



SIMATIC S7-300, CPU 317TF-3 PN/DP, unità centrale per PLC, compiti tecnologici e compiti SAFETY, memoria di lavoro 1,5MB, 1a interf. MPI/DP 12Mbit/s, 2a interf. DP (drive), 3a interf. Ethernet PROFINET con 2 Port Switch, I/O integr. per la tecnologia, connettore frontale (1 x 40 poli) e Micro Memory Card min. 8 MB necessari

Informazioni generali	
Versione hardware	01
Versione del firmware	CPU: V3.2; tecnologia integrata V4.1.5
Funzione del prodotto	
• Funzionamento con sincronismo di clock	Sì; tramite interfaccia PROFIBUS DP o PROFINET
Engineering con	
• Pacchetto di programmazione	Da STEP 7 V5.5 SP2, da pacchetto opzionale S7-Technology V4.2 SP3, da Distributed Safety V5.4 SP5, da S7-F Configuration Pack V5.5 SP10
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione esterna dei conduttori di alimentazione (raccomandazione)	min. 2 A
Tensione di carico L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Protezione da inversione polarità	Sì
Uscite digitali	
— Valore nominale (DC)	24 V; 2L+
— Protezione da inversione polarità	No; 2L+
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	1 100 mA
Corrente assorbita (nel funzionamento a vuoto), tip.	270 mA
Corrente d'inserzione, tip.	6,5 A
I^2t	1 A ² s
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	8,5 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata	1 536 kbyte
• ampliabile	No
Memoria di caricamento	
• inseribile (MMC)	Sì
• inseribile (MMC), max.	8 Mbyte
• Memorizzazione dei dati su MMC (dopo l'ultima programmazione), min.	10 a
Tamponamento	
• presente	Sì; garantito da MMC (esente da manutenzione)
• senza batteria	Sì; Programma e dati
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	0,025 µs

per operazioni a parola, tip.	0,03 µs
per operazioni in virgola fissa, tip.	0,04 µs
per operazioni in virgola mobile, tip.	0,16 µs
CPU-blocchi software	
Numero di blocchi software (totale)	2 048; (DB, FC, FB); il numero massimo di blocchi caricabili dipende dall'MMC impiegata.
DB	
• Numero, max.	2 048; Campo numerico: 1 ... 16000
• Grandezza, max.	64 kbyte
FB	
• Numero, max.	2 048; Campo numerico: 0 ... 7999
• Grandezza, max.	64 kbyte
FC	
• Numero, max.	2 048; Campo numerico: 0 ... 7999
• Grandezza, max.	64 kbyte
OB	
• Numero, max.	Vedere lista operazioni
• Grandezza, max.	64 kbyte
• Numero di OB di ciclo libero	1; OB 1
• Numero di OB di allarme orologio	1; OB 10
• Numero di OB di allarme di ritardo	2; OB 20, 21
• Numero di OB di allarme a tempo	4; OB 32, 33, 34, 35
• Numero di OB di allarme di processo	1; OB 40
• Numero degli OB di allarme DPV1	3; OB 55, 56, 57
• Numero di OB di sincronismo di clock	1; OB 61 - sincronismo di clock possibile con DP o con PROFINET IO (non contemporaneamente)
• Numero di OB di allarme di sincronismo tecnologico	1; OB 65
• Numero di OB di avvio	1; OB 100
• Numero di OB di errore asincrono	6; OB 80, 82, 83, 85, 86, 87 (OB 83 solo per PROFINET IO)
• Numero di OB di errore sincrono	2; OB 121, 122
Profondità di annidamento	
• per classe di priorità	16
• in più all'interno di un OB d'errore	4
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	512
Ritentività	
— impostabile	Sì
— preimpostato	Z 0 ... Z 7
Campo di conteggio	
— impostabile	Sì
— Limite inferiore	0
— Limite superiore	999
IEC-Counter	
• presente	Sì
• Tipo	SFB
• Numero	illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	512
Ritentività	
— impostabile	Sì
— preimpostato	nessuna ritentività
Campo dei tempi	
— Limite inferiore	10 ms
— Limite superiore	9 990 s
IEC-Timer	
• presente	Sì
• Tipo	SFB
• Numero	illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	256 kbyte

