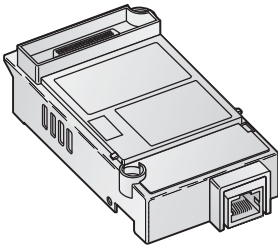


■ Spezielle Konverter und Schnittstellenmodule für den Anschluss der GOT1000-Serien

Verschiedene Kommunikationsadapter und Schnittstellenkonverter sind für die GT15- und GT16-Bediengeräte aus der GOT1000-Serie erhältlich. Diese können damit direkt an eine SPS oder an ein Netzwerk angeschlossen werden.



Ausführung	Bezeichnung	Anwendung	Bestellangaben
MELSEC A-Bus	GT15-75ABUSSL	GT15/GT16 (1 Kanal), schlanke Bauweise	166243
	GT15-ABUS	GT15/GT16 (1 Kanal), Standardmodell	169467
	GT15-75ABUS2SL	GT15/GT16 (2 Kanäle), schlanke Bauweise	166304
	GT15-ABUS2	GT15/GT16 (2 Kanäle), Standardmodell	169468
MELSEC Q-Bus	GT15-75QBUSL	GT15/GT16 (1 Kanal), schlanke Bauweise	166305
	GT15-QBUS	GT15/GT16 (1 Kanal), Standardmodell	169465
	GT15-75QBUS2SL	GT15/GT16 (2 Kanäle), schlanke Bauweise	166306
	GT15-QBUS2	GT15/GT16 (2 Kanäle), Standardmodell	169466
Ethernet RJ45	GT15-J71E71-100	GT15	166309
Serielle Schnittstelle	GT15-RS2-9P	GT15/GT16 (Serielle Schnittstelle RS232, 9-Pin D-Sub)	169469
	GT15-RS2T4-9P	GT15/GT16 (Konverter RS232 -> RS422, 9-Pin D-Sub)	166307
	GT15-RS4-9S	GT15/GT16 (Serielle Schnittstelle RS422/485, 9-Pin D-Sub)	169470
	GT15-RS4-TS	GT15/GT16 (Serielle Schnittstelle RS422/485, Schraubklemmen)	169471
	GT15-RS2T4-25P	GT15/GT16 (Konverter RS232 -> RS422; 25-Pin D-Sub)	166308
CC-Link-Schnittstelle	GT15-J61BT13	GT15/GT16	203494
	GT15-J71GP23-SX	GT15/GT16, CCLink IE-Schnittstelle, 1 GBaud, Lichtwellenleiter-Ring	218576
MELSECNET/10/H	GT15-J71BR13	GT15/GT16 (für Koaxialkabel)	229843
	GT15-J71LP23-2S	GT15/GT16 (für optisches SI-Kabel)	229842
USB	GT15-PRN	GT15/GT16 (für USB-Anschluss an einen Pictbridge-kompatiblen Drucker)	170169
MES-Optionskarte (Direkte Datenbankanbindung)	GT15-MESB48M	GT15-Funktionskarte mit 48 MB Projektspeicher und MES-Funktionalität	203473
	GT16M-MESB	GT16-Funktionskarte mit MES-Funktionalität	221369

■ Optionskarten für GT15

Eine Vielzahl von Zusatzfunktionen steht dem Benutzer der GT15-Bediengeräte sofort zur Verfügung. Um Multi-Kanal-Kommunikation, Dokumentenanzeige, System Q-Kontaktplan-Monitor und MES-Funktionen verwenden zu können, wird jedoch eine entsprechende Optionskarte benötigt. Diese wird in den dafür vorgesehenen Steckplatz auf der Rückseite des Bediengerätes eingesetzt und wird vom Bediengerät automatisch erkannt. Weitere Details auf Anfrage.

