

Manuale di utilizzo

configurator		Home		🔘 Utente 🛛 adm
Home Canale Dispositivo	Monitoraggio Trend Parame	etri Comandi Eventi Allarmi	Log Utilità	
			SETUP MENU	
ահ	*		25	!
Monitoring	Parametri	Comandi	Eventi	Allarmi
Dispositivo	_	_	_	



Monitoring Parametri				
Monitoring Parametri Comandi Eventi				
	anetri	Comandi	25 Eventi	Allarmi

Sommario

 1.1 Requisiti PC REQUISITI HARDWARE REQUISITI SOFTWARE 2. Installazione 3. Concetti operativi di base 3.1 Menu e barra comandi 3.1.1 Canale 3.1.2 Dispositivo 3.1.3 Monitoraggio 3.1.4 Trend 3.1.5 Parametri 3.1.6 Comandi 3.1.7 Eventi 3.1.8 Allarmi 3.1.9 Log 3.1.10 Utilità 	4
REQUISITI HARDWARE REQUISITI SOFTWARE 2. Installazione 3. Concetti operativi di base 3.1 Menu e barra comandi 3.1.1 Canale 3.1.2 Dispositivo 3.1.3 Monitoraggio 3.1.4 Trend 3.1.5 Parametri 3.1.6 Comandi 3.1.7 Eventi 3.1.8 Allarmi 3.1.9 Log 3.1.0 Utilità	4
REQUISITI SOFTWARE 2. Installazione 3. Concetti operativi di base 3.1 Menu e barra comandi 3.1.1 Canale 3.1.2 Dispositivo 3.1.3 Monitoraggio 3.1.4 Trend 3.1.5 Parametri 3.1.6 Comandi 3.1.7 Eventi 3.1.8 Allarmi 3.1.9 Log 3.1.10 Utilità	4
 2. Installazione 3. Concetti operativi di base 3.1 Menu e barra comandi 3.1.1 Canale 3.1.2 Dispositivo 3.1.3 Monitoraggio 3.1.4 Trend 3.1.5 Parametri 3.1.6 Comandi 3.1.7 Eventi 3.18 Allarmi 3.19 Log 3.1.10 Utilità 	4
 3. Concetti operativi di base 3.1 Menu e barra comandi 3.1.1 Canale 3.1.2 Dispositivo 3.1.3 Monitoraggio 3.1.4 Trend 3.1.5 Parametri 3.1.6 Comandi 3.1.7 Eventi 3.1.8 Allarmi 3.1.9 Log 3.1.10 Utilità 	5
 3. Concetti operativi di base 3.1 Menu e barra comandi 3.1.1 Canale 3.1.2 Dispositivo 3.1.3 Monitoraggio 3.1.4 Trend 3.1.5 Parametri 3.1.6 Comandi 3.1.7 Eventi 3.1.8 Allarmi 3.1.9 Log 3.1.10 Utilità 	
3.1 Menu e barra comandi3.1.1Canale3.1.2Dispositivo3.1.3Monitoraggio3.1.4Trend3.1.5Parametri3.1.6Comandi3.1.7Eventi3.1.8Allarmi3.1.9Log3.1.10Utilità	8
 3.1.1 Canale 3.1.2 Dispositivo 3.1.3 Monitoraggio 3.1.4 Trend 3.1.5 Parametri 3.1.6 Comandi 3.1.7 Eventi 3.1.8 Allarmi 3.1.9 Log 3.1.10 Utilità 	8
 3.1.2 Dispositivo 3.1.3 Monitoraggio 3.1.4 Trend 3.1.5 Parametri 3.1.6 Comandi 3.1.7 Eventi 3.1.8 Allarmi 3.1.9 Log 3.1.10 Utilità 	9
 3.1.3 Monitoraggio 3.1.4 Trend 3.1.5 Parametri 3.1.6 Comandi 3.1.7 Eventi 3.1.8 Allarmi 3.1.9 Log 3.1.10 Utilità 	10
 3.1.4 Trend 3.1.5 Parametri 3.1.6 Comandi 3.1.7 Eventi 3.1.8 Allarmi 3.1.9 Log 3.1.10 Utilità 	12
 3.1.5 Parametri 3.1.6 Comandi 3.1.7 Eventi 3.1.8 Allarmi 3.1.9 Log 3.1.10 Utilità 	13
3.1.6 Comandi 3.1.7 Eventi 3.1.8 Allarmi 3.1.9 Log 3.1.10 Utilità	13
 3.1.7 Eventi 3.1.8 Allarmi 3.1.9 Log 3.1.10 Utilità 	14
3.1.8 Allarmi3.1.9 Log3.1.10 Utilità	15
3.1.9 Log 3.1.10 Utilità	15
3.1.10 Utilità	15
	16
3.2 Accesso rapido	16
4. Gestione password	17



