

SIEMENS

SIMATIC HMI

Basic Panels

Erweiterungen mit WinCC flexible 2008 SP2

Produktinformation

Gültigkeitsbereich

Die vorliegende Produktinformation gilt für folgende Bediengeräte:

- KTP400 BASIC MONO PN Bestellnummer 6AV6647-0AA11-3AX0
- KTP600 BASIC MONO PN Bestellnummer 6AV6647-0AB11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR DP Bestellnummer 6AV6647-0AC11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR PN Bestellnummer 6AV6647-0AD11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR DP Bestellnummer 6AV6647-0AE11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR PN Bestellnummer 6AV6647-0AF11-3AX0
- TP1500 BASIC COLOR PN Bestellnummer 6AV6647-0AG11-3AX0

Diese Produktinformation beschreibt die Funktionserweiterungen der Bediengeräte in Verbindung mit der Software WinCC flexible 2008 SP2.

Diese Produktinformation enthält wichtige Hinweise. Diese Hinweise ergänzen die Betriebsanleitung für das Bediengerät und sind den Aussagen in der Betriebsanleitung, in den Release Notes und in der Online-Hilfe in der Verbindlichkeit übergeordnet.

Funktionsumfang mit WinCC flexible

Die folgenden Tabellen zeigen die Objekte, die in einem Projekt für ein Basic Panel eingebunden sein können.

Meldungen

| Objekt | Spezifizierung | Basic Panels |
|------------------------------|---|---------------|
| Meldepuffer, remanent | Kapazität des Meldepuffers | 256 Meldungen |
| | Gleichzeitig anstehende Meldeereignisse | Max. 64 |
| | <i>Meldung ansehen</i> | <i>Ja</i> |
| | <i>Meldepuffer löschen</i> | <i>Ja</i> |

Variablen, Werte und Listen

| Objekt | Spezifizierung | KTP400 Basic | KTP600 Basic, KTP1000 Basic, TP1500 Basic |
|-----------|----------------|--------------|---|
| Variablen | Anzahl | 250 | 500 |

Neue Systemfunktionen

In Ergänzung zu den bereits verfügbaren Systemfunktionen unterstützt WinCC flexible 2008 SP2 für die Basic Panels folgende Systemfunktionen:

| Systemfunktion/Syntax | Verwendung |
|---|---|
| SetzeBitInVariable (Variable, Bit) | Setzt ein Bit in der angegebenen Variable auf 1 (TRUE) |
| RuecksetzeBitInVariable (Variable, Bit) | Setzt ein Bit in der angegebenen Variable auf 0 (FALSE) |
| InvertiereBitInVariable (Variable, Bit) | Invertiert ein Bit in der angegebenen Variable |

Weitere Informationen finden Sie unter "Systemfunktionen" in der Online-Hilfe von WinCC flexible.

Kompatible Steuerungen

Mit WinCC flexible 2008 SP2 wurde die Kompatibilität der Basic Panels zu Steuerungen erweitert.

Basic Panels DP

Sie können Basic Panels DP über die RS 422/RS 485-Schnittstelle an folgende Steuerungen anschließen:

| Hersteller | Kommunikationstreiber, Protokoll, Zusatzmodule | Maximale Anzahl Verbindungen von HMI zu Steuerungen | Steuerungen (Typen) |
|-----------------------------------|--|---|---|
| Siemens | SIMATIC S7 200 | 4 ²⁾ | SIMATIC S7-200 |
| | SIMATIC S7 300/400 | 4 | SIMATIC S7-300/400 |
| Allen Bradley | Allen Bradley DF1 | 1 ¹⁾ | PLC5 |
| | • über KF2-Modul an DH+ LAN | 4 | PLC5, SLC5/04 |
| | • über KF3- Modul an DH485 LAN | 4 ¹⁾ | SLC500, SLC5/01, SLC5/02, SLC5/03, SLC5/04, SLC5/05, MicroLogix |
| Mitsubishi | Mitsubishi FX | 1 | MELSEC FX1S, FX1N, FX2N |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon Modbus | | |
| | • Modbus RTU-Protokoll | 1 ¹⁾ | Serien Modicon 984, TSX Compact, TSX Quantum |
| | • mit Modbus Plus Bridge | 4 ¹⁾ | |
| Omron | Omron Hostlink / Multilink | | |
| | • RS 232 Punkt-zu-Punkt | 1 ¹⁾ | CP1L-x, CP1H-x, CJ1M CPU11 |
| | • RS 422 Mehrpunkt-Ankopplung | 4 | |

- 1) Nur mit Konverter RS 422-RS 232
 2) Über PPI maximal eine Verbindung

Basic Panels PN

Sie können Basic Panels PN über die PROFINET/LAN-Schnittstelle an folgende Steuerungen anschließen:

| Hersteller | Kommunikationstreiber, Protokoll, Zusatzmodule | Maximale Anzahl Verbindungen von HMI zu Steuerungen | Steuerungen (Typen) |
|-----------------------------------|--|---|---|
| Siemens | SIMATIC S7 - PROFINET | 4 | SIMATIC S7-200/300/400/1200 |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon MODBUS TCP/IP | | |
| | • Modbus TCP/IP | 4 | Serien Quantum, Momentum, Premium und Micro |
| | • mit Ethernet TCP/IP Modbus Plus Bridge | 4 | Serien Modicon 984, TSX Compact |

Siemens AG
 Industry Sector
 Postfach 48 48
 90026 NÜRNBERG

Erweiterungen mit WinCC flexible 2008 SP2
 A5E02766876-01, 04/2010

SIEMENS

SIMATIC HMI

Basic Panels

Expansions with WinCC flexible 2008 SP2

Product Information

Area of application

The product information applies to the following HMI devices:

- KTP400 BASIC MONO PN Order number 6AV6647-0AA11-3AX0
- KTP600 BASIC MONO PN Order number 6AV6647-0AB11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR DP Order number 6AV6647-0AC11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR PN Order number 6AV6647-0AD11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR DP Order number 6AV6647-0AE11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR PN Order number 6AV6647-0AF11-3AX0
- TP1500 BASIC COLOR PN Order number 6AV6647-0AG11-3AX0

This product information describes the function expansions of the HMI devices in conjunction with the WinCC flexible 2008 SP2 software.