Bezeichnung	Anwendung	Bestellangaben
GT15-FNB	Option card for the use of special functions (without System Q support)	166313
GT15-QFNB	Optionskarte zur Benutzung von Zusatzfunktionen (mit System Q-Unterstützung)	166314
GT15-QFNB16M	Optionskarte zur Benutzung von Zusatzfunktionen (mit System Q-Unterstützung und Projektspeichereverweiterung um 16 MB)	166315
GT15-QFNB32M	Optionskarte zur Benutzung von Zusatzfunktionen (mit System Q-Unterstützung und Projektspeichereverweiterung um 32 MB)	166316
GT15-QFNB48M	Optionskarte zur Benutzung von Zusatzfunktionen (mit System Q-Unterstützung und Projektspeichereverweiterung um 48 MB)	166317
GT15-MESB48M	Optionskarte zur Benutzung von MES-Zusatzfunktionen (mit System Q-Unterstützung und Projektspeichereverweiterung um 48 MB)	203473

■ Video-Schnittstellen für GT15/GT16

Die Video-Schnittstellen werden benötigt, um die umfangreichen Videofunktionen der GT15/GT16-Video-Modelle zu verwenden. Mit Hilfe dieser Video-Schnittstellen können Bilder von PCs, Kameras oder Video-Sensoren betrachtet werden.

Weitere Details auf Anfrage.























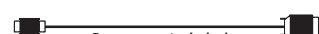


























Bezeichnung	Anwendung	Bestellangaben
GT15V-75V4	Video-Schnittstelle für GT15-Video-Modelle, 4 NTSC/PAL-Eingänge	203497
GT15V-75R1	Video-Schnittstelle für GT15-Video-Modelle, 1 RGB-Komposit-Eingang	203498
GT15V-75V4R1	Video-Schnittstelle für GT15-Video-Modelle, 4 NTSC/PAL-Eingänge, 1 RGB-Komposit-Eingang	203499
GT15V-75ROUT	Video-Schnittstelle für GT15-Video-Modelle, 1 RGB-Komposit-Ausgang	203500
GT16M-MMR	GOT-Multimedia-Optionskarte für GT16-Modelle	221362
GT16M-V4	Video-Schnittstelle für GT16-Modelle, 4 NTSC/PAL-Eingänge, 75 Ohm	221363
GT16M-V4R1	Video-Schnittstelle für GT16-Modelle, 4 NTSC/PAL-Eingänge, 1 RGB-Komposit-Eingang	221364
GT16M-R2	Video-Schnittstelle für GT16-Modelle, 2 RGB-Komposit-Eingänge	221365
GT16M-ROUT	Video-Schnittstelle für GT16-Modelle, 1 RGB-Komposit-Ausgang	221366

Kabel

Für alle Bediengeräte der GOT- und E-Serien gibt es eine breite Auswahl an Verbindungs-, Programmier- und Anschlusskabeln.







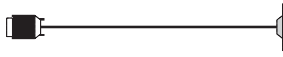



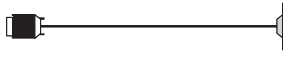







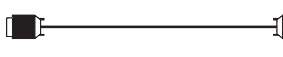




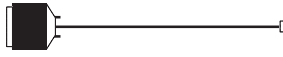









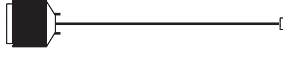




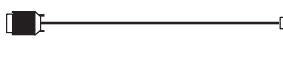







Alle Kabel sind separat und abhängig von der jeweiligen Anwendung zu bestellen.

Die Länge für alle Kabel beträgt, wenn nicht anders angegeben, 3,0 m.

Bediengerät	Schnittstelle	Verbindung	Kabel	Verbindung	Peripherie	Bestellangaben
GT1000-Serie (außer GT1020/GT1030)	USB (Frontseite)	MINI-B USB	GT09-C20USB-5P	USB-A	Personal Computer	166373 (2 m Länge)
						
GT1000-Serie (außer GT1020/GT1030)	eingebaute RS232	D-SUB-Stecker 9-polig	GT01-C30R2-6P	MINI-DIN-Stecker 6-polig	MELSEC System Q	163959
						
GT1000-Serie (außer GT1020/GT1030)	eingeb. RS422 oder GT15/GT16-Adapter	D-SUB-Stecker 9-polig	GT01-C30R4-8P	MINI-DIN-Stecker 8-polig	MELSEC FX	163948 weitere Längen auf Anfrage
						
