



FARASOO TOWZIN

User Manual



GAMMA-07C PRO

Digital Weight Indicator

فهرست

۱	مشخصات نمایشگر GAMMA-07C pro
۲	آشنایی با منوهای نمایشگر
۳	صفحه نمایشگر وزن
۳	صفحه منوهای نمایشگر
۴	F1 وزن کامیون خالی
۵	F2 وزن کامیون پر
۶	F3 گزارش گیری
۷	F4 نمایش و چاپ قبض
۸	F5 تنظیمات رنگ صفحه نمایشگر
۸	F6 پشتیبان گیری بر روی Flash Memory
۸	F7 فضای حافظه
۸	F10 تنظیمات
۹	۳ منو تنظیمات حافظه Memory
۱۰	۴ منو تنظیمات پرینتر و نحوه ارسال
۱۲	۵ تنظیمات پورت های سریال
۱۲	۱۰ Change Memory Pass
۱۲	۱۱ Change Report Pass
۱۲	۱۲ 4_20 mA
۱۳	آشنایی با اتصالات خروجی نمایشگر
۱۵	پرینترهای نمایشگر GAMMA-07C pro

• مشخصات نمایشگر GAMMA-07C pro

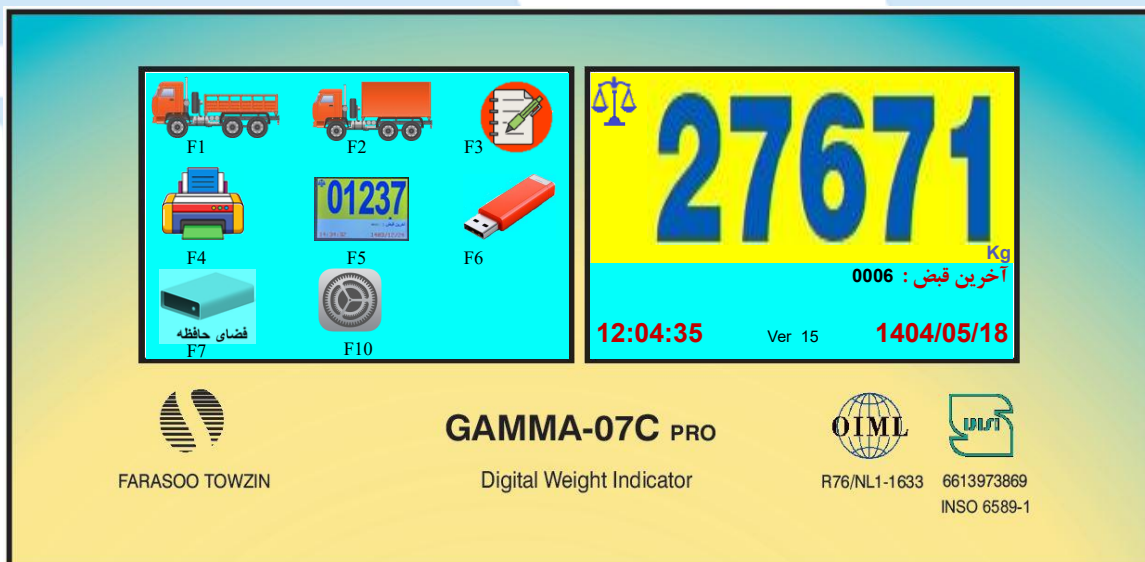
- دارای صفحه LCD رنگی
- دارای ۳۵۰ هزار حافظه توزین
- قابلیت چاپ با اکثر پرینترهای لیزری اداری HP قیمت مناسب
- قابلیت چاپ با فونت درشت روی پرینترهای حرارتی ارزان قیمت با سرعت بالا
- قابلیت چاپ با پرینتر سوزنی EPSON
- قابلیت کار با کیبورد کامپیوتر
- دارای ۴ عدد پورت سریال RS232
- دارای ۱ عدد پورت سریال RS485
- دارای ۱ عدد پورت موازی
- دارای ۲ عدد پورت USB
- دارای ۱ عدد پورت شبکه
- دارای ۲ عدد خروجی آنالوگ ۲۰-۴ میلی آمپر
- دارای ۸ عدد رله خروجی ۲ آمپر
- قابلیت back up گیری روی حافظه فلش
- قابلیت کار با پاور بانک گوشی های موبایل در زمان قطع برق و ۲۰ ساعت کارکرد مداوم

