finestra di dialogo conferma il successo del comando.

LW530 🛛 🔀
Dati di default impostati correttamente
ОК

SEB DIVISIONE ELETTRONICA E SISTEMI - UFFICIO COMMERCIALE Via Fratelli Ceirano, 19 - 10024 MONCALIERI (TO) tel. +39 011 6474893 - fax +39 011 0432996 web: www.seb-barlassina.it mail to: servizio-clienti@seb-barlassina.it