

가

acronym)

“DCS”

I/O

Gary A. Mintchell

PLC

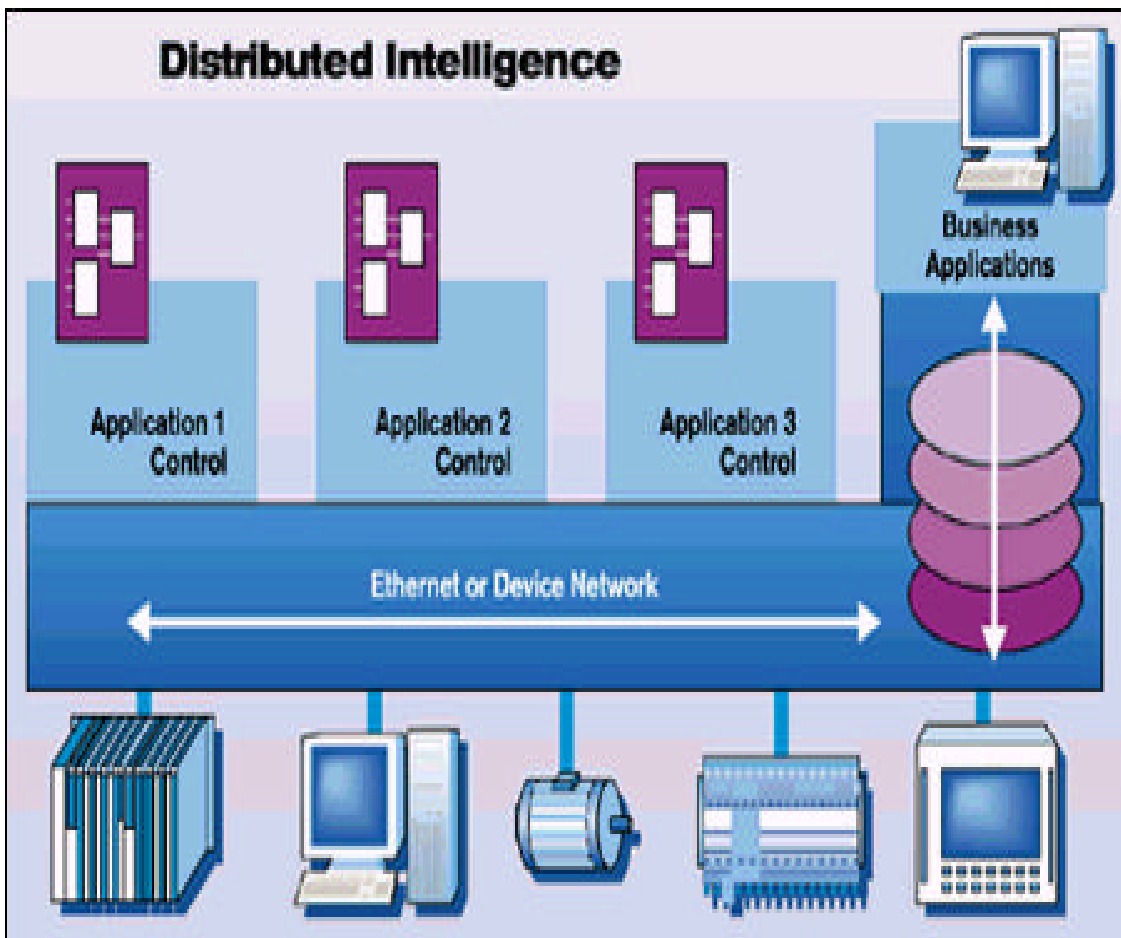
- CONTROL ENGINEERING

PLC I/O

12-16 AWG

, 가

TLA(three-letter



) Dave Gee

“ 가

PC

가

PLC

, PID

가

PLC

Advantech Automation(, Cincinnati)

Mike Rothwell 가
가

3

! “ ”가

가 가 “
I/O 가
I/O 가

가

PLC

가 가
가 가
가 가
가 가

PLC

가

가

PLC

가

OEM

Horner Electric(, Indianapolis)
Chuck

Ridgeway 가
I/O

Steeplechase Software(, Ann Arbor

I/O

I/O

I/O

가

Horner 가 IP

67 I/O

가

가

가

Cutler-Hammer/Eaton(,
Westerville)

Gene Mucklin 가 I/O

“

가

가

”

가

가

가

가

가

PROFIBUS, ControlNet, DeviceNet,
Foundation Fieldbus, Interbus

Siemens Energy & Automation(,
Alpharetta)

Egon Hillerman I/O

PROFIBUS

Hillerman /

가

I/O

OEM

가

Rockwell Automation(, Mayfield Heights) PLC Kevin Colloton

가 가 가

“ 가

가

DeviceNet ControlNet

National Instruments(, Austin Shawn Liu 가

가 가

HMI

가

.”