• دستورالعمل استفاده از GAMMA-07C pro



نمایشگر GAMMA-07C PRO دارای قابلیت‌های متفاوتی است که از جمله آن‌ها می‌شود به اتصال کیبورد کامپیوتر به نمایشگر اشاره کرد که این امر تایپ و اجرای فرامین را بسیار ساده کرده است.

• آشنایی با منوهای نمایشگر



در این صفحه عدد وزن و منوها قرار دارند که با زدن کلیدهای F1-F10 می‌توان به این منوها وارد شد.

• صفحه نمایشگر وزن



۱- عدد وزن را نشان می دهد.

۲- تعداد قبوض وارد شده را نمایش می دهد.

۳- علامت تثبیت وزن می باشد و در این زمان می توان عملیات ثبت را انجام داد.

۴- نمایانگر وزن صفر است.

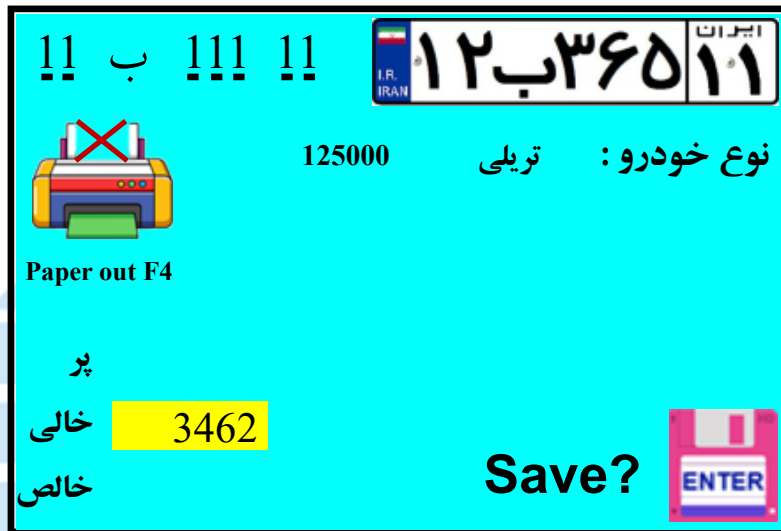
۵- تاریخ، ساعت و ورژن برنامه نمایشگر را نشان می دهد.

• صفحه منوهای نمایشگر



• F1 وزن کامیون خالی


با زدن کلید F1 دستگاه وارد صفحه ثبت قبض وسیله بدون بار می شود.



در این مرحله همانند پلاک نمونه قرار داده شده پلاک خودرو را وارد کرده و Enter زده می شود. نوع خودرو با اعداد ۱ الی ۶ وارد می شود (نوع خودرو و تعرفه آن در منوی حافظه قابل تعریف می باشد). پس از زدن دکمه Enter وزن وسیله بدون بار را به صورت چشمک زن نشان می دهد. هم اکنون امکان چاپ و ثبت قبض وجود دارد. با F4 پرینت گرفته و با زدن Enter قبض ثبت می شود. در هر کدام از مراحل بالا می توان با زدن کلید Esc از منو خارج شد. علامت ضربدر بروی پرینتر هنگامی ظاهر می شود که ارتباط نمایشگر با پرینتر دچار مشکل باشد و یا کاغذ پرینتر تمام شده است. (اگر نمایشگر بروی پرینتر حرارتی تنظیم شده باشد علامت ضربدر نشان دهنده خطا نیست)

• F2 وزن کامیون پر

با زدن کلید F2 دستگاه وارد صفحه ثبت قبض و سیله نقلیه پر می شود. همچنین اگر وزن خالی و سیله نقلیه در قبضی مجزا در منو F1 ثبت شده باشد اطلاعات آن قبض به صورت خود کار قابل دستیابی است.

