

1. INTRODUZIONE

Questa documentazione tecnica è stata redatta dal costruttore ed è parte integrante del prodotto.

Prima di procedere all'installazione del prodotto o a qualsiasi operazione sullo stesso è necessario leggere attentamente quanto riportato in questo manuale, con particolare riferimento al capitolo "Norme di sicurezza" e seguire scrupolosamente tutte le indicazioni fornite, al fine di prevenire eventuali malfunzionamenti o danneggiamenti non coperti dalla garanzia.

2. CARATTERISTICHE SERIE PLW

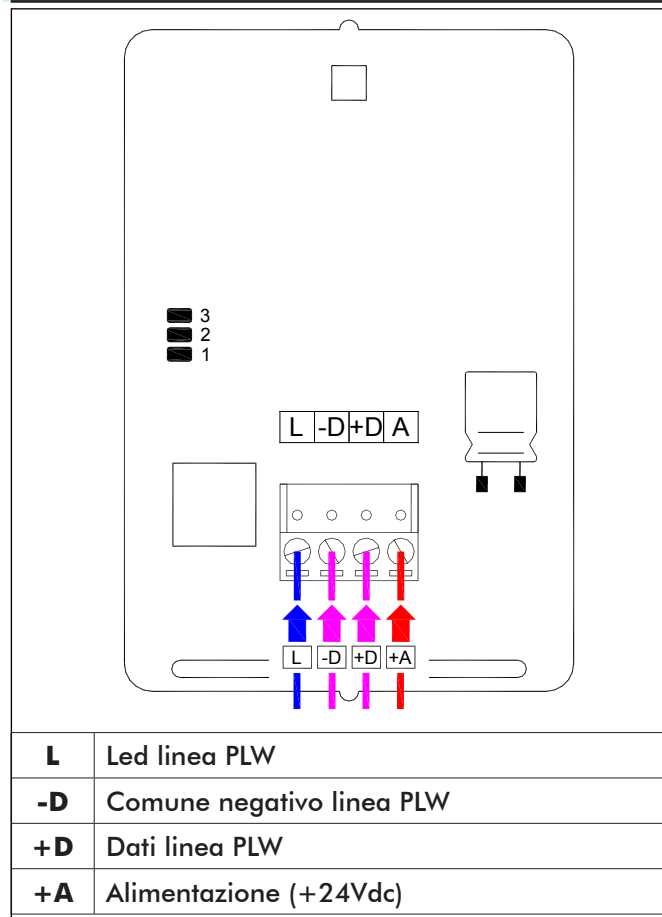
La tastiera capacitiva PLW 380/TP permette il controllo completo di un varco e fornisce all'utilizzatore molteplici informazioni sulla validità del codice, sul funzionamento della periferica, sullo stato dell'impianto, ecc.

La tastiera PLW 380/TP deve essere collegata ad una centrale di controllo accessi stand-alone PLW o a una scheda logica evoluta NET per completare un sistema di controllo accessi.

Prima di effettuare i collegamenti, gli indirizzamenti e per comprendere tutto ciò che riguarda la struttura e la progettazione di un sistema di controllo accessi PLW fare riferimento al manuale della centrale PLW o scheda logica NET Plexa.

3. COLLEGAMENTI

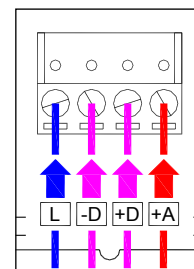
3.1 LAYOUT CIRCUITO INTERNO



3.2 LINEA PLW

La tastiera PLW 380/TP deve essere collegata ad una centrale di controllo accessi stand-alone PLW o a una scheda logica evoluta NET utilizzando una linea di comunicazione seriale PLW.

Per realizzare la comunicazione seriale PLW occorre utilizzare un cavo a 4 conduttori:



LED	identificato con	L
COMUNE NEGATIVO	identificato con	-D
DATI	identificato con	+D
ALIMENTAZIONE	identificato con	+A

Caratteristiche minime relative alla tipologia di cavo da utilizzare per la linea seriale PLW:

Corrente assorbita dalle periferiche tra i morsetti +A e -D	Sezione minime dei conduttori in mm ²								Distanza massima (in metri)
	+D, -D	L, +A	+D, -D	L, +A	+D, -D	L, +A	+D, -D	L, +A	
15 mA	0,22	0,22	0,5	0,22	0,75	0,22	1	0,22	1160
30 mA									580
60 mA									290
120 mA									140

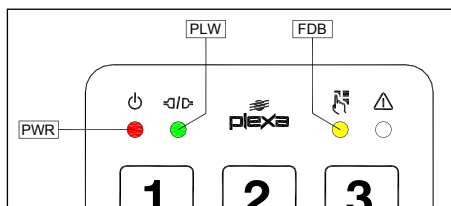


Eseguire tutti i collegamenti della tastiera PLW 380/TP con sistema non alimentato.

