

SPIS TREŚCI

1. Andrzej GRZYWAK: Problemy integracji sieci komputerowych 9
2. Herve CHAPUIS: Sieć terenowa FIP 29
3. Andrzej KWIECIEN: Analiza czasowa sieci przemysłowych
"SYCOWAY N10" z protokołem "TOKEN BUS" 37
4. Zbigniew BIGEWSKI: Komunikacja sterowników ze światem
zewnętrznym 51
5. Rafał CUPEK: Wizualizacja systemów automatycznego
sterowania 65
6. Marcin Fojcik: Komunikacja sterowników z komputerem
nadrzędnym bez użycia sieci komputerowych 85

CONTENTS

1. Andrzej GRZYWAK: Problem of interconnecting different types of computers Networks 9
2. Herve CHAPUIS: The field bus Network 29
3. Andrzej KWIECIEN: The time analysis of industry Network "SYCOWAY N10" working under TOKEN BUS protocol 37
4. Zbigniew BIGEWSKI: The simple communications methods with programmable logic controlers 51
5. Rafał CUPEK: The visualisation of automatic control systems 65
6. Marcin FOJCIK: The communication between programming logic controlers and host computer with limitation of Network 85

SOMMAIRE

1. Andrzej GRZYWAK: L'integration des Reseaux des ordinateurs les problemes fondamentales 9
2. Herve CHAPUIS: Reseau de champ FIP 29
3. Andrzej KWIECIEN: L'analyse temporelle de reseaux industrielles "SYCOWAY N10" avec le communication TOKEN BUS 37
4. Zbigniew BIGEWSKI: Communication lers controleurs avec l'environnement exterieur 51
5. Rafał CUPEK: Visualisation des systemes automatiques de gestion 65
6. Marcin FOJCIK: Une communication entre le controleur et l'ordinateur sans utilisation de reseau d'ordinateurs 85

CONTENTS

1. Andrzej GRZYWAK: Problem of interconnecting different types of computers Networks 9
2. Herve CHAPUIS: The field bus Network 29
3. Andrzej KWIECIEN: The time analysis of industry Network "SYCOWAY N10" working under TOKEN BUS protocol 37
4. Zbigniew BIGEWSKI: The simple communications methods with programmable logic controlers 51
5. Rafał CUPEK: The visualisation of automatic control systems 65
6. Marcin FOJCIK: The communication between programming logic controlers and host computer with limitation of Network 85

SOMMAIRE

1. Andrzej GRZYWAK: L'integration des Reseaux des ordinateurs les problemes fondamentales 9
2. Herve CHAPUIS: Reseau de champ FIP 29
3. Andrzej KWIECIEŃ: L'analyse temporelle de reseaux industrielles "SYCOWAY N10" avec le communication TOKEN BUS 37
4. Zbigniew BIGEWSKI: Communication lers controleurs avec l'environnement exterieur 51
5. Rafał CUPEK: Visualisation des systemes automatiques de gestion 65
6. Marcin FOJCIK: Une communication entre le controleur et l'ordinateur sans utilisation de reseau d'ordinateurs 85