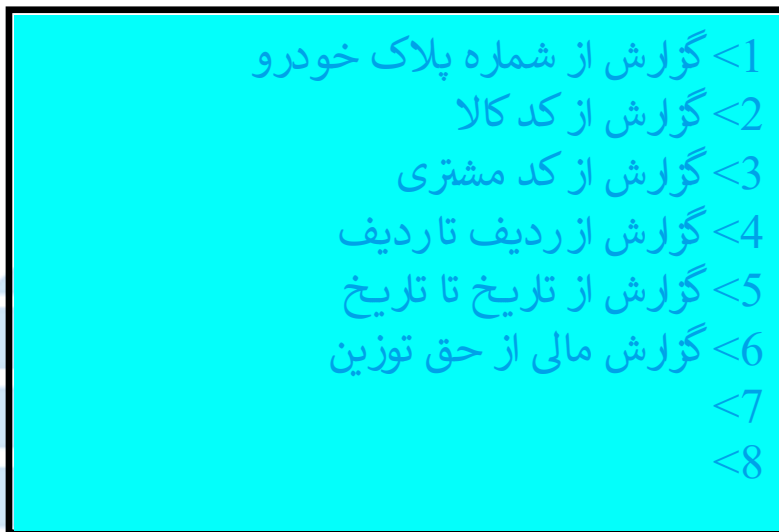
ایران	۱۱	۱۲	۳	۶	۵	۱
I.R.	IRAN					
کد مشتری :	فراسوتوزین					
کد کالا :	سیب	78000				
نوع خودرو :	تریلی	125000				
پر						
خالی						
خالص						
Save?						

در این مرحله همانند پلاک نمونه قرار داده شده پلاک خودرو را وارد کرده و Enter زده می شود. کد مشتری با اعداد وارد می شود. (کد مشتری در منو حافظه قابل تعریف می باشد) سپس Enter زده می شود. کد کالا با اعداد وارد می شود. (کد کالا در منو حافظه قابل تعریف می باشد) سپس Enter زده می شود. نوع خودرو با اعداد ۱ تا ۶ وارد می شود. سپس Enter زده می شود. (در این مرحله می توان وزن خالی و سیله نقلیه را با زدن F1 به جای Enter به صورت دستی وارد کرد)

ایران	۱۱	۱۲	۳	۶	۵	۱
I.R.	IRAN					
کد مشتری :	فراسوتوزین					
کد کالا :	سیب	78000				
نوع خودرو :	تریلی	125000				
						
Paper out F4						
پر	13462					
خالی	3462					
خالص	10000					
Save?						

• F3 گزارش گیری

با زدن کلید F3 دستگاه وارد صفحه گزارش گیری می شود.



در این صفحه می توان از قبوض ثبت شده گزارش دریافت نمود که هم بروی نمایشگر قابل مشاهده و هم می توان از آن پرینت گرفت.



با زدن عدد ۴، می توان با وارد کردن ردیف های قبض های وارد شده گزارش آنها را مشاهده کرد و یا با زدن کلید F4 پرینت گرفت.

با زدن Enter تمام صفحات قبوض نمایش داده می شوند.

برای بقیه گزینه های گزارش گیری روند به همین منوال می باشد.

• F4 نمایش و چاپ قبض

با زدن کلید F4 وارد صفحه نمایش و چاپ قبض می شود. با وارد کردن شماره قبض مورد نظر برای پرینت و زدن Enter اطلاعات قبض نمایش داده می شود و با زدن F4 می توان از آن پرینت گرفت. همچنین اگر وزن خالی در قبض به صورت دستی وارد شده باشد، پیغام آن بروی نمایشگر پدیدار می شود.