GT1000-Serie (außer GT1020/GT1030)	eingeb. RS422 oder GT15/GT16-Adapter	D-SUB-Stecker 9-polig	GT01-C30R4-25P	D-SUB-Stecker 25-polig	MELSEC AnS/QnAS und AnU/QnA	163953 weitere Längen auf Anfrage
						
GT1020 / GT1030	RS232	MINI-DIN-Stecker 6-polig	GT01-C30R2-6P	D-SUB-Stecker 9-polig	PC	163959
						
GT1020 / GT1030	RS422	offene Kabelenden	GT10-C30R4-8P	MINI-DIN-Stecker 8-polig	MELSEC FX	200494 weitere Längen auf Anfrage
						
GT1020 / GT1030	RS232	offene Kabelenden	GT10-C30R2-6P	MINI-DIN-Stecker 6-polig	MELSEC System Q	200498
						
GT1020 / GT1030	RS232	MINI-DIN-Stecker 6-polig	GT10-RS2TUSB-5S	MINI-B USB	PC + GT09-C20USB-5P	200500 + 166373
						
GT15 / GT16		A-BUS	GT15-A15C30B	A-BUS	MELSEC AnS/QnAS	166358 weitere Längen auf Anfrage
						
GT15 / GT16		A-BUS	GT15-AC30B	A-BUS	MELSEC AnS/QnAS und AnU/QnA	166380 weitere Längen auf Anfrage
						
GT15 / GT16		Q-BUS	GT15-QC30B	Q-BUS	MELSEC System Q	166348 weitere Längen auf Anfrage
						

5 ZUBEHÖR

Kabel

Bediengerät	Schnittstelle	Verbindung	Kabel	Verbindung	Peripherie	Bestellangaben
GT16	RS422/RS485	Flachbandkabel-Kupplung 14-polig	GT16-C20R4-95*	D-SUB-Stecker 9-polig		0,2 m: 221380
						
GT16	RS422/RS485	D-SUB-Stecker 9-polig	FA-LTBGTR4CBL05	Klemmenblock		0,5 m: 221381
						
GT16	RS422/RS485	D-SUB-Stecker 9-polig	FA-LTBGTR4CBL10	Klemmenblock		1,0 m: 221382
						
GT16	RS422/RS485	D-SUB-Stecker 9-polig	FA-LTBGTR4CBL20	Klemmenblock		2,0 m: 221383
						
E1000	RS232	D-SUB-Kupplung 9-polig	CAB30	D-SUB-Kupplung 9-polig	Personal Computer	163002
						
E1000	RS422	D-SUB-Stecker 25-polig	CAB19	MINI-DIN-Stecker 8-polig	MELSEC FX	146861
						
E1000	RS422	D-SUB-Stecker 25-polig	CAB18 (MAC40-CPU-CAB-R4)	D-SUB-Stecker 25-polig	MELSEC AnS/QnAS und AnU/QnA	146855 weitere Längen auf Anfrage
						
E1000	RS422	D-SUB-Stecker 25-polig	CAB17	MINI-DIN-Stecker 6-polig	MELSEC System Q	140472
						
E1000	RS232	D-SUB-Stecker 9-polig	CAB34/3	MINI-DIN-Stecker 6-polig	MELSEC System Q	163006 weitere Längen auf Anfrage
						
E1000	RS422	D-SUB-Stecker 25-polig	CAB36	D-SUB-Stecker 9-polig	Siemens S7/MPI direkt	205178
						

* GOT-RS422/RS485-Adapterkabel, 0,2 m. Der Adapter wird mit einem Standard-GOT1000-Kommunikationskabel, z.B. GT01-C30R4-8P, verwendet.

Kabel für Fremdanbieter

Diese speziellen Kabel sind nur für den Anschluss der Bediengeräte der GOT1000- und E1000-Serie an eine SPS eines Fremdanbieters konzipiert. Sie tragen die Bezeichnung CAB und eine spezifische Nummer.

CAB30: Verbindungskabel E1000-Serie für Siemens HMI-Adapter für MPI und RS232-Schnittstelle

CAB8: Kommunikationsadapter für RS485-Netzwerke zum Anschluss an die RS422-Schnittstelle des Bediengerätes.