This product information contains important information. These notes supplement the operating instructions for the HMI device and take precedence over statements in the operating instructions, the release notes, and in the online help.

Functional Scope with WinCC flexible

The following tables show the objects that can be integrated in a project for a Basic Panel.

Alarms

| Object | Specification | Basic Panels |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------|
| Alarm buffer, retentive | Alarm buffer capacity | 256 alarms |
| | Simultaneously queued alarm events | Max. 64 |
| | <i>View alarm</i> | <i>Yes</i> |
| | <i>Delete alarm buffer</i> | <i>Yes</i> |

Tags, values and lists

| Object | Specification | KTP400 Basic | KTP600 Basic, KTP1000 Basic, TP1500 Basic |
|--------|---------------|--------------|---|
| Tags | Quantity | 250 | 500 |

New system functions

In addition to the system functions already available, WinCC flexible 2008 SP2 supports the following system functions for the Basic Panels:

| System function/syntax | Application |
|---------------------------|---|
| SetBitInTag (Tag, Bit) | Sets a bit in the specified tag to 1 (TRUE). |
| ReSetBitInTag (Tag, Bit) | Sets a bit in the specified tag to 0 (FALSE). |
| InvertBitInTag (Tag, Bit) | Inverts a bit in the specified tag. |

For more information, refer to "System functions" in the Online Help of WinCC flexible.

Compatible controllers

With WinCC flexible 2008 SP2, the compatibility of the Basic Panels to PLCs has been expanded.

Basic Panels DP

You can connect Basic Panels DP via the RS 422/RS 485 interface to the following PLCs:

| Manufacturer | Communication driver, Protocol, additional modules | Maximum number of connections from HMI to PLCs | PLCs (types) |
|-----------------------------------|--|--|---|
| Siemens | SIMATIC S7 200 | 4 ²⁾ | SIMATIC S7-200 |
| | SIMATIC S7 300/400 | 4 | SIMATIC S7-300/400 |
| Allen Bradley | Allen Bradley DF1 | 1 ¹⁾ | PLC5 |
| | • via KF2 module to DH+ LAN | 4 | PLC5, SLC5/04 |
| | • via KF3 module to DH485 LAN | 4 ¹⁾ | SLC500, SLC5/01, SLC5/02, SLC5/03, SLC5/04, SLC5/05, MicroLogix |
| Mitsubishi | Mitsubishi FX | 1 | MELSEC FX1S, FX1N, FX2N |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon Modbus | | |
| | • Modbus RTU protocol | 1 ¹⁾ | Modicon 984, TSX Compact and TSX Quantum series |
| | • with Modbus Plus Bridge | 4 ¹⁾ | |
| Omron | Omron Hostlink / Multilink | | |
| | • RS 232 point-to-point | 1 ¹⁾ | CP1L-x, CP1H-x, CJ1M CPU11 |
| | • RS 422 multipoint connection | 4 | |

1) Only with RS 422-RS 232 converter

2) Maximum one connection via PPI

Basic Panels PN

You can interconnect Basic Panels PN via the PROFINET/LAN interface with the following PLCs:

| Manufacturer | Communication driver, Protocol, additional modules | Maximum number of connections from HMI to PLCs | PLCs (types) |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Siemens | SIMATIC S7 - PROFINET | 4 | SIMATIC S7-200/300/400/1200 |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon MODBUS TCP/IP | | |
| | • Modbus TCP/IP | 4 | Quantum, Momentum, Premium, and Micro series |
| | • with Ethernet TCP/IP Modbus Plus Bridge | 4 | Modicon 984, TSX Compact series |

Siemens AG
Industry Sector
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG

Expansions with WinCC flexible 2008 SP2
A5E02766876-01, 04/2010

SIMATIC HMI

Basic Panels

Extensions avec WinCC flexible 2008 SP2

Information produit

Domaine de validité

Cette information produit est valable pour les pupitres opérateur suivants :

- KTP400 BASIC MONO PN Référence 6AV6647-0AA11-3AX0
- KTP600 BASIC MONO PN Référence 6AV6647-0AB11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR DP Référence 6AV6647-0AC11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR PN Référence 6AV6647-0AD11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR DP Référence 6AV6647-0AE11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR PN Référence 6AV6647-0AF11-3AX0
- TP1500 BASIC COLOR PN Référence 6AV6647-0AG11-3AX0

Cette information produit décrit les extensions fonctionnelles des pupitres opérateur en liaison avec le logiciel WinCC flexible 2008 SP2.

Cette information produit contient des indications importantes. Ces informations complètent les instructions de service du pupitre opérateur et, en cas de conflit avec les indications contenues dans les instructions de service, les Release Notes et l'aide en ligne, c'est à elles que vous devez vous reporter.

Etendue des fonctions avec WinCC flexible

Les tableaux suivants présentent les objets pouvant être intégrés à un projet destiné à un Basic Panel.

