Hardware

Kopplung zu lokalen Rechnernetzen (LAN)

Netzwerk-Komponenten Netzwerk-Betriebssystem DR-NET

Mit den Anschaltungen ARCNET und SINEC H1 (Siemens Network Communication High Range ein Siemens-Bussystem nach dem ETHERNET-Prinzip) besteht für den PC-16-Anwender die Moglichkeit, zwei international weitverbreitete lokale Rechnernetze aufzubauen oder zu nutzen (LAN local area network)

In Verbindung mit dem Netzwerk-Betriebssystem DR-NET (siehe Teil 3) konnen

- Bis zu 255 PC's miteinander betrieben und
- Betriebsmittel wie Drucker Laufwerke, Programme und Dateien gemeinsam mit anderen LAN-Teilnehmern genutzt werden

Merkmale ARCNET (Bilder 2/9 und 2/10)

- Token-Zugriffsverfahren
- Topologie Logischer Ring offener Baum
- Ubertragungsrate 2,5 Mbit/s
- Max Entfernung zweier Knoten 6 km (mit Verstarker)
- Handelsubliche Koaxialleitung RG 62
- Bei mehr als 2 Teilnehmern Ein oder mehrere ARCNET-Verteiler erforderlich (siehe Bilder 2/9 und 2/10, Seiten 2/16 und 2/17)

Merkmale SINEC H1 (ETHERNET, Bild 2/8)

- Hochleistungs-Standardnetzwerk nach IEEE 802 2/802 3
- CSMA/CD-Zugriffsverfahren (Carrier-Sense-Multiple-Access/Collison-Detection)
- Busformige Anordnung mittels spezieller, zusatzlich geschirmter 50-Ω-Koaxialleitung
 Max Lange aller Busleitungen zusammengenommen 500 m
- Ubertragungsrate 10 Mbit/s
- Je Teilnehmer sind erforderlich (Bild 2/8)
 - Ein SINEC-H1-Buskoppler 755 (Transceiver)
 - Eine SINEC-H1-Anschaltung im PC 16-11
 - Eine Steckleitung 727 von der Anschaltung zum Buskoppler

Jeder Buskoppler eines angeschlossenen PC bildet einen Netzknoten Ein Netzknoten erhalt als Adresse 2 alphanumerische Zeichen oder einen 8stelligen Namen Im Netzwerk kann jeder Knoten (angeschlossener PC) wie folgt genutzt werden

- Als Requester zum Verschicken von Anforderungen ins Netzwerk
- als Server zum Bedienen von Anforderungen aus anderen Knoten (anderen PC s) oder
- als Requester und Server Über einen solchen Knoten konnen Anforderungen sowohl gesendet als auch Anforderungen anderer Knoten bedient werden

Siehe, Software' Seite 3/5

Hardware

Kopplung zu lokalen Rechnernetzen (LAN)

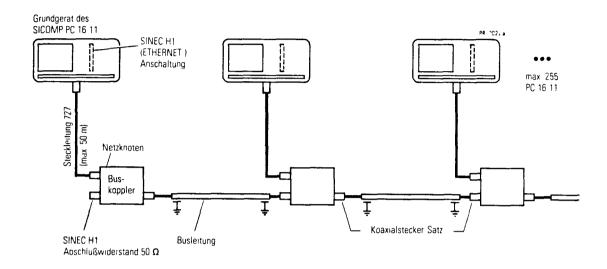


Bild 2/8
SINEC-H1-(ETHERNET-)Kopplung max Lange aller Busleitungen zusammengenommen 500 m

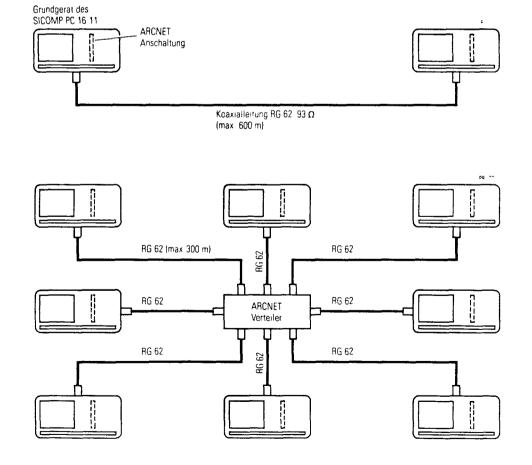


Bild 2/9
ARCNET-Kopplung Fur zwei SICOMP PC 16-11 (oben) fur max acht SICOMP PC 16-11 (unten)