1. Requisiti Hardware e Software

1.1 Requisiti PC

REQUISITI HARDWARE

- Dual core CPU, 2GHz;
- 2GB RAM;
- hard disk 1GB;

• porta di comunicazione con tipo e numero coerente all'applicazione: USB, WiFi, seriale

REQUISITI SOFTWARE

- MS Windows 7, Windows 8.1
- Microsoft.NET 4.5.2 o superiore

2. Installazione

Per installare il software Automatic Control Unit (ACU) Configurator, procedure come indicato di seguito: 1. Lanciare l'installer applicativo;

2. Il programma di installazione inizierà a copiare i file di sistema necessari all'installazione del software ACU Configurator.



Accettare il contratto di licenza e cliccare "Next":

License Agreement Please read the following license agreement carefully.	3
Please read carefully the software lic contained in the file <current folder.<br="">Licence.rtf</current>	cence agreement >\Custom\Custom
Leggere attentamente il contratto di contenuto nel file <cartella_corrente: \Licence.rtf</cartella_corrente: 	licenza software >\Custom\Custom
 I accept the terms in the license agreement 	Print
\bigcirc I do not accept the terms in the license agreement	
nstallShield	
< Back	Next > Cancel



2. Installazione

Il programma proporrà di inserire la cartella di destinazione dove il software verrà installato. La procedura di installazione suggerisce la cartella: C:\Program Files\LegrandGroup\ACU_Configurator\ Se desiderato, l'utente può selezionare un'altra locazione nell'hard disk:

Change Current Destination Folder Browse to the destination folder. Look in: ACU_Configurator Cancel

Premere "OK" per continuare.

Premere "Install" per iniziare ad installare il software:

Ready to Install the Program		
The wizard is ready to begin insta	allation.	
If you want to review or change exit the wizard.	any of your installation settings, did	k Back. Click Cancel to
Current Settings:		
Setup Type:		
Typical		
Destination Folder:		
C: \Program Files \LegrandGro	oup\ACU_Configurator\	
User Information:		
Name: LEGRAND		
Company: LEGRAND		
I allShield		
	< Back Insta	Cancel
	73	- B

Una volta che l'installazione è stata completata, la seguente schermata verrà visualizzata. Premere "Finish" per uscire dall'installazione.





All'avvio, il software mostrerà la schermata iniziale, divisa in tre aree:



- 1. Menu e barra comandi: include le barre di accesso a tutte le funzioni del software ACU Configurator.
- 2. Stato dispositivo: mostra lo stato di connessione del dispositivo (online, offline, errore)
- 3. Pulsanti di accesso rapido: per avere un accesso veloce alle funzioni indicate

3.1 Menu e barra comandi

Home	Canale	Dispositivo	Monitoraggio	Trend	Parametri	Comandi	Eventi	Allarmi	Log	Utilità
• Home Per to	e ornare alla p	oagina iniziale								
 Canal Nuo Visual 	e vo: per crea alizza: per v	are un nuovo c vedere la lista c	anale di comuni dei canali di com	icazione o iunicazio	con il disposit ne salvati	ivo				
 Disport - Nuo - Visual 	ositivo vo: per crea alizza: per v	are un nuovo c vedere la lista c	lispositivo con c dei dispositivi sa	ui comun Ivati	licare					

Monitoraggio

Quando il dispositivo è connesso, è possibile visualizzare le misure raccolte dallo stesso e lo stato del sistema. E' possibile la connessione di un solo dispositivo per volta al PC.