Merker	
• Grandezza, max.	4 096 byte
• Ritentività in essere	Sì; Da MB 0 a MB 4 095
• Ritentività preimpostata	MB 0 ... MB 15
• Numero di merker di clock	8; 1 byte di merker
Blocchi dati	
• Ritentività impostabile	Sì; tramite proprietà "Non Retain" del DB
• Ritentività preimpostata	Sì
Dati locali	
• per classe di priorità, max.	32 768 byte; max. 2048 byte per blocco
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	8 192 byte
• Uscite	8 192 byte
di cui decentrate	
— Ingressi	8 192 byte
— Uscite	8 192 byte
Immagine di processo	
• Ingressi	8 192 byte
• Uscite	8 192 byte
• Ingressi, impostabili	8 192 byte
• Uscite, impostabili	8 192 byte
• Ingressi, preimpostati	1 024 byte
• Uscite, preimpostate	1 024 byte
Indirizzi predefiniti dei canali integrati	
— Ingressi digitali	66
— Uscite digitali	66
Immagini di processo parziali	
• Numero di immagini di processo parziali, max.	1; con PROFINET IO la lunghezza dei dati utili è limitata a 1600 byte
Canali digitali	
• Ingressi	65 536
— di cui centralmente	256
• Uscite	65 536
— di cui centralmente	256
Canali analogici	
• Ingressi	4 096
— di cui centralmente	64
• Uscite	4 096
— di cui centralmente	64
Configurazione hardware	
Numero di apparecchiature di ampliamento, max.	0
Numero di master DP	
• integrata	2; 1 DP e 1 DP(drive)
• tramite CP	2; per DP
Numero di FM e CP controllabili (raccomandazione)	
• FM	8
• CP, PtP	8
• CP, LAN	8
Telaio di montaggio	
• Telaio di montaggio, max.	1
• Unità per telaio di montaggio, max.	8
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
• tamponato e sincronizzabile	Sì
• Durata tamponamento	6 wk; a 40 °C di temperatura ambiente
• Scostamento giornaliero, max.	10 s; tip.: 2 s
• Comportamento dell'orologio dopo RETE-ON	L'orologio continua a funzionare dopo RETE OFF
• Comportamento dell'orologio allo scadere del tempo di bufferizzazione	l'orologio continua a fornire l'ora che segnava al momento della caduta della rete di alimentazione
Contatore ore di esercizio	

• Numero	4
• Numero/campo numerico	0 ... 3
• Campo dei valori	0 ... 2^31 ore (con l'impiego dell'SFC 101)
• Granularità	1 h
• ritentivi	Si; deve essere riavviato ad ogni nuovo avvio
Sincronizzazione oraria	
• supportati	Si
• su MPI, master	Si
• su MPI, slave	Si
• su DP, master	Si
• su DP, Slave	Si; solo slave dell'ora
• nell'AS, master	Si
• nell'AS, slave	Si
• su Ethernet tramite NTP	Si; come client
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	4
• di cui ingressi utilizzabili per funzioni tecnologiche	4
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	Si
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 40 °C, max.	4
— fino a 60 °C, max.	4
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 40 °C, max.	4
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-3 ... +5 V
• per segnale "1"	+15 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	7 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
Per funzioni tecnologiche:	
— da "0" a "1", max.	10 µs; tipico
— da "1" a "0", max.	10 µs; tipico
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
Uscite digitali	
Numero di uscite	8
• di cui uscite veloci	8
Funzioni	per funzioni tecnologiche, ad es. "segnali di camma veloci".
Protezione da cortocircuito	Si
• Soglia d'intervento, tip.	1 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	48 V
Comando di un ingresso digitale	No
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico lampade, max.	5 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	48 Ω
• Limite superiore	4 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "0", max.	3 V; (2L+)
• per segnale "1", min.	Tensione nominale - 2,5 V
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "1" campo consentito per 0 ... 60 °C, min.	5 mA
• per segnale "1" campo consentito per 0 ... 60 °C, max.	0,6 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,3 mA
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	No
Frequenza di commutazione	