CAB11: HMI-Adapterkabel zum Anschluss einer Siemens SIMATIC S7/MPI bei Verwendung mit CAB30 (für E1000-Serie).

CAB11 kann auch für die GOT1000-Bediengeräte verwendet werden (mit bauseitigem GT11+GT15-Kabel).

Nachfolgend ist ein Beispiel aufgeführt.

Bediengerät	Schnittstelle	Verbindung	Kabel	Verbindung	Peripherie	Bestellangaben
GOT1000- und E1000-Serie	RS232 / RS422	D-SUB-Stecker	CAB30 / CAB8 / CAB11	Abhängig von der SPS des Fremdanbieters	SPS eines Fremdanbieters	siehe unten



Technische Daten	CAB30	CAB8	CAB11	CAB36
Anwendung für	Siemens HMI Adapter für MPI	RS485-Netzwerke	Siemens S7/MPI	Siemens S7/MPI
Schnittstellen	HMI RS232 (E1000)	RS422 (E-Serie)	RS232 (alle GOT1000 / E-Serie)	RS422 (E1000)
	SPS RS232	RS485	RS232	MPI (D-SUB 9-polig)
Länge	m 3,0	—	3,0	3,0
Bestellangaben	Art.-Nr. 163002	124268	132351	205178

Spezielle Anschlusskabel für die grafischen Handbediengeräte

Anschluss der Handbediengeräte an die SPS-CPU

Das Anschlusskabel wird am Handbediengerät GT11-Handbediengerät angeschlossen und ermöglicht so eine weitaus größere Reichweite als ein festeingebautes Bedien-

gerät. Die GT11-Handbediengeräte besitzen dazu auf der Gehäuseunterseite einen Bajonettanschluss.

Das Kabel wird in einen Schaltschrank oder eine Schalttafel geführt und ermöglicht die Mobilität des Bediengerätes. Von dort aus wird die SPS-CPU angeschlossen.

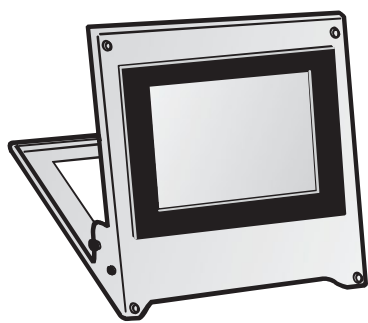
Bediengerät	Schnittstelle	Kabel	Schaltschrank	Kabel	Verbindung	Peripherie
GT11 Handbediengerät	Externes Kabel	GT11H-C30-37P GT11H-C60-37P / GT11H-C100-37P		GT11H-C15R4-8P	MINI-DIN-Stecker 8-polig	MELSEC FX
GT11 Handbediengerät	Externes Kabel	GT11H-C30-37P GT11H-C60-37P / GT11H-C100-37P		GT11H-C15R4-25P	D-SUB-Stecker 25-polig	AnS/QnAS, AnU/QnA
GT11 Handbediengerät	Externes Kabel	GT11H-C30-37P GT11H-C60-37P / GT11H-C100-37P		GT11H-C15R2-6P	MINI-DIN-Stecker 6-polig	MELSEC System Q
GT11 Handbediengerät	Externes Kabel	GT11H-C30 / GT11H-C60 / GT11H-C100			offene Kabelenden	Computer-Link, Inverter, Servoverstärker ^①

① Diese Kabel können zum Anschluss an serielle Kommunikationsmodule, Computer-Link, Inverter oder Servoverstärkern verwendet werden.

Technische Daten	GT11H-C30-37P / GT11H-C60-37P / GT11H-C100-37P	GT11H-C30 / GT11H-C60 / GT11H-C100	GT11H-C15R4-8P	GT11H-C15R4-25P	GT11H-C15R2-6P
Kabeltyp	Externes Kabel für GT11-Handbediengerät		Relaiskabel	Relaiskabel	Relaiskabel
Stecker 1	Runde Kupplung 32-polig	Runde Kupplung 32-polig	D-SUB-Kupplung 37-polig	D-SUB-Kupplung 37-polig	D-SUB-Kupplung 37-polig
Stecker 2	D-SUB-Stecker 37-polig	offene Kabelenden	MINI-DIN-Stecker 8-polig	D-SUB-Stecker 25-polig	MINI-DIN-Stecker 6-polig
Weitere Anschlüsse	—	—	Für Spannungsversorgung und Signale	Für Spannungsversorgung und Signale	Für Spannungsversorgung und Signale
Anschluss an CPU-Typ	— ^②	Automations-Peripherie	MELSEC FX-Familie	MELSEC AnS/QnAS und AnU/QnA	MELSEC System Q
Länge	m 3,0 / 6,0 / 10,0	3,0 / 6,0 / 10,0	1,5	1,5	1,5
Bestellangaben	Art.-Nr. 191013 / 191014 / 191015	191016 / 191017 / 191018	191019	191020	191021