Trend

Per visualizzare l'evoluzione nel tempo di parametri e stati del sistema.

• Parametri

Per configurare (modalità online ed offline) i parametri del dispositivo. Quando il dispositivo è connesso, i suoi parametri possono essere caricati all'interno del software per effettuarne la gestione.

Comandi

Per inviare comandi al dispositivo connesso.

Eventi

Se il dispositivo connesso supporta la memoria eventi, è possibile caricarne una copia e salvarla in un file Excel o di testo.

- Allarmi
 Per visualizzare gli allarmi attivi sul dispositivo connesso.
- Log

Funzione non ancora disponibile.

- Utilità
 - Utente: per configurare le preferenze utente del software (password, lingua, ecc...)
 - Aggiorna driver: per aggiornare i driver di comunicazione software-dispositivo
 - Importa lingua: per aggiungere una nuova lingua rispetto a quelle di default presenti nel software

3.1.1 Canale

Un canale identifica il mezzo attraverso cui il software comunica con il dispositivo. Può essere seriale, USB o WiFi, a seconda del dispositivo e dell'accessorio di connessione scelti:

- USB: la porta USB del PC ed il dispositivo sono collegati tramite un'interfaccia che comunica direttamente con la porta ottica presente sul fronte del dispositivo (ove disponibile);
- WiFi: la rete LAN WiFi del PC ed il dispositivo sono connessi tramite un'interfaccia che comunica direttamente con la porta ottica presente sul fronte del dispositivo (ove disponibile);
- Seriale (RS232, RS485, virtual COM).

Nuovo canale

Canale - Dettagli
O IR-USB @ IR-WiFi
 Ethernet client Ethernet server
O Seriale O Modem
1.2.3.4
2000
RTU ·
No ·
Alifulia



Alla creazione di un nuovo canale, l'utente deve selezionarne il tipo, quindi i parametri necessari al relativo funzionamento: • **Descrizione:** testo libero (max 100 caratteri) per identificare il canale.

- Indirizzo IP: indirizzo del dispositivo con cui ci si sta connettendo (esempio: interfaccia WiFi).
- Porta IP: porta del dispositivo con cui ci si sta connettendo (esempio: interfaccia WiFi).
- Seriale: lista delle porte COM disponibili nel sistema operativo.
- Velocità, formato, parità, stop bit: parametri comunicazione seriale (uguali a quelli impostati nel dispositivo).
- Protocollo Modbus: selezione tipo protocollo Modbus RTU (default) o ASCII.
- Keep alive: opzione per l'invio periodico di un segnale per verificare la presenza del dispositivo connesso.

	TIP	O DI CANA	LE
Parametro	USB	WiFi	Seriale
Descrizione	•	•	•
Indirizzo IP		•	
Porta IP		•	
Seriale			•
Velocità-Formato-Parità-Stop bit			•
Protocollo	•	•	•
Keep alive	•	•	•

Nota: i canali Ethernet (client e server) e modem non sono utilizzati con l'offerta attuale

Visualizza canale

				Nuovo	E	limina	Edit	
ld Canale	Descrizione	Тіро	Protocollo Modbus	Indirizzo IP	Porta IP	Seriale	Numero di telefono	Ultimo Indizzo IP
3	Interfaccia Modbus RS485	Seriale	RTU			COM3		
2	IR-WiFi	IR-WiFi	RTU	1.2.3.4	2000			
1	IR-USB	IR-USB	RTU			-		

Accedendo alla lista di canali salvati, è possibile selezionarne uno per modificarlo o eliminarlo, oppure crearne uno nuovo. A seconda del tipo di canale creato, i parametri relativi verranno visualizzati, mentre gli altri campi rimarranno vuoti.

3.1.2 Dispositivo

Per "dispositivo" si intendono tutti i prodotti con cui ACU Configutator è in grado di interfacciarsi e scambiare informazioni attraverso protocollo Modbus.