Alarmes

| Objet | Spécification | Basic Panels |
|----------------------------------|--|--------------|
| Tampon d'alarmes rémanent | Capacité du tampon d'alarmes | 256 alarmes |
| | Evénements d'alarme simultanément en attente | max. 64 |
| | <i>Consulter l'alarme</i> | <i>Oui</i> |
| | <i>Effacement du tampon d'alarmes</i> | <i>Oui</i> |

Variables, valeurs et listes

| Objet | Spécification | KTP400 Basic | KTP600 Basic, KTP1000 Basic, TP1500 Basic |
|-----------|---------------|--------------|---|
| Variables | Nombre | 250 | 500 |

Nouvelles fonctions système

WinCC flexible 2008 SP2 prend en charge les fonctions système suivantes pour les Basic Panels en complément des fonctions système déjà disponibles :

| Fonction système / syntaxe | Utilisation |
|--|---|
| PositionnerBitDansVariable (variable, bit) | Cette fonction positionne un bit dans la variable indiquée sur 1 (TRUE). |
| RAZBitDansVariable (variable, bit) | Cette fonction positionne un bit dans la variable indiquée sur 0 (FALSE). |
| InverserBitDansVariable (variable, bit) | Cette fonction inverse un bit dans la variable indiquée. |

Pour plus d'informations, référez-vous à "Fonctions système" dans l'aide en ligne de WinCC flexible.

Automates compatibles

La compatibilité des Basic Panels avec les automates a été étendue dans WinCC flexible 2008 SP2.

Basic Panels DP

Vous pouvez raccorder des Basic Panels DP aux automates suivants via l'interface RS 422/RS 485 :

| Constructeur | Pilote de communication, protocole, modules supplémentaires | Nombre maximum de liaisons de HMI aux automates | Automates (types) |
|-----------------------------------|---|---|---|
| Siemens | SIMATIC S7 200 | 4 ²⁾ | SIMATIC S7-200 |
| | SIMATIC S7 300/400 | 4 | SIMATIC S7-300/400 |
| Allen Bradley | Allen Bradley DF1 | 1 ¹⁾ | PLC5 |
| | • via module KF2 au réseau DH+ | 4 | PLC5, SLC5/04 |
| | • via module KF3 au réseau DH485 | 4 ¹⁾ | SLC500, SLC5/01, SLC5/02, SLC5/03, SLC5/04, SLC5/05, MicroLogix |
| Mitsubishi | Mitsubishi FX | 1 | MELSEC FX1S, FX1N, FX2N |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon Modbus | | |
| | • protocole Modbus RTU | 1 ¹⁾ | Séries Modicon 984, TSX Compact, TSX Quantum |
| | • avec Modbus Plus Bridge | 4 ¹⁾ | |
| Omron | Omron Hostlink / Multilink | | |
| | • RS 232 point à point | 1 ¹⁾ | CP1L-x, CP1H-x, CJ1M CPU11 |
| | • Couplage multipoint RS 422 | 4 | |

1) Uniquement avec convertisseur RS 422-RS 232

2) Une liaison au maximum via PPI

Basic Panels PN

Vous pouvez raccorder des Basic Panels PN aux automates suivants via l'interface PROFINET/réseau local :

| Constructeur | Pilote de communication, protocole, modules supplémentaires | Nombre maximum de liaisons de HMI aux automates | Automates (types) |
|-----------------------------------|---|---|--|
| Siemens | SIMATIC S7 - PROFINET | 4 | SIMATIC S7-200/300/400/1200 |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon MODBUS TCP/IP | | |
| | • Modbus TCP/IP | 4 | Séries Quantum, Momentum, Premium et Micro |
| | • avec Ethernet TCP/IP Modbus Plus Bridge | 4 | Séries Modicon 984, TSX Compact |

Siemens AG
Industry Sector
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG

Extensions avec WinCC flexible 2008 SP2
A5E02766876-01, 04/2010

SIMATIC HMI

Basic Panel

Ampliamenti con WinCC flexible 2008 SP2

Informazioni sul prodotto

Campo di validità

Le seguenti informazioni sul prodotto si riferiscono ai pannelli operatore di seguito elencati:

- KTP400 BASIC MONO PN Numero di ordinazione 6AV6647-0AA11-3AX0
- KTP600 BASIC MONO PN Numero di ordinazione 6AV6647-0AB11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR DP Numero di ordinazione 6AV6647-0AC11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR PN Numero di ordinazione 6AV6647-0AD11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR DP Numero di ordinazione 6AV6647-0AE11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR PN Numero di ordinazione 6AV6647-0AF11-3AX0
- TP1500 BASIC COLOR PN Numero di ordinazione 6AV6647-0AG11-3AX0

Le presenti informazioni sul prodotto descrivono gli ampliamenti funzionali dei pannelli operatore apportati con il software WinCC flexible 2008 SP2.

Le presenti informazioni sul prodotto contengono avvertenze importanti. Tali avvertenze sono parte integrante delle istruzioni operative del pannello operatore e sono da considerarsi prioritarie rispetto a quanto affermato nelle Istruzioni operative, nelle Release Notes e nella Guida in linea.

Insieme delle funzioni di WinCC flexible

Le seguenti tabelle indicano gli oggetti che possono essere integrati in un progetto per i Basic Panel.

Segnalazioni

| Oggetto | Specificazione | Basic Panel |
|--|--|------------------|
| Buffer di segnalazione, residuo | Capacità del buffer di segnalazione | 256 segnalazioni |
| | Eventi di segnalazione presenti contemporaneamente | Max. 64 |
| | <i>Visualizzazione di una segnalazione</i> | <i>Si</i> |
| | <i>Cancellazione buffer delle segnalazioni</i> | <i>Si</i> |

Variabili, valori ed elenchi

| Oggetto | Specificazione | KTP400 Basic | KTP600 Basic, KTP1000 Basic, TP1500 Basic |
|-----------|----------------|--------------|---|
| Variabili | Numero | 250 | 500 |

Nuove funzioni di sistema

WinCC flexible 2008 SP2 supporta, per i Basic Panels, andando ad integrare quelle già esistenti, le seguenti funzioni di sistema:

| Funzione di sistema/Sintassi | Impiego |
|---|--|
| ImpostaBitNellaVariabile (variabile, bit) | Imposta un bit a 1 (TRUE) nella variabile indicata. |
| ResettaBitNellaVariabile (variabile, bit) | Imposta un bit a 0 (FALSE) nella variabile indicata. |
| InvertiBitNellaVariabile (variabile, bit) | Inverte un bit nella variabile indicata |

Per maggiori informazioni consultare la Guida in linea a WinCC flexible alla voce "Funzioni di sistema".