شماره قبض1

000001

11 111 11 ب

کد مشتری : فراسوتوزین

کد کالا : سیب 78000

نوع خودرو : تریلی 125000

Paper out F4

پر	13462	12:04:35	1404/05/18
خالی	3462	12:05:42	1404/05/18
خالص	10000	* وزن خالی دستی وارد شده *	

• F5 تنظیمات رنگ صفحه نمایشگر

با زدن کلید F5 وارد صفحه تنظیمات رنگ نمایشگر می شود و با فلش بالا و پایین می توان رنگ صفحه نمایشگر و اعداد را تغییر داد. سپس بعد از تنظیم رنگ مورد نظر با زدن Enter تغییرات ثبت می شود.

• F6 پشتیبان گیری بر روی Flash Memory

با زدن کلید F6 وارد صفحه پشتیبان گیری (Back Up) بر روی Flash Memory می شود. ابتدا باید Flash به پورت بالای USB در پشت دستگاه متصل شود. سپس با زدن کلید Enter اطلاعات بروی Flash Memory ذخیره می شود. اتمام فرایند با صدای بوق مشخص شده و دستگاه به صفحه اصلی باز می گردد.

• F7 فضای حافظه

با زدن کلید F7 فضای اشغال شده حافظه نمایش داده می شود.

• F10 تنظیمات

با زدن کلید F10 وارد منو تنظیمات می شود.

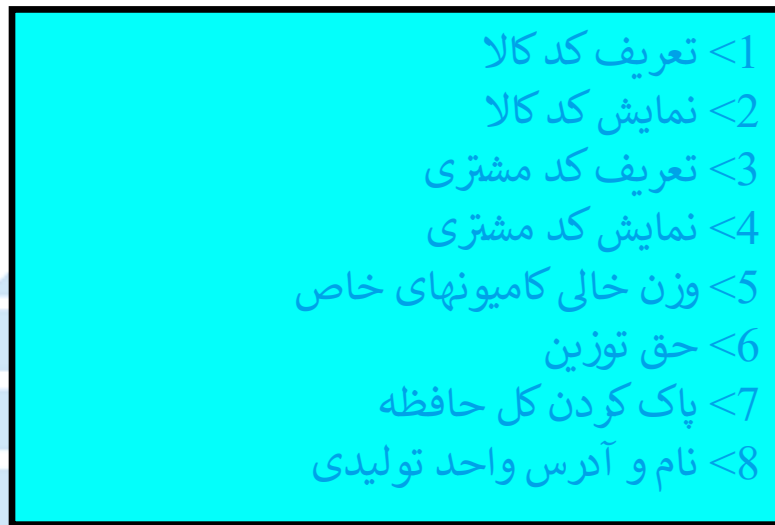
1> Date
2> Time
3> Memory
4> Print & Serial Format
5> Serial Port
6> Configuration
7> Calibration
8> X10 Resolution

9> Change Calibration Pass
10> Change Memory Pass
11> Change Report Pass
12> 4_20 mA

گزینه های ۱ و ۲ مربوط به تنظیم تاریخ و ساعت می باشد که با فلش های بالا و پایین مقادیر عوض می شود و با فلش چپ و راست می توان به قسمت بعد برای تغییر منتقل شد و با کلید Enter مقادیر را ثبت کرد.

• ۳ منو تنظیمات حافظه Memory

بعد از ورود به منو تنظیمات با زدن کلید F10، می توان با فشردن کلید ۳ وارد منو حافظه شد.



۱- در این صفحه با زدن کلید ۱ وارد قسمت تعریف کد کالا می شود که می توان بعد از وارد کردن کد کالا مورد نظر نام کالا را وارد کرد و همچنین پس از وارد کردن نام کالا و زدن Enter می توان قیمت واحد را برای کالا تعریف شده وارد نمود و در پایان برای ثبت اطلاعات وارد شده کلید Enter زده می شود. در اینجا امکان حذف کالای ثبت وجود دارد که می توان پس از وارد کردن کد کالای مورد نظر با کلید Delete کد کالای تعریف شده را پاک نمود.