<ul style="list-style-type: none"> • con carico ohmico, max. 	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carico induttivo, max. 	0,2 Hz; secondo IEC 60947-5-1, DC-13
<ul style="list-style-type: none"> • con carico lampade, max. 	100 Hz
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 40 °C, max.	4 A
— fino a 60 °C, max.	3 A
tutte le altre posizioni d'installazione	
— fino a 40 °C, max.	4 A
Camme rapide integrate	
<ul style="list-style-type: none"> • Precisione di commutazione, (+/-) 	70 µs
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • con schermatura, max. 	1 000 m
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	0
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	0
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • Sensore a 2 fili 	No
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1
Numero di interfacce PROFINET	1
Numero di interfacce RS 485	2
Numero di interfacce RS 422	0
1ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	interfaccia RS485 integrata
con separazione di potenziale	Sì
Fisica dell'interfaccia	
<ul style="list-style-type: none"> • RS 485 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. 	200 mA
Protocolli	
<ul style="list-style-type: none"> • MPI 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Master PROFIBUS DP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Slave PROFIBUS DP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Collegamento punto a punto 	No
MPI	
<ul style="list-style-type: none"> • Velocità di trasmissione, max. 	12 Mbit/s
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì
— Comunicazione dati globali	Sì
— Comunicazione base S7	Sì
— Comunicazione S7	Sì
— Comunicazione S7, come client	No; ma tramite CP e FB caricabili
— Comunicazione S7, come server	Sì
Master PROFIBUS DP	
<ul style="list-style-type: none"> • Velocità di trasmissione, max. 	12 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di slave DP, max. 	124
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì
— Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	Sì; solo blocchi I
— Comunicazione S7	Sì
— Comunicazione S7, come client	No
— Comunicazione S7, come server	Sì
— Equidistanza	Sì
— Sincronismo di clock	Sì; OB 61; sincronismo di clock possibile solo in alternativa con PROFIBUS DP o PROFINET IO
— SYNC/FREEZE	Sì

— Attivazione/disattivazione di slave DP	Sì
— Numero di slave DP contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Sì; come subscriber
— DPV1	Sì
Area di indirizzi	
— Ingressi, max.	8 kbyte
— Uscite, max.	8 kbyte
Dati utili per slave DP	
— Ingressi, max.	244 byte
— Uscite, max.	244 byte
Slave PROFIBUS DP	
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
• Ricerca automatica del baudrate	Sì; solo con interfaccia passiva
• Area di indirizzi, max.	32
• Dati utili per area di indirizzi, max.	32 byte
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì; solo con interfaccia attiva
— Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	No
— Comunicazione S7	Sì
— Comunicazione S7, come client	No
— Comunicazione S7, come server	Sì; solo collegamento progettato unilateralmente
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Sì
— DPV1	No
Memoria di trasferimento	
— Ingressi	244 byte
— Uscite	244 byte
2ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	interfaccia RS485 integrata
con separazione di potenziale	Sì
Fisica dell'interfaccia	
• RS 485	Sì
• Corrente d'uscita dell'interfaccia, max.	200 mA
Protocolli	
• MPI	No
• Master PROFIBUS DP	Sì; Master DP(DRIVE)
• Slave PROFIBUS DP	No
• Collegamento punto a punto	No
Master PROFIBUS DP	
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
• Numero di slave DP, max.	64
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	No
— Routing	No
— Comunicazione dati globali	No
— Comunicazione base S7	No
— Comunicazione S7	No
— Equidistanza	Sì
— Sincronismo di clock	Sì
— SYNC/FREEZE	No
— Attivazione/disattivazione di slave DP	Sì
— DPV1	No
Area di indirizzi	
— Ingressi, max.	1 024 byte
— Uscite, max.	1 024 byte
Dati utili per slave DP	
— Ingressi, max.	244 byte
— Uscite, max.	244 byte
Slave PROFIBUS DP	

- File GSD
- Velocità di trasmissione, max.