Controllori compatibili

Con WinCC flexible 2008 SP2 la compatibilità dei Basic Panel con i controllori è stata ampliata.

Basic Panels DP

Tramite l'interfaccia RS 422/RS 485 i Basic Panel DP possono essere collegati ai seguenti controllori SIMATIC:

| Costruttore | Driver di comunicazione, Protocollo, moduli supplementari | Numero max. di collegamenti HMI ai controllori | Controllori (tipi) |
|-----------------------------------|---|--|---|
| Siemens | SIMATIC S7200 | 4 ²⁾ | SIMATIC S7-200 |
| | SIMATIC S7300/400 | 4 | SIMATIC S7-300/400 |
| Allen Bradley | Allen Bradley DF1 | 1 ¹⁾ | PLC5 |
| | • tramite modulo KF2 su reti DH+ LAN | 4 | PLC5, SLC5/04 |
| | • Tramite modulo KF3 su reti DH485 LAN | 4 ¹⁾ | SLC500, SLC5/01, SLC5/02, SLC5/03, SLC5/04, SLC5/05, MicroLogix |
| Mitsubishi | Mitsubishi FX | 1 | MELSEC FX1S, FX1N, FX2N |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon Modbus | | |
| | • Protocollo Modbus RTU | 1 ¹⁾ | Serie Modicon 984, TSX Compact, TSX Quantum |
| | • con Modbus Plus Bridge | 4 ¹⁾ | |
| Omron | Omron Hostlink/Multilink | | |
| | • RS 232 punto a punto | 1 ¹⁾ | CP1L-x, CP1H-x, CJ1M CPU11 |
| | • Accoppiamento multipunto RS 422 | 4 | |

1) Soltanto con convertitori RS 422-RS 232

2) Tramite PPI max. un collegamento

Basic Panels PN

L'interfaccia PROFINET/LAN consente il collegamento dei Basic Panels PN ai seguenti controllori:

| Costruttore | Driver di comunicazione, Protocollo, moduli supplementari | Numero max. di collegamenti HMI ai controllori | Controllori (tipi) |
|-----------------------------------|---|--|--|
| Siemens | SIMATIC S7 - PROFINET | 4 | SIMATIC S7-200/300/400/1200 |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon MODBUS TCP/IP | | |
| | • Modbus TCP/IP | 4 | Serie Quantum, Momentum, Premium e Micro |
| | • tramite Ethernet TCP/IP Modbus Plus Bridge | 4 | Serie Modicon 984, TSX Compact |

Siemens AG
Industry Sector
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG

Ampliamenti con WinCC flexible 2008 SP2
A5E02766876-01, 04/2010

SIEMENS

SIMATIC HMI

Basic Panels

Ampliaciones con WinCC flexible 2008 SP2

Información del producto

Ámbito de validez

La presente información de producto es válida para los siguientes paneles de operador:

- KTP400 BASIC MONO PN Referencia 6AV6647-0AA11-3AX0
- KTP600 BASIC MONO PN Referencia 6AV6647-0AB11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR DP Referencia 6AV6647-0AC11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR PN Referencia 6AV6647-0AD11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR DP Referencia 6AV6647-0AE11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR PN Referencia 6AV6647-0AF11-3AX0
- TP1500 BASIC COLOR PN Referencia 6AV6647-0AG11-3AX0

Esta información de producto describe la ampliación de las funciones de los paneles de operador en combinación con el software WinCC flexible 2008 SP2.

La presente información de producto contiene indicaciones importantes. Las presentes indicaciones complementan las instrucciones de servicio del panel de operador y prevalecen sobre lo mencionado en las instrucciones de servicio, en las Release Notes y en la Ayuda en pantalla.

Funcionalidad con WinCC flexible

Las siguientes tablas muestran los objetos que pueden estar integrados en un proyecto para un Basic Panel.

Avisos

| Objeto | Especificación | Basic Panels |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Búfer de avisos, remanente | Capacidad del búfer de avisos | 256 avisos |
| | Eventos de avisos simultáneos | Máx. 64 |
| | <i>Visualizar avisos</i> | <i>Sí</i> |
| | <i>Borrar búfer de avisos</i> | <i>Sí</i> |

Variables, valores y listas

| Objeto | Especificación | KTP400 Basic | KTP600 Basic, KTP1000 Basic, TP1500 Basic |
|-----------|----------------|--------------|---|
| Variables | Cantidad | 250 | 500 |

Nuevas funciones de sistema

Como complemento a las funciones de sistema disponibles, WinCC flexible 2008 SP2 soporta las siguientes funciones de sistema de los Basic Panels:

| Función de sistema/Sintaxis | Utilización |
|---|---|
| ActivarBitEnVariable (variable, bit) | Ajusta un bit a "1" (TRUE) en la variable indicada |
| DesactivarBitEnVariable (variable, bit) | Ajusta un bit a "0" (FALSE) en la variable indicada |
| InvertirBitEnVariable (variable, bit) | Invierte un bit en la variable indicada |

Para más información al respecto, consulte "Funciones de sistema" en la Ayuda en pantalla de WinCC flexible.