۲- با زدن کلید ۲ در صفحه تنظیمات حافظه می توان کد کالاهای تعریف شده را به صورت لیست مشاهده کرد.

۳- با زدن کلید ۳ در صفحه تنظیمات حافظه می توان نام مشتری با تعریف کد متناظر با آن در دستگاه وارد نمود. بعد از وارد کردن کد مشتری، نام مشتری را تایپ کرده سپس دکمه Enter زده می شود. چنانچه نام مشتری مورد تایید بود با زدن Enter کد مشتری در حافظه ذخیره می شود.

۴- با زدن کلید ۴ در صفحه تنظیمات حافظه می توان کد مشتری های ثبت شده را مشاهده نمود.

۵- با زدن کلید ۵ در صفحه تنظیمات حافظه می توان وزن خالی کامیون های خاص را به صورت دستی در قبض های ثبت شده وارد نمود.

۶- با زدن کلید ۶ در صفحه تنظیمات حافظه می توان حق توزین برای کد وسیله های موجود در منو را وارد کرد.

۷- با زدن کلید ۷ در صفحه تنظیمات حافظه و سپس زدن Enter و وارد کردن رمز، می توان تمام اطلاعات وارد شده مربوط به قبوض را از حافظه پاک کرد.

۸- با زدن کلید ۸ در صفحه تنظیمات حافظه می توان نام و آدرس تولیدی را وارد نمود. و با زدن دکمه آدرس و نام تولیدی وارد شده به صورت کامل پاک می شود.

• ۴ منو تنظیمات پرینتر و نحوه ارسال

1> Printer	HP 2035 LPT
2> Number Of Print	1
3> Serial Format	GAMMA PRO
4> Paper Laser Printer	A5
5> Printer IP Addr	192.168.000.201
6> LQ350 Standard Print	0
7> LQ350 (X,Y)	
8> Factory Reset	

۱- بعد از ورود به منو تنظیمات پرینتر با زدن ۱ می توان نوع پرینتر را برای گرفتن چاپ مشخص نمود. (برای پرینترهای دارای پورت LAN باید گزینه ۵ Printer IP Address باید تنظیم شود.

۲- با زدن عدد ۲ می توان تعداد دفعات چاپ را تنظیم نمود.

۳- با زدن عدد ۳ می توان استاندارد ارسال بر روی پورت های دستگاه را تغییر داد.

۴- با زدن عدد ۴ نوع کاغذ و جهت چاپ تنظیم می شود.

۵- در این قسمت IP Address پرینتر قابل تنظیم است که در قسمت نحوه اتصال به پرینترهای دارای LAN کاملاً توضیح داده شده است.

۶- با تغییر این گزینه به ۱ جای مقادیر چاپ بر روی کاغذ قابل تغییر می شوند. (به صورت پیش فرض روی ۰ قرار دارد که معنی چاپ استاندارد بدون تغییر است)

۷- بعد از فعال کردن گزینه ۶، در این قسمت می توان با تغییر مختصات خروجی های چاپ، قبض را به صورت دلخواه چاپ گرفت.

۸- در این قسمت دستگاه به حالت کارخانه ای خود در ۵ قسمت باز می گردد.

- 1> Configuration
- 2> Calibration
- 3> Print Parameters
- 4> Com Ports
- 5> LAN

۱- این قسمت مربوط به تنظیمات توزین است. که برای برگرداندن آن به تنظیمات اولیه، عدد ۱ را وارد کرده و مجموع روز، ماه و سال به عنوان رمز وارد شود.

۲- این قسمت مربوط به تنظیمات کالیبره مبدل آنالوگ به دیجیتال قسمت توزین است. که روش بازیابی تنظیمات اولیه همانند قسمت اول می باشد.

۳- پارامترهای پرینت را از این قسمت می توان به تنظیمات اولیه باز گرداند.

