

Caratteristiche

- Comunicazione con gli apparecchi di misura (multimetri - contatori digitali o contatori elettronici trifase di energia) basata su standard internazionali.
- Protocollo dati TCP/IP.
- 1 LAN Server per il collegamento fino a 10 apparecchi di misura (multimetri - contatori digitali o contatori elettronici trifase di energia) provvisti di interfaccia LAN.
- Tecnologia Plug and Play.
- Interfaccia utente Microsoft Excel (MS Excel).
- Impostazione dei valori di soglia misurati.
- Segnalazione del superamento dei valori di soglia con indicazione dell'ora.
- Analisi di 35 valori, misurati con il multimetro-contatore 7KT1 340 o 7KT1 341.

Interfaccia utente

L'utilizzo di programmi comunemente usati negli uffici (ad es. applicazioni di Microsoft Office) rende il sistema aperto in tutti i contesti. Le macro realizzate in Visual Basic e lanciate da Microsoft Excel consentono di elaborare i dati in una piattaforma di facile comprensione e utilizzo, eventualmente adattabile alle proprie esigenze. Possono essere realizzati dei programmi specifici per la lettura in remoto dei valori rilevati dall'impianto, a cura del cliente.

- La tabella generata in Microsoft Excel consente di:
- scegliere l'apparecchio di misura remoto da controllare;
 - impostare dei valori di soglia (fino a 10 valori di misura per ciascun apparecchio);
 - effettuare la diagnosi di un impianto;
 - effettuare la copia e la memorizzazione di valori di misura da allegare a rapporti o a documenti.

Valori misurati

Ogni apparecchio di misura (multimetro - contatore digitale o contatore elettronico trifase di energia) ha le sue specifiche differenze di acquisizione dati. Nel programma in Microsoft Excel è possibile scegliere quali valori devono essere elencati nella tabella generata.

Quantità	Display	Unità mis.	Fasi	Valore	Minimo	Massimo	Ritardo	Alarmi	Data e ora	Valore
7	Potenza attiva	1	W	L1	580					
8	Tensione di fase	1	V	L1	234,68					
9	Corrente	1	A	L1	52,80					
10	Potenza apparente	1	VA	L1	11810					
11	cos φ	1		L1	0,58					
12	Tensione concatenata	1	V	L1,L2	1					
13	Potenza attiva	2	W	L2	5870					
14	Tensione di fase	2	V	L2	234,48					
15	Corrente	2	A	L2	49,80					
16	Potenza apparente	2	VA	L2	10250					
17	cos φ	2		L2	0,57					
18	Tensione concatenata	2	V	L2,L3	1					
19	Potenza attiva	3	W	L3	5200					
20	Tensione di fase	3	V	L3	225					
21	Corrente	3	A	L3	41,80					
22	Potenza apparente	3	VA	L3	9350					
23	cos φ	3		L3	0,56					
24	Tensione concatenata	3	V	L3,L1	1					
25	Temperatura	4	°C		33,90					
26	Corrente di neutro	4	A		138					
27	Potenza attiva	4,5	W		17990					
28	Potenza apparente	1,2,3,4,5	VA		21066,45					
29	Frequenza	4	Hz		50					
30	cos φ	1,2,3,4,5			0,854					
31	Potenza reattiva	5	var		10950					
32										
33	Energia attiva am. tariffa 1	5	Wh		116295,314					
34	Energia attiva esog. tariffa 1	5	Wh		0					
35	Energia attiva tariffa 2 in	5	Wh		0					
36	Energia attiva tariffa 2 out	5	Wh		0					
37										
38										
39	Energia reattiva tariffa 1 ind	5	varh		0					
40	Energia reattiva tariffa 1 cap	5	varh		7252,409					
41	Energia reattiva tariffa 2 ind	5	varh		0					
42	Energia reattiva tariffa 2 cap	5	varh		0					
43										
44										
45	Energia apparente tariffa 1	5	VAh		137102,883					
46	Energia apparente tariffa 2	5	VAh		0					
47										
48										
49	Configurazione									
50										
51	Indirizzo Server				192.168.0.50					
52										
53										
54	Altra				ID					
55	Multimetro contatore 1				SCM001					

Impiego

- Il LAN Server è il tramite per il collegamento in rete che consente la comunicazione dati tra un PC e un gruppo di massimo 10 apparecchi di misura (multimetri - contatori digitali o contatori elettronici trifase di energia) con interfaccia LAN. Il LAN Server può essere collegato direttamente a un PC o in una rete LAN aziendale.
- Tutti gli apparecchi vengono collegati in parallelo con una linea di interfaccia LAN schermata a due conduttori. L'interfaccia hardware tra gli apparecchi e il LAN Server consente l'impiego della tecnologia Plug and Play.

Plug and Play

Ogni apparecchio di misura (multimetro - contatore digitale o contatore elettronico trifase di energia) ha internamente un numero software di 12 cifre che viene riconosciuto immediatamente dal protocollo e viene reso disponibile al programma in Microsoft Excel, non è necessaria nessuna configurazione.

Impostazione del valore di soglia

Utilizzando una tabella in Microsoft Excel è possibile impostare i valori minimi e massimi che possono raggiungere le misure e anche il ritardo di intervento. Al superamento dei due parametri è possibile l'invio di una segnalazione.

Protocollo dati

La comunicazione tra il LAN Server e il PC avviene con protocollo TCP/IP. La comunicazione è possibile quindi anche in PROFINET.

Data e ora

Vengono utilizzate la data e l'ora di sistema del PC.

Velocità di trasmissione dati

La velocità di trasmissione dati tra il LAN Server e i PC è limitata dalle caratteristiche della rete LAN (Internet o Intranet). La comunicazione tra gli apparecchi di misura (multimetri - contatori digitali o contatori elettronici trifase di energia) e il concentratore (Server) è notevolmente superiore e non compromette il risultato totale.

Memorizzazione dei dati

Gli indirizzi degli apparecchi di misura (multimetri - contatori digitali o contatori elettronici trifase di energia) e del PC, e i valori di misura correnti, vengono memorizzati, per almeno 10 anni nel LAN Server. A una caduta della rete, il LAN Server invia una segnalazione, mentre al ripristino esso viene reinizializzato e i dati memorizzati vengono automaticamente trasferiti a un PC.

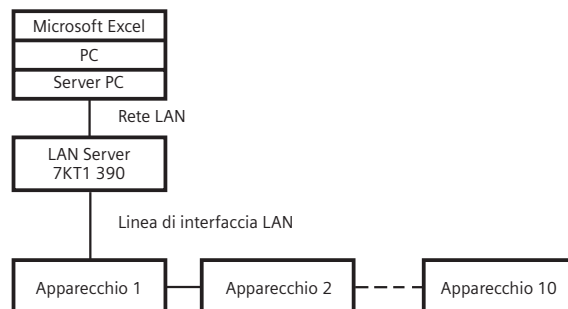


Diagramma a blocchi di un impianto




7KT1 390 LAN Server

7KT1 390
230 V c.a.

NOVITÀ

CE

Dati di scelta e ordinazione

	U_c V c.a.	U.M.	Numero di ordinazione
 <p>LAN Server server per il collegamento fino a 10 apparecchi di misura (multimetri - contatori digitali 7KT1 31, 7KT1 34 e 7KT1 35, e contatori elettronici trifase di energia 7KT1 5) provvisti di interfaccia LAN</p>	230	4	7KT1 390