② Zum Anschluss der SPS-CPU wird ein weiteres Kabel (GT11H-C15R4-8P für MELSEC FX-CPU oder GT11H-C15R4-25P für MELSEC AnS/QnAS-CPU oder GT11H-C15R2-6P für MELSEC System Q-CPU) benötigt.

■ Allgemeines Zubehör

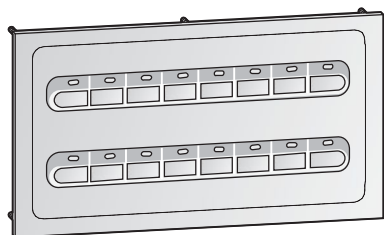


Schutzfolie für die Anzeigenoberfläche

Für die sensitive Anzeige der Geräte sind Schutzfolien erhältlich, die die Oberfläche wirksam vor Kratzern schützen und Lichtreflexionen weitestgehend vermeiden.

Standhilfe

Für die GT10/GT11- und GT15/GT16-Bediengeräte sind praktische Standhilfen für die Ablage und Bedienung auf einem Tisch erhältlich. Zur bequemen Bedienung, z.B. Fehlersuche, können die Standhilfen individuell auf den besten Blickwinkel eingestellt werden.



Erweiterungstastatur X-Key-16

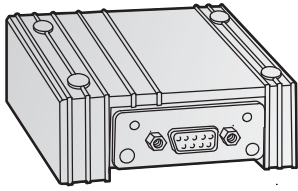
Die Erweiterungstastatur X-Key-16 bietet für alle grafischen Bediengeräte der E1000-Serie je 16 zusätzliche Funktionstasten und LEDs zur Bedienung wie die Standard-Ausstattung. Bis zu 4 Tastaturen können an ein Bediengerät angeschlossen werden.

Technische Daten	GT10-20PSCB	GT10-30PSCB	GT11-50PSCB	GT11H-50PSC	GT15-50PSCB	GT15-60PSCB	GT15-70PSCB	GT15-80PSCB	GT15-90PSCB	GT16-60PSCB	GT16-70PSCB	GT16-80PSCB	GT16-90PSCB	
Zubehörteil	Schutzfolien für die Anzeigenoberfläche der GOT-Bediengeräte													
Verwendung für Bediengeräte	GT1020	GT1030	GT11	GT11H-Handbediengeräte	GT155x mit 5,7"-Display	GT15 mit 8,4"-Display	GT15 mit 10,4"-Display	GT15 mit 12,1"-Display	GT15 mit 15"-Display	GT16 mit 8,4"-Display	GT16 mit 10,4"-Display	GT16 mit 12,1"-Display	GT16 mit 15"-Display	
Verpackungseinheit	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Bestellangaben	Art.-Nr.	200501	206973	163645	191023	203501	166329	166333	166337	169476	221959	221958	221958	221370

Technische Daten	E1032 Protection Sheet	E1041/43 Touch Protection Sheet	E1060 Protection Sheet	E1061/63 Touch Protection Sheet	E1070 Protection sheet	E1071 Touch Protection sheet	E1100 Protection sheet	E1101 Touch Protection sheet	E1151 Touch Protection sheet	
Zubehörteil	Schutzfolien für die Anzeigenoberfläche der E1000-Bediengeräte									
Verwendung für Bediengeräte	E1032	E1041/43	E1060	E1061/63	E1070	E1071	E1100	E1101	E1151	
Verpackungseinheit	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Bestellangaben	Art.-Nr.	206836	206837	206838	206839	168155	168122	168156	168123	168154