۴- تنظیمات Baud rate پورت های دستگاه در این قسمت قابل باز گردانی است.

۵- در این قسمت می توان تنظیمات مربوط به LAN نمایشگر را به صورت کارخانه ای باز گردانی کرد. در این قسمت پس از باز نشانی نمایشگر Reset می شود.

• ۵ تنظیمات پورت‌های سریال

1>	Com1_232	Weight Out	115200,n,8,1
2>	Com2_232	Weight Out	115200,n,8,1
3>	Com3_232	Thermal Printer	115200,n,8,1
4>	Com4_232		115200,n,8,1
5>	Com5_232		115200,n,8,1

...		732	4.00 mA
		2973	16.00 mA

در گزینه ۱ و ۲ می‌توان Baud rate پورت‌های خروجی وزن دستگاه را تغییر داد.

۳- این پورت ۳ مختص پرینتر حرارتی است و Baud rate آن قابل تنظیم است.

۴- تنظیمات مربوط به پورت ۴ نمایشگر

۵- تنظیمات مربوط به پورت ۵ نمایشگر

• ۱۰ Change Memory Pass

در این قسمت می‌توان رمز پاک کردن حافظه را تغییر داد.

• ۱۱ Change Report Pass

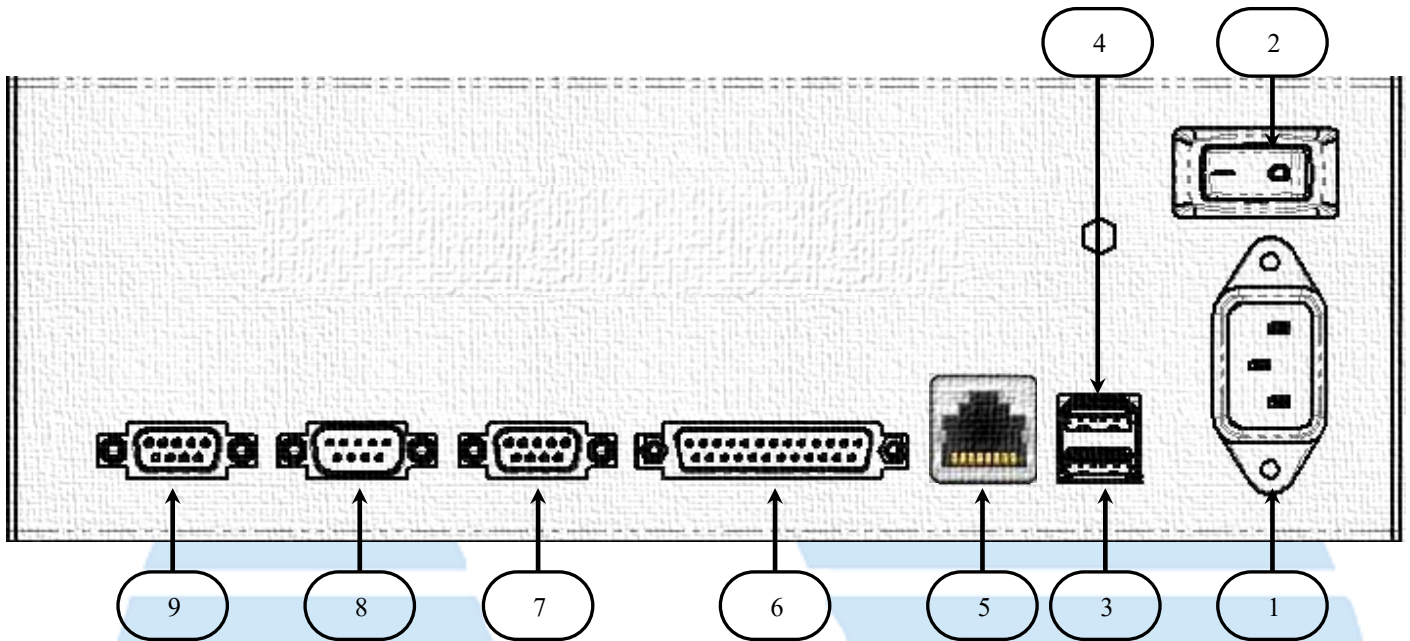
در این قسمت می‌توان رمز مربوط به پاک کردن گزارش قبوض را تغییر داد.