“ 가

가 가

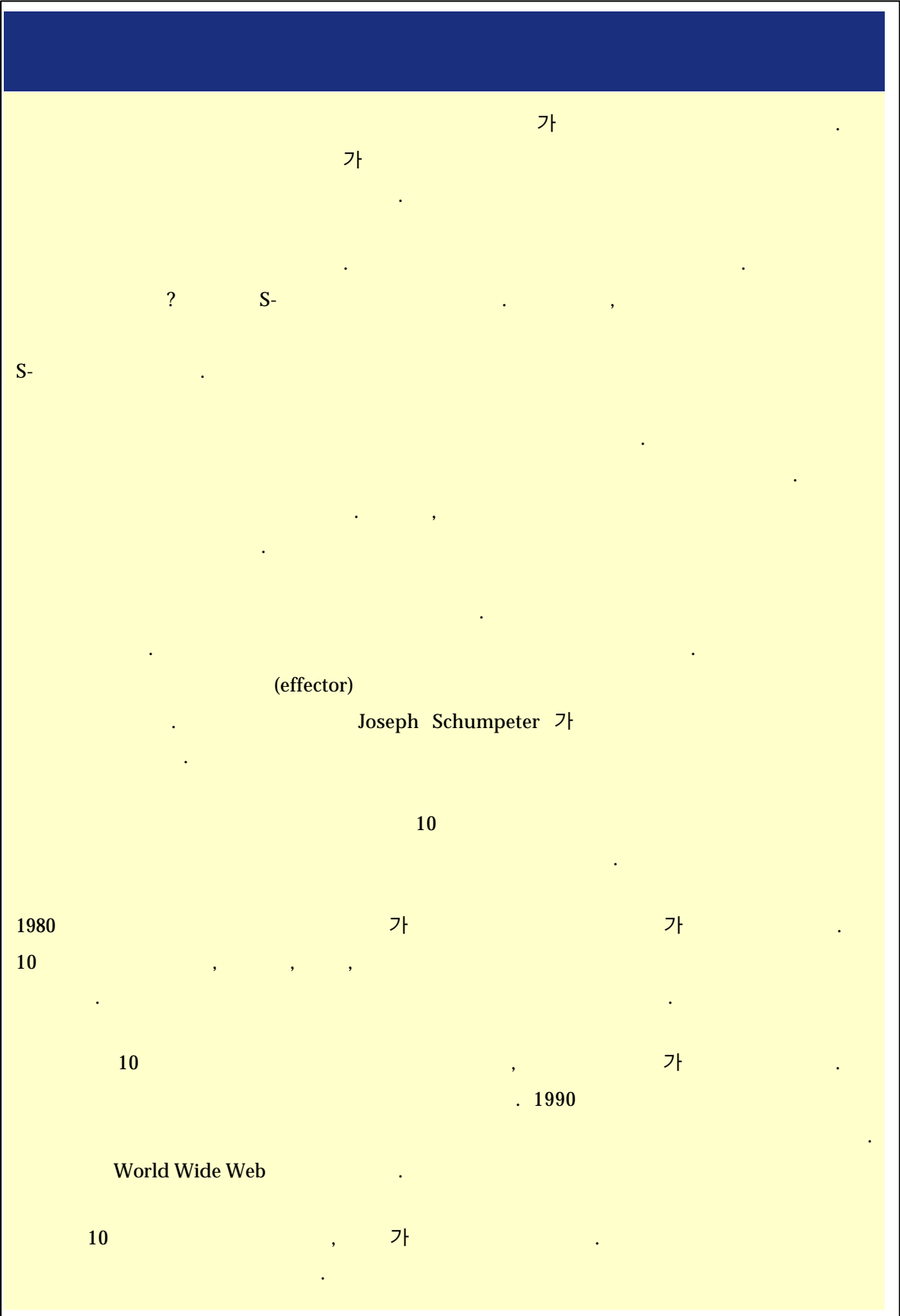
가 가

가

.”

Phoenix Contact(, Harrisburg) Interbus Mark Knebusch “가

가 .”



가

가

?

S-

S-

(effector)

Joseph Schumpeter 가

10

1980

가

가

10

10

가

1990

World Wide Web

10

가

가
interaction

10

가

effector

10

가

가

customization

/effector

S- 가

가

Paul Saffo

National Instruments

NIWeek 2000

Institute for the Future(,)