Nuovo dispositivo

	Dispositivo - Dettagli	
Id Dispositivo		
Descrizione		
Canale	Interfaccia Modbus RS485	•
Modello		•
Indirizzo nodo modbus	1	
Log (modulo di memoria)		
	Nominal value	Full scale
Voltage indicator scale (V)	400	500
Current indicator scale (A)	400	500
Power indicator scale (kW)	250	300
Power indicator scale (kVA)	350	400
Power indicator scale (kvar)	250	300
Logai madalla		Appulla
Leggi modello		Annuna Salva

Per creare un nuovo dispositivo, compilare tutti i campi informazioni:

- Descrizione: testo che identifica il dispositivo.
- **Modello:** tipo di dispositivo selezionato; un rilevamento automatico del dispositivo può essere effettuato premendo sul tasto "Leggi modello", dopo aver selezionato il canale opportuno e l'indirizzo Modbus.
- Canale: canale di comunicazione con il dispositivo.
- Indirizzo nodo modbus: indirizzo rete modbus con cui si identifica il dispositivo durante la comunicazione; all'interno della rete questo valore è univoco per ciascun dispositivo connesso.

Nota: i valori nominali e di fondo scala non sono utilizzati con l'offerta attuale

Visualizza dispositivo

	Nuov	0	Elimina	Edit	Progetto Lancia il F	Imposta orologio
ld	Descrizione	Modello	Modello rilevato	Canale	Indirizzo nodo modbus	
7	Centralina di commutazione 3	CBNCU03		Interfaccia Modbus RS485	5	
6	Centralina di commutazione 2	CBNCU04		IR-WiFi		
5	Centralina di commutazione 1	CBNCU03		IR-USB		

Accedendo alla lista dispositivo, è possibile selezionarne uno per modificarlo od eliminarlo, oppure crearne uno nuovo. Se il software riconosce un dispositivo non coerente rispetto a quello indicato, il collegamento viene interrotto per evitare di trasmettere/ricevere dati inconsistenti.

Nota: il pulsante "Lancia il Flash Loader" è utilizzato per avviare l'aggiornato firmware del dispositivo connesso.

Se il dispositivo supporta la creazione di progetti, sarà possibile utilizzare il pulsante "Progetto" per gestire le relative informazioni.

PLC	Leggi dal dispositivo	Scrivi su dispositivo	Apri cartella progetto	Leggi tutto dal dispositivo	Scrivi tutto su dispositivo
Pagina INFO					

Un progetto, composto da file opportuni per il dispositivo connesso, può essere creato partendo da template oppure caricando i dati presenti nel dispositivo. Dopo le modifiche, il progetto può essere salvato sull'hard disk per backup (il progetto è disponibile nel percorso indicato premendo sul pulsante "Apri cartella progetto").

Modalità PLC

Nella gestione progetto, per la centralina M7000CBNCU04, è possible avviare la modalità di programmazione PLC per utilizzo custom del dispositivo.

PLC	Leggi dal dispositivo	Scrivi su dispositivo	Apri cartella progetto	Leggi tutto dal dispositivo	Scrivi tutto su dispositivo
Pagina INFO			Lancia PLC		
			3	J	
			\bigcirc		





3.1.3 Monitoraggio

Quando il dispositivo è connesso, è possibile visualizzare le misure ed i parametri presenti nello stesso. I parametri disponibili possono essere scelti nella colonna a sinistra della schermata:

Dispositivo Centralina di commutazione 2 •	Vbatt 0 Vdc
Disconnetti	Vbatt min 0 Vdc
STATISTICHE	Vbatt MAX 23.9 Vdc
INGRESSI	
USCITE	
LIMITI	
ALLARMI	
STATO	
TENSIONI LINEA 1	
TENSIONI LINEA 2	
BATTERIA	

3.1.4 Trend

Tramite la funzione "Trend" è possibile visualizzare lo stato attuale e la variazione nel tempo di numerosi parametri del dispositivo, oppure lo stato degli allarmi di sistema. I parametri a disposizione vengono selezionati attraverso le tendine di scelta a sinistra della schermata (è possibile selezionare anche il colore relativo alla linea).