Controladores compatibles

Con WinCC flexible 2008 SP2 se ha ampliado la compatibilidad de los Basic Panels y los controladores.

Basic Panels DP

Los Basic Panels DP se pueden conectar a través de la interfaz RS 422/RS 485 a los siguientes controladores:

| Fabricante | Driver de comunicación, protocolo, módulos adicionales | Número máximo de conexiones de HMI a controladores | Controladores (tipos) |
|-----------------------------------|--|--|---|
| Siemens | SIMATIC S7200 | 4 ²⁾ | SIMATIC S7-200 |
| | SIMATIC S7 300/400 | 4 | SIMATIC S7-300/400 |
| Allen Bradley | Allen Bradley DF1 | 1 ¹⁾ | PLC5 |
| | • vía el módulo KF2 a DH+ LAN | 4 | PLC5, SLC5/04 |
| | • vía el módulo KF3 a DH485 LAN | 4 ¹⁾ | SLC500, SLC5/01, SLC5/02, SLC5/03, SLC5/04, SLC5/05, MicroLogix |
| Mitsubishi | Mitsubishi FX | 1 | MELSEC FX1S, FX1N, FX2N |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon Modbus | | |
| | • Protocolo Modbus RTU | 1 ¹⁾ | Series Modicon 984, TSX Compact, TSX Quantum |
| | • con Modbus Plus Bridge | 4 ¹⁾ | |
| Omron | Omron Hostlink / Multilink | | |
| | • RS 232 Punto a punto | 1 ¹⁾ | CP1L-x, CP1H-x, CJ1M CPU11 |
| | • RS 422 Acoplamiento multipunto | 4 | |

1) Sólo con convertidor RS 422-RS 232

2) Vía PPI una conexión como máximo

Basic Panels PN

Los Basic Panels PN se pueden conectar a través de la interfaz PROFINET/LAN a los siguientes controladores:

| Fabricante | Driver de comunicación, protocolo, módulos adicionales | Número máximo de conexiones de HMI a controladores | Controladores (tipos) |
|-----------------------------------|--|--|---|
| Siemens | SIMATIC S7 - PROFINET | 4 | SIMATIC S7-200/300/400/1200 |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon MODBUS TCP/IP | | |
| | • Modbus TCP/IP | 4 | Series Quantum, Momentum, Premium y Micro |
| | • con Ethernet TCP/IP Modbus Plus Bridge | 4 | Series Modicon 984, TSX Compact |

Siemens AG
Industry Sector
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG

Ampliaciones con WinCC flexible 2008 SP2
A5E02766876-01, 04/2010

SIEMENS

SIMATIC HMI

Basic Panels

使用 WinCC flexible 2008 SP2 扩展

产品信息

适用范围

本产品信息适用于以下操作设备：

- KTP400 BASIC MONO PN 订货号 6AV6647-0AA11-3AX0
- KTP600 BASIC MONO PN 订货号 6AV6647-0AB11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR DP 订货号 6AV6647-0AC11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR PN 订货号 6AV6647-0AD11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR DP 订货号 6AV6647-0AE11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR PN 订货号 6AV6647-0AF11-3AX0
- TP1500 BASIC COLOR PN 订货号 6AV6647-0AG11-3AX0

本产品信息结合 WinCC flexible 2008 SP2 软件描述操作设备的功能扩展。

本产品信息包含重要提示。这些提示对操作设备的操作说明作了必要的补充，比操作说明、发布声明及在线帮助里的信息更重要。

使用 WinCC flexible 的功能范围

下面的表格中列出在一个项目中可以为 Basic Panel 连接的对象。

显示信息

| 对象 | 详细说明 | Basic Panels |
|----------|-----------|--------------|
| 消息缓冲器，保留 | 消息缓冲器容量 | 256 个消息 |
| | 同时存在的消息事件 | 最多 64 个 |
| | 查看消息 | 是 |
| | 删除消息缓冲器 | 是 |

变量、数值和列表

| 对象 | 详细说明 | KTP400 Basic | KTP600 Basic, KTP1000 Basic, TP1500 Basic |
|----|------|--------------|---|
| 变量 | 数量 | 250 | 500 |

新的系统功能

作为对已可用系统功能的补充，WinCC flexible 2008 SP2 支持 Basic Panels 的以下系统功能：

| 系统功能/句法 | 使用 |
|---|-------------------------|
| SetzeBitInVariable (Variable, Bit) | 将指定变量中一个位元设置为 1 (TRUE) |
| RuecksetzeBitInVariable (Variable, Bit) | 将指定变量中一个位元设置为 0 (FALSE) |
| InvertiereBitInVariable (Variable, Bit) | 逆转指定变量中一个位元 |

更多信息，请参阅 WinCC flexible 在线帮助中的“系统功能”。

兼容的控制器

凭借 WinCC flexible 2008 SP2 , Basic Panels 与控制器的兼容性得以扩展。

Basic Panels DP

可通过 RS 422/RS 485 接口将 Basic Panel DP 连接到以下控制器：

| 制造商 | 通讯驱动程序、协议、附加模块 | HMI 与控制器连接的最大数量 | 控制器 (类型) |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------|---|
| Siemens | SIMATIC S7200 | 4 ²⁾ | SIMATIC S7-200 |
| | SIMATIC S7 300/400 | 4 | SIMATIC S7-300/400 |
| 所有的 Bradley | 所有的 Bradley DF1 | 1 ¹⁾ | PLC5 |
| | • 通过 KF2 模块连接 DH+ LAN | 4 | PLC5, SLC5/04 |
| | • 通过 KF3 模块连接 DH485 LAN | 4 ¹⁾ | SLC500, SLC5/01, SLC5/02, SLC5/03, SLC5/04, SLC5/05, MicroLogix |
| Mitsubishi | Mitsubishi FX | 1 | MELSEC FX1S, FX1N, FX2N |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon Modbus | | |
| | • Modbus RTU 协议 | 1 ¹⁾ | Modicon 984, TSX Compact, TSX Quantum 系列 |
| | • 带有 Modbus Plus Bridge | 4 ¹⁾ | |
| Omron | Omron Hostlink / Multilink | | |
| | • RS 232 点对点 | 1 ¹⁾ | CP1L-x, CP1H-x, CJ1M CPU11 |
| | • RS 422 多点连接 | 4 | |