Hardware

Kopplung zu lokalen Rechnernetzen (LAN)

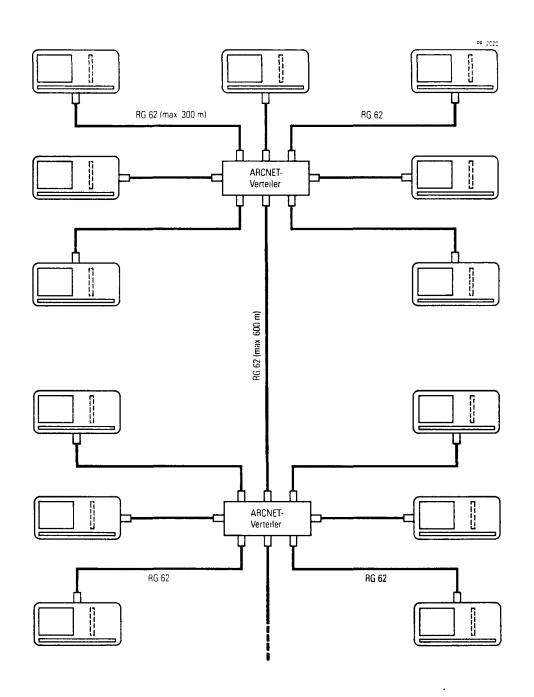


Bild 2/10 ARCNET-Kopplung fur 9 bis 255 SICOMP PC 16-11

Hardware

Bestelldaten für Erweiterungskomponenten

Konfigurator	Benennung	Bestell-Nr.
EA-Anschlußstellen des PC 16-11	Kopplung zu lokalen Rechnernetzen (LAN)	
	ARCNET-Paket 1 (wenn CCP/M-86, Version 3.1, vorhanden) bestehend aus - ARCNET-Anschaltung, - Steckleitung von der Anschaltung zur PC-Ruckwand, - Netzwerk-Betriebssystem DR-NET und - Bedienungsanleitung	6AD1002-8AA
	ARCNET-Paket 2 gleich wie Paket 1, jedoch zusatzlich mit Betriebssystem CCP/M-86, Version 3 1, einschl. Beschreibung	6AD1002-8AB
	Netzwerkanschluß	
	Steckleitung für ARCNET-Anschaltungen untereinander oder zum ARCNET-Verteiler bestehend aus Koaxialleitung RG 62 mit BNC-Steckern	
	Leitungslange 5 m	6XV1301-5AH50
յ ուու	10 m	-5AN10
١ ا	20 m 50 m	-5AN20 -5AN50
	•	-57,100
	ARCNET-Verteiler erforderlich bei mehr als 2 Netzwerkteilnehmern 8 Anschlußmoglichkeiten	6AD1002-7BA
EA-Anschlußstellen des PC 16-11	Kopplung zu lokalen Rechnernetzen (LAN)	
	SINEC-H1-PAKET 1 (nach ETHERNET) (wenn CCP/M-86 Version 3 1, vorhanden) bestehend aus — SINEC-H1-(ETHERNET-)Anschaltung — Steckleitung von der Anschaltung zur PC-Ruckwand, — Netzwerk-Betriebssystem DR-NET und — Bedienungsanleitung	6AD1002-8BA
, LJ	SINEC-H1-PAKET 2 (nach ETHERNET) gleich wie Paket 1, jedoch zusatzlich mit Betriebssystem CCP/M-86, Version 3 1, einschl Beschreibung Netzwerkanschluß:	6AD1002-8BB
	Steckleitung 727 von der ETHERNET-Anschaltung zum	
	Buskoppler 755 Lange 10 m 20 m 50 m	6ES5727-1CB00 -1CC00 -1CF00
	Buskoppler 755 (Transceiver)	6ES5755-0AA11
מ	ETHERNET-Busleitung 727-0 (zusatzlich geschirmte, 50-Ω-Koaxialleitung) Beim Bestellen ist die gewunschte Lange zusatzlich anzugeben Lieferbare Langen Von 2,5 m bis 500 m	6ES5727-0AA11-7 Länge m
	ETHERNET-Koaxialsteckersatz, N-Connector 2 Stuck	6ES5755-4AA11
	Abschlußwiderstände, 2 Stück Fur Antang und Ende des ETHERNET-Busses steckbar auf Buskoppier 755	6ES5755-3AA11