Premendo su "Avvio", il monitoraggio ha inizio, finché viene premuto il pulsante "Stop". A monitoraggio interrotto, è possibile salvare il grafico in un file immagine premendo sul pulsante "Salva grafico su file".



3.1.5 Parametri

La gestione dei parametri del dispositivo è possibile, una volta selezionato l'oggetto a cui connettersi, in due modi differenti:

- online: premendo su "Connetti", viene attivato il collegamento tra dispositivo e software. Premendo sui menu a sinistra della schermata, i relative parametri compaiono dopo essere stati letti dal dispositivo.
- offline: se non è possibile effettuare la connessione con il dispositivo, è possibile agire sul file di configurazione parametri eventualmente salvato in precedenza sull'hard disk per backup. Lo stesso file può essere poi utilizzato per scaricare la nuova configurazione all'interno del dispositivo.

1	2		
Dispositivo Centralina di commutazione 2	Carica file parametri da HD Salva fi	le parametri su HD Salva parametri stampabi	li Confronto parametri
Disconnetti	Invia parametri al dispositivo	Invia tutti parametri al dispositivo	Ripristina predefiniti
02 GENERALE	Por:01 LINGUA	Italian	
03 PASSWORD 04 BATTERIA	P01.02 IMPOSTAZ. OROLOGIO	OFF	
05 ALLARMI ACUSTICI	P01.03 MODO ALL' ALIMENTAZ.	Mode prec.	
07 INTERRUTTORI	P01.04 CONTRASTO LCD	50 %	
09 CONTR.SORG. LIN.	P01.05 INTENSITÀ RETROILLUMINAZIONE ALTA	100 %	
10 COMUNICAZIONE 11 TEST AUTOMATICO	P01.06 INTENSITÀ RETROILLUMINAZIONE BASSA	33 %	
 12 INGRESSI DIGIT. 13 USCITE DIGITALI 	P01.07 INTENSITÀ RETROILLUMINAZIONE BASSA	180 s	
14 VARIE	Val 08		
3		4	



- 1. Pulsante di connessione: per stabilire la connessione con il dispositivo.
- 2. Pulsanti di azione: per caricare/scaricare la configurazione nel dispositivo, caricare/salvare i file su PC o stampare la configurazione attuale su file.
- 3. Parametri disponibili: parametri configurabili, organizzati nella stessa struttura dei menu locali del dispositivo.
- 4. Dettaglio parametri: valori attuali parametri configurati. Nel momento in cui un parametro viene modificato, il suo colore passa da nero ad arancione.

Quando un parametro particolare viene selezionato, una maschera di modifica appare per poterne effettuare la modifica:

Valore precedente	Default		Annulla	ок
	OFF		•	
P01.02	IMPOSTAZ. OROLOGIO			
INTENSITÀ RETROILLUMI	NAZIONE BASSA	33 %		
P01.06				
P01.05 INTENSITÀ RETROILLUMI	NAZIONE ALTA	100 %		
CONTRASTO LCD		50 %		
P01 04				
MODO ALL' ALIMENTAZ.		Mode prec.		
P01.03				
IMPOSTAZ. OROLOGIO		OFF		
P01.02				
LINGUA		Italian		
P01.01				ſ

E' possibile ripristinare il valore di default premendo sul pulsante "Default".

E' possibile ripristinare il valore precedente alla modifica premendo sul pulsante "Valore precedente". Per confermare la modifica premere "OK".

3.1.6 Comandi

E' possibile inviare al dispositivo differenti comandi, una volta che questo è connesso al software. A comando inviato, viene indicato l'esito dell'operazione.