- 1) 仅通过转换器 RS 422-RS 232
- 2) 通过 PPI 最多有一个连接

Basic Panels PN

可通过 PROFINET/LAN 接口将 Basic Panels PN 连接到以下控制器：

| 制造商 | 通讯驱动程序、协议、附加模块 | HMI 与控制器连接的最大数量 | 控制器 (类型) |
|--------------------------------|---|-----------------|---------------------------------------|
| Siemens | SIMATIC S7 - PROFINET | 4 | SIMATIC S7-200/300/400/1200 |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon MODBUS TCP/IP | | |
| | • Modbus TCP/IP | 4 | Quantum, Momentum, Premium 和 Micro 系列 |
| | • 带有 Ethernet TCP/IP Modbus Plus Bridge | 4 | Modicon 984 系列, TSX Compact |

Siemens AG
 Industry Sector
 Postfach 48 48
 90026 NÜRNBERG

使用 WinCC flexible 2008 SP2 扩展
 A5E02766876-01, 04/2010

SIMATIC HMI

基本面板

WinCC flexible 2008 SP2 適用的擴充功能

產品資訊

適用範圍

產品資訊適用於下列 HMI 裝置：

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| • KTP400 BASIC MONO PN | 訂單編號 6AV6647-0AA11-3AX0 |
| • KTP600 BASIC MONO PN | 訂單編號 6AV6647-0AB11-3AX0 |
| • KTP600 BASIC COLOR DP | 訂單編號 6AV6647-0AC11-3AX0 |
| • KTP600 BASIC COLOR PN | 訂單編號 6AV6647-0AD11-3AX0 |
| • KTP1000 BASIC COLOR DP | 訂單編號 6AV6647-0AE11-3AX0 |
| • KTP1000 BASIC COLOR PN | 訂單編號 6AV6647-0AF11-3AX0 |
| • TP1500 BASIC COLOR PN | 訂單編號 6AV6647-0AG11-3AX0 |

本產品資訊說明搭配 WinCC flexible 2008 SP2 軟體使用的 HMI 裝置的擴充功能。

此產品資訊包含重要資訊。這些注意事項對 HMI 裝置的操作指南進行補充說明，並且優先於操作指南、版本註釋以及線上說明中的敘述。

WinCC flexible 的功能範圍

下表顯示可整合到基本面板專案中的物件。

警報

| 物件 | 規格 | 基本面板 |
|---------|-----------|---------|
| 保留警報緩衝區 | 警報緩衝區容量 | 256 個警報 |
| | 同時佇列的警報事件 | 最多 64 個 |
| | 檢視警報 | 是 |
| | 刪除警報緩衝區 | 是 |

量測值、數值和清單

| 物件 | 規格 | KTP400 Basic | KTP600 Basic、 KTP1000 Basic、 TP1500 Basic |
|-----|----|--------------|---|
| 量測值 | 數量 | 250 | 500 |

新的系統函數

除了已提供的系統函數之外，WinCC flexible 2008 SP2 還支援下列基本面板的系統函數：

| 系統函數/語法 | 應用 |
|--------------------------|--------------------------|
| SetBitInTag (量測值, 位元) | 將指定量測值中的位元設定為 1 (TRUE)。 |
| ReSetBitInTag (量測值, 位元) | 將指定量測值中的位元設定為 0 (FALSE)。 |
| InvertBitInTag (量測值, 位元) | 反轉指定量測值中的位元。 |

如需詳細資訊，請參閱 WinCC flexible 線上說明中的「系統函數」。

相容控制器

若搭配 WinCC flexible 2008 SP2 使用，基本面板與 PLC 的相容性已得到擴增。

基本面板 DP

您可透過 RS 422/RS 485 介面將基本面板 DP 連接到下列 PLC：

| 廠商 | 通訊驅動程式、通訊協定、其他模組 | 從 HMI 到 PLC 間連接的最大數 | PLC (類型) |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|---|
| Siemens | SIMATIC S7200 | 4 ²⁾ | SIMATIC S7-200 |
| | SIMATIC S7300/400 | 4 | SIMATIC S7-300/400 |
| Allen Bradley | Allen Bradley DF1 | 1 ¹⁾ | PLC5 |
| | • 透過 KF2 模組到 DH+ LAN | 4 | PLC5、SLC5/04 |
| | • 透過 KF3 模組到 DH485 LAN | 4 ¹⁾ | SLC500、SLC5/01、SLC5/02、SLC5/03、SLC5/04、SLC5/05、MicroLogix |
| Mitsubishi | Mitsubishi FX | 1 | MELSEC FX1S、FX1N、FX2N |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon Modbus | | |
| | • Modbus RTU 通訊協定 | 1 ¹⁾ | Modicon 984、TSX Compact 及 TSX Quantum 系列 |
| | • 使用 Modbus Plus 橋接器 | 4 ¹⁾ | |
| Omron | Omron Hostlink/Multilink | | |
| | • RS 232 點對點 | 1 ¹⁾ | CP1L-x、CP1H-x、CJ1M CPU11 |
| | • RS 422 多點連線 | 4 | |