• ۱۲ 4_20 mA

در این منو می‌توان 4_20 mA خروجی نمایشگر را کالیبره نمود.

بعد از اتصال Multimeter به خروجی میلی آمپر به صورت آمپر متر، با کم زیاد کردن عدد نمایش داده شده و تایپ آن در قسمت مورد نظر می‌توان ۴ میلی آمپر را پس از زدن Enter کالیبره نمود و سپس با انجام همین عملیات برای ۱۶ میلی آمپر برای بقیه نقاط نیز نمایشگر را کالیبره نمود.

• آشنایی با اتصالات خروجی نمایشگر



۱- کانکتور پاور ۲۲۰ ولت

۲- کلید روشن و خاموش

۳- پورت USB برای اتصال کیبورد

۴- پورت USB برای اتصال Flash Memory

۵- پورت LAN برای اتصال به پرینتر و کامپیوتر

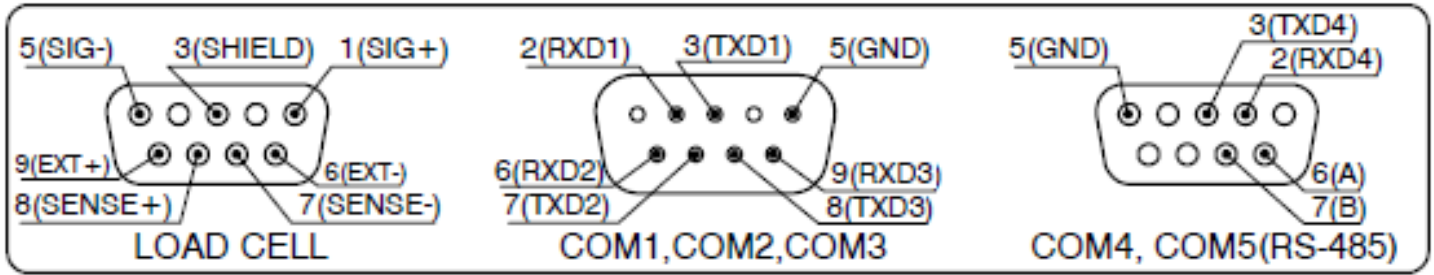
۶- پورت Parallel برای اتصال به پرینتر

۷- پورت سریال RS485

۸- پورت سریال RS232

۹- پورت Loadcell

• جانمایی پورت‌های خروجی دستگاه



۱- Com1,2,3,4 مربوط به RS232 می‌شود که ۳ خروجی در DB9(male) و ۱ خروجی در DB9(Female) قرار گرفته است.

۲- Com 5 مربوط به RS485 است در DB9(Female) به صورت Pin 6 A+ و Pin 7 B- قرار گرفته است.

GAMMA-07C pro پرینترهای نمایشگر

مدل	ردیف	مدل	ردیف
پرینتر حرارتی مادیران مدل MEVA TP1000	15	پرینترهای حرارتی مادیران دارای LAN (TP-UN)	1
HP 4003dn	16	LQ300	2
HP m404dn	17	LQ350	3
HP m404n	18	HP 2035	4
HP m406dn	19	HP p100nw	5
HP mfpm438n	20	HP mfp 137fnw	6
HP m438n	21	HP mfp178nw	7
HP 4103fdn	22	HP mfp 179fnw	8
HP m442dn	23	HP mfp m182n رنگی	9
HP m454dn	24	HP pro m203dn	10
HP pro m 501dn	25	HP promfpm227sdn	11
HP m506dn	26	HP mfpm227fdn	12
HP m507dn	27	HP m255nw	13
HP prom706n	28	HP 4003n	14