Technische Daten	GT05-50STAND	GT15-70STAND	GT15-80STAND	GT15-90STAND	GT15-BAT	X-Key-16	
Zubehörteil	Standhilfe für Auf-Tisch-Bedienung				Pufferbatterie für Echtzeituhr und Datenspeicherung	Erweiterungstastatur für die E1000-Serie	
Verwendung für Bediengeräte	GOT1000 mit 5,7"-Display	GOT1000 mit 8,4"- und 10,4"-Display	GOT1000 mit 12,1"-Display	GOT1000 mit 15"-Display	GT15/GT16	E1000-Modelle	
Verpackungseinheit	1	1	1	1	1	1	
Details	—	—	—	—	Lithiumbatterie	Anschluss über RS232C/RS422	
Bestellangaben	Art.-Nr.	203502	166341	166342	218577	166345	217656

Kommunikationsadapter



Profibus/DP-Kommunikationsadapter

Für die E1000-Serie steht ein Profibus/DP-Slave-Adapter E1000-EM-Profibus/DP zur Verfügung. Dieser wird am Erweiterungsport an der Rückseite des Bediengerätes angebracht. Die Parametrierung und Einstellung der Netzwerkadresse werden in der Software E-Designer vorgenommen.

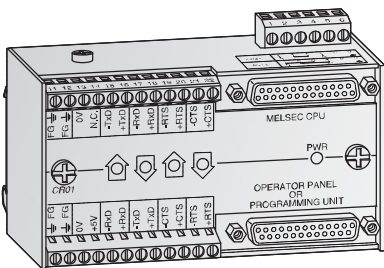
Technische Daten		E1000-EM-Profibus/DP
Verwendung für Bediengeräte	E1000-Serie	
Ausführung	Adapter	
Anwendung	Profibus/DP Slave	
Bestellangaben	Art.-Nr.	169488

Schnittstellen und Adapter für GOT1000

Es sind verschiedene Schnittstellen und Adapter für unterschiedliche GOT1000-Bediengeräte erhältlich. Weitere Informationen auf Anfrage.

Optionales Modul	Anwendung	Bestellangaben
GT15-DIO	Optionale Schnittstelle für digitale E/As, 16 (max. 128) Eingänge, 16 Ausgänge	209827
GT15-DIOR	Digitale E/A-Karte für GT15/GT16, 16 Eing., 16 Ausg. negative common input	221953
GT01-RS4-M	GOT RS-485 Multi-drop Master, 16 GOTs an einer FX/Q SPS	225497
GT10-9PT5S	GOT RS-485 Adapter für GT10 QVGA und GT11 QVGA Modelle, D-SUB-Stecker 9-pin	225498
GT10-50FMB	GOT-Karte für Projektübertragung, für GT105x	218493

Schnittstellenkonverter CR01-R2/R4 SET und CR01-R4/R4



CR01-R2/R4 SET und CR01-R4/R4

Bei den Modulen CR01-R2/R4 SET und CR01-R4/R4 handelt es sich um Signalverstärker mit galvanischer Trennung für RS422-Signale. Die Entfernung zwischen zwei CR01-Modulen darf bis zu 1.200 m betragen.

Beim Einsatz eines Schnittstellenkonverters wird eine Entfernung von bis zu 500 m unterstützt.

Die Module verfügen über einen DIN-Schienen-Adapter und LEDs zur Signalisierung des Datenflusses.

Technische Daten	CR01-R2/R4 SET	CR01-R4/R4
Wandlung	RS232↔RS422	RS422↔RS422
RS422-Interface	Klemmenleiste + 25 Pin D-SUB-Stecker für beide Geräte	
RS232-Interface	9-poliger D-SUB-Stecker	—
Spannung	V AC 115 / 230	115 / 230
Einsatzbereich	V AC 90 – 130 / 150 – 255	90 – 130 / 150 – 255
Frequenz	Hz 48 – 62	48 – 62
Leistung	VA 6	6
Schutzklasse	IP20	IP20
Gewicht	kg 0,55	0,55
Bestellangaben	Art.-Nr.	56172
		56173