- 1) 僅限使用 RS 422-RS 232 轉換器
- 2) 透過 PPI 最多一個連線

基本面板 PN

您可透過 PROFINET/LAN 介面將基本面板 PN 與下列 PLC 互連：

| 廠商 | 通訊驅動程式、通訊協定、其他模組 | 從 HMI 到 PLC 間連接的最大數 | PLC (類型) |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--|
| Siemens | SIMATIC S7 - PROFINET | 4 | SIMATIC S7-200/300/400/1200 |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon MODBUS TCP/IP | | |
| | • Modbus TCP/IP | 4 | Quantum、Momentum、Premium 和 Micro 系列 |
| | • 使用 Ethernet TCP/IP Modbus Plus 橋接器 | 4 | Modicon 984、TSX Compact 系列 |

Siemens AG
Industry Sector
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG

WinCC flexible 2008 SP2 適用的擴充功能
A5E02766876-01, 04/2010

SIEMENS

SIMATIC HMI

Basic Panel

WinCC flexible 2008 SP2 による拡張

製品情報

アプリケーションの領域

この製品情報は、次の HMI デバイスに適用されます。

- KTP400 BASIC MONO PN 注文番号 6AV6647-0AA11-3AX0
- KTP600 BASIC MONO PN 注文番号 6AV6647-0AB11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR DP 注文番号 6AV6647-0AC11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR PN 注文番号 6AV6647-0AD11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR DP 注文番号 6AV6647-0AE11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR PN 注文番号 6AV6647-0AF11-3AX0
- TP1500 BASIC COLOR PN 注文番号 6AV6647-0AG11-3AX0

この製品情報は、WinCC flexible 2008 SP2 ソフトウェアと併用する HMI デバイスの機能拡張について説明しています。

この製品情報には、重要な情報が含まれています。これらの注意事項は、HMI デバイスの操作説明書を補足し、操作説明書、リリースノート、オンラインヘルプの記述より優先されます。

WinCC flexibleの機能範囲

以下の表に、Basic Panel 対応プロジェクトに組み込むことができるオブジェクトを記載します。

アラーム

| オブジェクト | 仕様 | Basic Panel |
|---------------|-----------------------|-------------|
| アラームバッファ、高保持力 | アラームバッファ容量 | アラーム 256 個 |
| | 同時にキューに入れられるアラームイベント数 | 最大 64 個 |
| | アラームの表示 | あり |
| | アラームバッファの削除 | あり |

タグ、値とリスト

| オブジェクト | 仕様 | KTP400 Basic | KTP600 Basic、 KTP1000 Basic、 TP1500 Basic |
|--------|----|--------------|---|
| タグ | 数量 | 250 | 500 |

新しいシステム関数

すでに使用可能なシステム関数に加えて、WinCC flexible 2008 SP2 は、Basic Panel の次の関数をサポートしています。

| システム関数/構文 | アプリケーション |
|-------------------------|------------------------------------|
| SetBitInTag (タグ、ビット) | 指定されたタグ内の 1 ビットを 1 (TRUE) に設定します。 |
| ReSetBitInTag (タグ、ビット) | 指定されたタグ内の 1 ビットを 0 (FALSE) に設定します。 |
| InvertBitInTag (タグ、ビット) | 指定されたタグで、ビットを反転させます。 |

詳細については、WinCC flexible のオンラインヘルプの「システム関数」を参照してください。

互換性のあるコントローラ

WinCC flexible 2008 SP2 により、Basic Panel の PLC への互換性が拡張されました。

Basic Panels DP

RS 422/RS 485 インターフェースを介して、Basic Panels DP を次の PLC に接続することができます。

| メーカー名 | 通信ドライバ、 プロトコル、追加モジュール | HMI から PLC の最大 接続数 | PLC (タイプ) |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---|
| Siemens | SIMATIC S7 200 | 4 ²⁾ | SIMATIC S7-200 |
| | SIMATIC S7 300/400 | 4 | SIMATIC S7-300/400 |
| Allen Bradley | Allen Bradley DF1 | 1 ¹⁾ | PLC5 |
| | • KF2 モジュール経由で DH+ LAN へ | 4 | PLC5、SLC5/04 |
| | • KF3 モジュール経由で DH485 LAN へ | 4 ¹⁾ | SLC500、SLC5/01、SLC5/02、 SLC5/03、SLC5/04、SLC5/05、 MicroLogix |
| Mitsubishi | Mitsubishi FX | 1 | MELSEC FX1S、FX1N、FX2N |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon Modbus | | |
| | • Modbus RTU プロトコル | 1 ¹⁾ | Modicon 984、TSX Compact および TSX Quantum シリーズ |
| | • Modbus Plus Bridge 使用 | 4 ¹⁾ | |
| Omron | Omron Hostlink/Multilink | | |
| | • RS 232 ポイントツーポイント | 1 ¹⁾ | CP1L-x、CP1H-x、CJ1M CPU11 |
| | • RS 422 マルチポイント接続 | 4 | |

1) RS 422-RS 232 コンバータのみ使用

2) PPI 経由の場合最大 1 接続

Basic Panels PN

PROFINET/LAN インターフェースを介して Basic Panels PN を次の PLC と相互接続できます。

| メーカー名 | 通信ドライバ、 プロトコル、追加モジュール | HMI から PLC の最大 接続数 | PLC (タイプ) |
|--------------------------------------|--|-----------------------|--|
| Siemens | SIMATIC S7 - PROFINET | 4 | SIMATIC S7-200/300/400/1200 |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon Modbus TCP/IP | | |
| | • Modbus TCP/IP | 4 | Quantum、Momentum、Premium および Micro シリーズ |
| | • Ethernet TCP/IP Modbus Plus Bridge 使用 | 4 | Modicon 984、TSX Compact シリーズ |

Siemens AG
Industry Sector
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG

WinCC flexible 2008 SP2 による拡張
A5E02766876-01, 04/2010

SIEMENS

SIMATIC HMI

Basic 패널

WinCC flexible 2008 SP2 를 통한 확장

제품정보

적용 분야

제품 정보는 다음 HMI 디바이스에 적용됩니다.