<http://support.automation.siemens.com> nell'area "Product Support"
12 Mbit/s

3. Interfaccia

Tipo di interfaccia	PROFINET
con separazione di potenziale	Sì
Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Sì; 10/100 Mbit/s
Autonegotiation	Sì
Autocrossing	Sì
Modifica dell'indirizzo IP nel runtime, supportata	Sì

Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Sì
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	Sì

Protocolli	
• MPI	No
• PROFINET IO-Controller	Sì; anche contemporaneamente con funzionalità di IO-Device
• PROFINET IO-Device	Sì; Anche contemporaneamente con funzionalità di IO-Controller
• Master PROFIBUS DP	No
• Slave PROFIBUS DP	No
• Comunicazione IE aperta	Sì; tramite TCP/IP, ISO on TCP, UDP
• Web Server	Sì
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì

PROFINET IO-Controller	
• Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s

Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì
— Comunicazione S7	Sì; con FB caricabili, max. collegamenti progettabili: 16, max. numero di istanze: 32
— Sincronismo di clock	Sì; OB 61; sincronismo di clock possibile solo in alternativa con PROFIBUS DP o PROFINET IO
— Shared Device	Sì
— Avvio prioritizzato	Sì
— Numero di IO-Device con avviamento prioritizzato, max.	32
— Numero di IO-Device collegabili, max.	128
— Di cui IO-Device con IRT, max.	64
— di cui in linea, max.	64
— Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128
— di cui in linea, max.	128
— Attivazione/disattivazione di IO-Device	Sì
— Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8
— cambio di IO-Device durante il funzionamento (porte partner), supportato	Sì
— Numero di IO-Device collegabili per tool, max.	8
— Sostituzione apparecchiatura senza supporto di memoria rimovibile	Sì
— Clock di trasmissione	250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms
— Tempo di aggiornamento	250 µs ... 512 ms (in dipendenza del modo operativo, per informazioni dettagliate vedi Manuale del prodotto "S7-300 CPU 31xC e CPU 31x, Dati tecnici")

Area di indirizzi	
— Ingressi, max.	8 kbyte
— Uscite, max.	8 kbyte
— Coerenza dei dati utili, max.	1 024 byte

PROFINET IO-Device	
Servizi	
— Comunicazione PG/PC	Sì
— Routing	Sì
— Comunicazione S7	Sì; con FB caricabili, max. collegamenti progettabili: 16, max. numero di istanze: 32
— Sincronismo di clock	No

— IRT	Si
— PROFINergy	Si; Con SFB 73 / 74 predisposizione per FB standard PROFINergy caricabile per I-Device
— Shared Device	Si
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	2
Memoria di trasferimento	
— Ingressi, max.	1 440 byte; per ogni IO-Controller con Shared Device
— Uscite, max.	1 440 byte; per ogni IO-Controller con Shared Device
Sottomoduli	
— Numero, max.	64
— Dati utili per sottomodulo, max.	1 024 byte
Comunicazione IE aperta	
• Numero di collegamenti, max.	16
• Numeri di porte locali utilizzate lato sistema	0, 20, 21, 23, 25, 80, 102, 135, 161, 443, 8080, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535
• Funzione Keep-Alive, supportata	Si
Protocolli	
Supporta il protocollo per PROFINsafe	Si
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— Tempo di commutazione in caso di rottura conduttore, tip.	200 ms; PROFINET MRP
— Numero di nodi/partner nell'anello, max.	50
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Si; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili
— Numero di collegamenti, max.	16
— Lunghezza dei dati con tipo di collegamento 01H, max.	1 460 byte
— Lunghezza dei dati con tipo di collegamento 11H, max.	32 768 byte
— più collegamenti passivi per porta, supportati	Si
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Si; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili
— Numero di collegamenti, max.	16
— Lunghezza dei dati, max.	32 768 byte
• UDP	Si; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili
— Numero di collegamenti, max.	16
— Lunghezza dei dati, max.	1 472 byte
Web Server	
• supportati	Si
• Pagine Web definite dall'utente	Si
• Numero di client HTTP	5
funzioni di comunicazione / intestazione	
Comunicazione PG/PC	Si
Routing di set di dati	Si
Comunicazione dati globali	
• supportati	Si
• Numero di loop GD, max.	8
• Numero di pacchetti GD, max.	8
• Numero di pacchetti GD, unità trasmittente, max.	8
• Numero di pacchetti GD, unità ricevente, max.	8
• Grandezza dei pacchetti GD, max.	22 byte
• Grandezza dei pacchetti GD (di cui coerenti), max.	22 byte
Comunicazione base S7	
• funzione di comunicazione / comunicazione base S7	Si
• Dati utili per job, max.	76 byte
• Dati utili per job (di cui coerenti), max.	76 byte; 76 byte (con X_SEND risp. X_RCV); 64 byte (con X_PUT risp. X_GET come server)
Comunicazione S7	
• supportati	Si
• come server	Si
• come client	Si; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili o tramite CP e FB caricabili
• Dati utili per job, max.	vedi Guida in linea di STEP 7 (parametri comuni degli SFB/FB e degli SFC/FC)