1	
Dispositivo Centralina di commutazione 2 • Disconnetti	
RESET CONTA ORE SORGET	2
RESET CONTA ORE SORGE	
RESET CONTA ORE BRK 1	Device Centralina di commutazione 2
RESET CONTA ORE BRK 2	Command RESET ALLARMI A03 – A04
RESET MANOVRE BRK 1	Eseguire il comando
RESET MANOVRE BRK 2	
RESET LISTA EVENTI	
RESET ALLARMI A03 - A04	
RESET MEMORIA PLC	

- 1. Pulsante di connessione: per stabilire la connessione con il dispositivo.
- 2. Pulsante di comando ed esito: per inviare il comando da eseguire e per verificare il risultato dello stesso.
- 3. Comandi: lista dei comandi disponibili per il dispositivo connesso.

3.1.7 Eventi

E' possibile visualizzare gli eventi salvati dal dispositivo (se la funzionalità è disponibile), una volta connesso.

1	2	3
Dispositivo Centralina di commutazione 2 🔹 Disconnetti	Esporta TXT Esporta XLS	Elimina eventi
Eventi		
Nr. 49 - Codice E0822		
2010/10/21 09:12:11 MENU COMANDIC22 AZZ A02/04		
Nr. 49. Contino E0500		
NI: 48 - CODICE E0500		
CONTROLLO PEMOTO: INIZIO COM		
Nr. 47 - Codice E0000		
2016/10/21 08:38:18		
SISTEMA:ACCENSIONE		
Nr. 46 - Codice E0001		
2016/10/07 14:35:59		
SISTEMA:MANCATA ALIMENTAZ.		
Nr. 45 - Codice E0002		
2016/10/07 13:21:29		
SISTEMA:RESET SISTEMA		
Nr. 44 - Codice E2700		
2016/10/07 13:18:06		
Dispositivo Centralina di commutazione 2 S IR-USB - RTU		

- 1. Pulsante di connessione: per stabilire la connessione con il dispositivo.
- 2. Esporta: per salvare la lista di eventi in un file di testo o Excel.
- 3. Elimina eventi: per cancellare gli eventi dalla memoria del dispositivo.
- 4. Eventi salvati: lista degli eventi memorizzati

3.1.8 Allarmi

E' possibile visualizzare gli allarmi in corso sul dispositivo, una volta connesso al software.

	Dispositivo Centralina di commutazione 2 - Disconnetti
Descrizione	
A09 TIMEOUT CARICO NON ALIMENTATO	

3.1.9 Log

Nota: la funzione Log non è utilizzata con l'offerta attuale



3.1.10 Utilità

Attraverso questo menu è possibile modificare le preferenze utente e aggiornare i driver di sistema.

Utente

In questo sottomenù è possible configurare nome utente, password locale, indirizzo e-mail da contattare per manutenzione e lingua del software.



Aggiornamento driver

Questa funzione è utilizzata per aggiornare i driver di comunicazione tra software e dispositivo (es: in caso di aggiornamento lista dispositivi compatibili, verrà caricata su sito Bticino Professionisti la cartella zip da utilizzare per aggiornamento). Una volta selezionato il file di aggiornamento (premendo il pulsante "Importa"), il software effettua l'operazione in totale autonomia.



Importa lingua

Questa funzione è utilizzata per aggiornare aggiungere nuovi pacchetti linguistici al software oltre alle lingue di default già presenti. Una volta selezionato il file di aggiornamento (premendo il pulsante "Importa"), il software effettua l'operazione in totale autonomia.

ne
,

Per maggiori dettagli riguardo a questa funzionalità, contattare Bticino.

3.2 Accesso rapido

Attraverso i pulsanti di accesso rapido, è possibile raggiungere direttamente i rispettivi menu.



4. Gestione password

Per garantire la sicurezza, alcune delle funzionalità del software sono protette da password:

- comandi
- configurazione parametri
- modifiche di progetti

La password può essere modificata nel menu Utente (vedi cap. 3.1.10). La password di default è "admin".



													-
													+
													-
													-
													-
	 			 	 				 	 	 		-
													-
			 										-
													-
													-
													-
						 	 						-
													-
 		 	 										-
													-
													-
													-
													-
													-
													-
													-
													-
													-
													-
													-
													-
													-
													-
													-





BTicino SpA Viale Borri, 231 21100 Varese - Italy www.bticino.com

Servizio clienti



Timbro installatore

BTicino SpA si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti illustrati nel presente stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.