- KTP400 BASIC MONO PN 주문 번호 6AV6647-0AA11-3AX0
- KTP600 BASIC MONO PN 주문 번호 6AV6647-0AB11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR DP 주문 번호 6AV6647-0AC11-3AX0
- KTP600 BASIC COLOR PN 주문 번호 6AV6647-0AD11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR DP 주문 번호 6AV6647-0AE11-3AX0
- KTP1000 BASIC COLOR PN 주문 번호 6AV6647-0AF11-3AX0
- TP1500 BASIC COLOR PN 주문 번호 6AV6647-0AG11-3AX0

본 제품 정보는 WinCC flexible 2008 SP2 소프트웨어와 함께 HMI 디바이스의 기능 확장에 대해 설명합니다.

본 제품 정보는 중요한 정보를 포함하고 있습니다. 이러한 부록의 정보는 HMI 디바이스의 조작 지침을 보충하고 조작 지침, 릴리스 노트 및 온라인 도움말의 진술보다 우선합니다.

WinCC flexible의 기능 범위

다음 도표는 Basic 패널용 프로젝트에 통합될 수 있는 개체들을 나타낸 것입니다.

알람

| 개체 | 제원 | Basic 패널 |
|-----------|------------------|----------|
| 알람 버퍼, 보존 | 알람 버퍼 용량 | 256 알람 |
| | 동시에 대기 중인 알람 이벤트 | 최대 64 |
| | 알람 보기 | 있음 |
| | 알람 버퍼 삭제 | 있음 |

태그, 값 그리고 목록

| 개체 | 제원 | KTP400 Basic | KTP600 Basic, KTP1000 Basic, TP1500 Basic |
|----|----|--------------|---|
| 태그 | 수량 | 250 | 500 |

새 시스템 기능

이미 사용 가능한 시스템 기능 이외에 WinCC flexible 2008 SP2 는 Basic 패널에 대해 다음의 시스템 기능을 지원합니다.

| 시스템 기능/구문 | 애플리케이션 |
|-------------------------|-----------------------------|
| SetBitInTag (태그, 비트) | 지정된 태그의 비트를 1 (참)로 설정합니다. |
| ReSetBitInTag (태그, 비트) | 지정된 태그의 비트를 0 (거짓)으로 설정합니다. |
| InvertBitInTag (태그, 비트) | 지정된 태그에서 비트를 반전시킵니다. |

자세한 정보는 WinCC flexible 온라인 도움말의 "시스템 기능"을 참조하십시오.

호환되는 컨트롤러

WinCC flexible 2008 SP2 를 사용할 경우 Basic 패널과 PLC 간의 호환성이 확장되었습니다.

Basic 패널 DP

RS 422/RS 485 인터페이스를 통해 Basic 패널 DP 를 다음 PLC 에 연결할 수 있습니다.

| 제조사 | 통신 드라이버, 프로토콜, 추가 모듈 | HMI 에서 PLC 로 최대 연결 개수 | PLC(유형) |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--|
| Siemens | SIMATIC S7 200 | 4 ²⁾ | SIMATIC S7-200 |
| | SIMATIC S7 300/400 | 4 | SIMATIC S7 -300/400 |
| Allen Bradley | Allen Bradley DF1 | 1 ¹⁾ | PLC5 |
| | • KF2 모듈을 통해 DH+ LAN 에 연결 | 4 | PLC5, SLC5/04 |
| | • KF3 모듈을 통해 DH485 LAN 에 연결 | 4 ¹⁾ | SLC500, SLC5/01, SLC5/02, SLC5/03, SLC5/04, SLC5/05, MicroLogix |
| Mitsubishi | Mitsubishi FX | 1 | MELSEC FX1S, FX1N, FX2N |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon Modbus | | |
| | • Modbus RTU 프로토콜 | 1 ¹⁾ | Modicon 984, TSX Compact 및 TSX Quantum 시리즈 |
| • Modbus Plus Bridge 를 통해서 | 4 ¹⁾ | | |
| Omron | Omron Hostlink/Multilink | | |
| | • RS 232 포인트 투 포인트 | 1 ¹⁾ | CP1L-x, CP1H-x, CJ1M CPU11 |
| | • RS 422 다중포인트 연결 | 4 | |

- 1) RS 422-RS 232 컨버터를 통해서만
- 2) PPI 를 통해 최대 1 개 연결

Basic 패널 PN

PROFINET/LAN 인터페이스를 통해 Basic 패널 PN 을 다음 PLC 에 연결할 수 있습니다.

| 제조사 | 통신 드라이버, 프로토콜, 추가 모듈 | HMI 에서 PLC 로 최대 연결 개수 | PLC(유형) |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---|
| Siemens | SIMATIC S7 - PROFINET | 4 | SIMATIC S7-200/300/400/1200 |
| Modicon (Schneider Automation) | Modicon MODBUS TCP/IP | | |
| | • Modbus TCP/IP | 4 | Quantum, Momentum, Premium 및 Micro 시리즈 |
| | • 이서넷 TCP/IP Modbus Plus 브리지를 통해서만 | 4 | Modicon 984, TSX Compact 시리즈 |

Siemens AG
Industry Sector
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG

WinCC flexible 2008 SP2 를 통한 확장
A5E02766876-01, 04/2010