

Diagnostica

MANUALE D'USO

Istruzioni Originali

Versione: 1.0

Data: 01/09/2023

Sommario

1.	Diagnostica	4
	Configurazione.....	4
	Tensione BUS - Tensione AUX - Corrente	4

VERSIONE	DATA	MODIFICHE
1.1	01/09/2023	-

Qualsiasi informazione contenuta in questo manuale può essere modificata senza preavviso.

Questo manuale può essere scaricato liberamente dal sito Web: www.eelectron.com

Esclusione di responsabilità:

Nonostante la correttezza dei dati contenuti all'interno questo documento sia stata verificata, non è possibile escludere la presenza di errori o refusi; Eelectron pertanto non si assume alcuna responsabilità a riguardo. Eventuali correzioni che si renderanno necessarie saranno inserite negli aggiornamenti di questo manuale.

Simbolo per informazione rilevante 

Simbolo di avvertimento importante 



1. Diagnostica

Questa funzione permette di monitorare i dati relativi alla corrente e alla tensione delle linee BUS e AUX e di impostare sei controlli di soglia per una gestione ottimale del carico.

In particolare, la funzione "Controllo del carico di traffico" della linea BUS permette di conoscere la quantità (in %) di messaggi scambiati sul BUS per verificare l'efficienza della rete KNX.

Configurazione

Oggetti di comunicazione coinvolti:

"<Diagnostica> Tensione BUS"	4 Bytes	CRT
"<Diagnostica> Soglia tensione BUS"	1 Bit	CRT
"<Diagnostica> Tensione AUX"	4 Bytes	CRT
"<Diagnostica> Soglia tensione AUX"	1 Bit	CRT
"<Diagnostica> Corrente"	4 Bytes	CRT
"<Diagnostica> Soglia di Corrente"	1 Bit	CRT
"<Diagnostica> Accensione - Contatore"	4 Bytes	CRT
"<Diagnostica> Accensione - Reset"	4 Bytes	CW
"<Diagnostica> Traffico Dati"	1 Byte	CRT
"<Diagnostica> Massimo Traffico Dati"	1 Byte	CRT
"<Diagnostica> Reset Massimo Traffico Dati"	1 Bit	CW

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
Diagnostica per tensione BUS	disabilitato/abilitato
Con questo parametro è possibile abilitare l'oggetto a 4 byte "<Diagnostica>Tensione BUS".	
Diagnostica per tensione AUX	disabilitato/abilitato
Con questo parametro è possibile abilitare l'oggetto a 4 byte "<Diagnostica> Tensione AUX".	
Diagnostica per corrente totale (BUS+AUX)	disabilitato/abilitato
Con questo parametro è possibile abilitare l'oggetto a 4 byte "<Diagnostica> Corrente".	
Contatore accensioni	disabilitato/abilitato
Con questo parametro è possibile abilitare i seguenti oggetti: <ul style="list-style-type: none"> "<Diagnostica> Power On - Counter" (4 byte) per indicare il numero di accensioni del dispositivo; "<Diagnostica> Power On - Reset"(1 bit) per ripristinare il valore del contatore. 	
Controllo traffico dati	disabilitato/abilitato
Con questo parametro è possibile abilitare i seguenti oggetti: <ul style="list-style-type: none"> "<Diagnostica> Traffic Load" (1 byte) per indicare l'effettivo carico del BUS; "<Diagnostica> Traffic Load Max" (1 byte) per indicare il valore massimo registrato per il carico del BUS; "<Diagnostica> Traffic Load Max Reset" (1 bit) per resettare il valore del carico massimo del BUS. 	
Tempo di invio ciclico	nessun invio ciclico 1 ... 10 min 15, 20, 25, 30, 45 min 1, 1.5, 2, 3, 4 ore
Questo parametro definisce l'intervallo di tempo per inviare ciclicamente sul BUS l'oggetto "<Diagnostica> Carico di Traffico".	
Invia su variazione minima	nessuno 1 ... 7 %

Definisce se il dispositivo invierà telegrammi sul bus al verificarsi dello scostamento, ovvero della variazione percentuale indicata. nessuno Nessun invio di telegrammi. 1 ÷ 7% Valore di scostamento dal carico di traffico che determinerà l'invio dei telegrammi.
--

Tensione BUS - Tensione AUX - Corrente

PARAMETRO KNX	IMPOSTAZIONI
Tipo dati tensione	DPT 14.027 potenziale elettrico (V) DPT 9.020 voltaggio (mV)
Per la tensione, definisce il DPT per gli oggetti "<Diagnostica> Tensione BUS" e "<Diagnostica> Tensione AUX".	
Tipo dati corrente	DPT 14.019 corrente elettrica (A) DPT 9.021 corrente (mA) DPT 7.012 corrente (mA)
Per la corrente, Definisce il DPT per l'oggetto "<Diagnostica> Corrente".	
Algoritmo media	veloce normale lento
It defines how fast the mean voltage / current is calculated.	
Tempo di invio ciclico	no cyclic sending 1 ... 10 min 15, 20, 25, 30, 45 min 1, 1.5, 2, 3, 4 hours
Questo parametro definisce l'intervallo di tempo per inviare ciclicamente sul BUS gli oggetti "<Diagnostica> Tensione BUS", "<Diagnostica> Tensione AUX" e "<Diagnostica> Corrente".	
Invia su variazione minima	nessuno 100 ... 900 mV 1 V
Per la tensione, definisce se il dispositivo invierà telegrammi sul bus quando si verifica la deviazione. Mai Nessun invio di telegrammi. 100 ÷ 900 mV Valore di deviazione dalla tensione effettiva che determinerà l'invio dei telegrammi.	
Invia su variazione minima	nessuno 50 ... 500 mA
Per la corrente definisce se il dispositivo invierà telegrammi sul bus quando si verifica la deviazione. Mai Nessun invio di telegrammi. 50 ÷ 500 mA Valore di deviazione dalla corrente effettiva che determinerà l'invio dei telegrammi.	
Fusione soglia	disabilitato / enabled
Con questo parametro è possibile abilitare uno degli oggetti tra "<Diagnostica> Soglia Tensione BUS", "<Diagnostica> Soglia Tensione AUX", "<Diagnostica> Soglia Corrente".	
Funzione soglia [*100 mV]	210 ... 300
In case of AUX/BUS voltage, it defines the threshold value	
Threshold value [*10 mA]	0 ... 64
In caso di corrente definisce il valore di soglia.	
Isteresi	100 ... 900 mV 1 V
Definisce il valore di isteresi da applicare sulla soglia.	

Telegramma con misura sopra la soglia	nessuno off on
Definisce se il dispositivo invierà telegrammi sul bus quando il valore è sopra la soglia.	
Telegramma con misura sotto la soglia	nessuno off on
Definisce se il dispositivo invierà telegrammi sul bus quando il valore è inferiore a "soglia - isteresi".	