	della comunicazione S7)
Comunicazione S5-compatibile	
• supportati	Sì; tramite CP e FC caricabili
Numero di collegamenti	
• totale	32
• utilizzabile per comunicazione PG	31
— riservati per comunicazione PG	1
— impostabili per comunicazione PG, min.	1
— impostabili per comunicazione PG, max.	31
• utilizzabile per comunicazione OP	31
— riservati per comunicazione OP	1
— impostabili per comunicazione OP, min.	1
— impostabili per comunicazione OP, max.	31
• utilizzabile per comunicazione base S7	30
— riservati per comunicazione base S7	0
— impostabili per comunicazione base S7, min.	0
— impostabili per comunicazione base S7, max.	30
• utilizzabile per comunicazione S7	16
— riservati per comunicazione S7	0
— impostabili per comunicazione S7, min.	0
— impostabili per comunicazione S7, max.	16
• Numero totale delle istanze, max.	32
• utilizzabile per routing	X1 come MPI: max. 10; X1 come master DP: max. 24; X1 come slave DP (attivo): max. 14; X2 come PROFINET: max. 24
Funzioni di segnalazione S7	
Numero di stazioni collegabili per funzioni di segnalazione, max.	32; dipendente dai collegamenti progettati per comunicazione PG/OP e comunicazione base S7
Segnalazioni diagnostiche di processo	Sì
Blocchi Alarm-S attivi contemporaneamente, max.	300
Funzioni di test e di messa in servizio	
Stato blocco	Sì; fino a 2 contemporaneamente
Passo singolo	Sì
Numero di punti d'arresto	4; senza continuità
Stato/comando	
• Stato/forzamento di variabili	Sì
• Variabili	ingressi, uscite, merker, DB, temporizzatori, contatori
• Numero di variabili, max.	30
— di cui variabili per stato, max.	30
— di cui variabili per forzamento, max.	14
Forzamento permanente	
• Forzamento permanente	Sì
• Forzamento permanente, variabili	ingressi, uscite
• Numero di variabili, max.	10
Buffer diagnostico	
• presente	Sì
• Numero di registrazioni, max.	500
— impostabile	No
— di cui con sicurezza da caduta della rete	100; solo le ultime 100 voci immesse sono ritentive
• Numero di voci rilevabili in RUN, max.	499
— impostabile	Sì; da 10 a 499
— preimpostato	10
Dati relativi al service	
• leggibili	Sì
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	No
Funzione di diagnostica	No
LED di visualizzazione diagnostica	
• Visualizzazione di stato ingresso digitale (verde)	Sì
• Visualizzazione di stato uscita digitale (verde)	Sì
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	

• tra i canali e il bus backplane	Si
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
• tra i canali e il bus backplane	Si
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 500 V
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	60 °C
progettazione / intestazione	
Software di progettazione	
• STEP 7	Si; da STEP 7 V5.5 SP2 e pacchetto opzionale S7-Technology V4.2 SP3, S7 F Configuration Pack V5.5 SP10, pacchetto opzionale S7 Distributed Safety V5.4 SP5
progettazione / programmazione / intestazione	
• Repertorio operazioni	Vedere lista operazioni
• Livelli di parentesi	8
• Funzioni di sistema (SFC)	Vedere lista operazioni
• Blocchi funzionali di sistema (SFB)	Vedere lista operazioni
Linguaggio di programmazione	
— KOP	Si
— FUP	Si
— AWL	Si
— SCL	Si
— CFC	Si
— GRAPH	Si
— HiGraph®	Si
Protezione del know-how	
• Protezione del programma applicativo/protezione con password	Si
• Codifica blocco	Si; con S7-Block Privacy
Dimensioni	
Larghezza	120 mm
Altezza	125 mm
Profondità	130 mm
Pesi	
Peso, ca.	640 g

Ultima modifica:

07/09/2023 