4. SEGNALAZIONI UTENTE

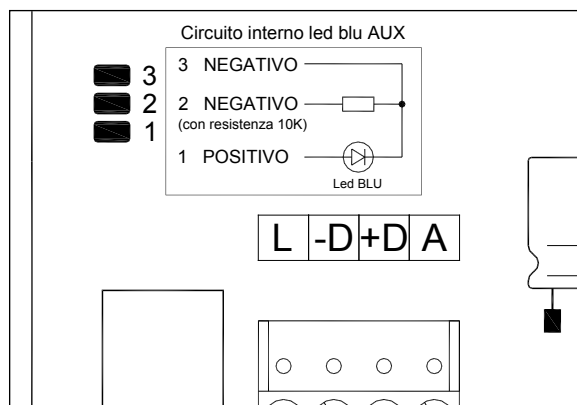
4.1 LED

La tastiera PLW 380/TP dispone di 3 led di segnalazione (rosso, verde e giallo) per una diagnostica completa a disposizione dell'utilizzatore.



LED	COLORE	SIGNIFICATO
PWR 	Rosso	Normalmente acceso se la tastiera è alimentata correttamente. Si spegne per segnalare l'invio di un codice sulla linea PLW e si riaccende dopo circa 2 secondi. Si spegne brevemente (1 volta al secondo) per indicare l'attivazione della procedura di programmazione. In caso di mancanza del collegamento +D (dati) o di livello di tensione a riposo non corretto sulla linea PLW segnala l'anomalia con 2 lampeggi ravvicinati seguiti da una pausa più lunga (la segnalazione di allarme permane fino alla scomparsa dell'anomalia).
AUX 	Verde	Riporta le segnalazioni della centrale di controllo accessi PLW o della scheda logica evoluta NET alla quale è collegata la tastiera.
FBK 	Giallo	Si accende ad ogni pressione di un tasto. E' utilizzato in fase di programmazione dei parametri della tastiera.

La tastiera PLW 380/TP dispone inoltre di un led ausiliario blu AUX per informazioni aggiuntive, che deve essere attivato da dispositivo esterno, mediante il collegamento qui di seguito riportato:



4.2 SEGNALAZIONI ACUSTICHE

La tastiera PLW 380/TP dispone di cicalino (buzzer) che permette di segnalare l'esito di ogni azione dell'utente per un feedback immediato.

Il cicalino (buzzer) può essere attivato/disattivato mediante la procedura di programmazione dei parametri della tastiera.

5. PROGRAMMAZIONE

Effettuare la programmazione con la tastiera PLW 380/TP correttamente cablata e collegata al sistema. E' inoltre necessario eseguire ogni programmazione passo passo in un'unica procedura.



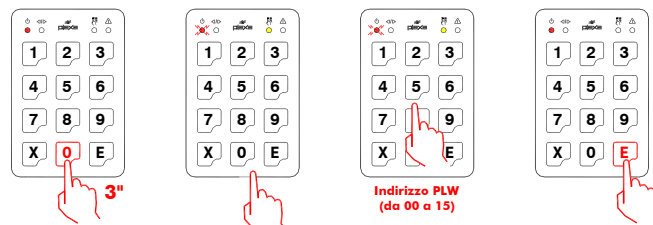
Dal momento in cui si attiva l'alimentazione della tastiera si hanno 10 secondi di tempo per attivare la procedura di programmazione.

5.1 PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO PLW

Per essere riconosciuta e gestita da una centrale di controllo accessi stand-alone PLW o da una scheda logica evoluta NET per ogni periferica PLW dovrà essere programmato il relativo indirizzo (da 00 a 15)

Attivare l'alimentazione della tastiera PLW 380/TP.

Premere il tasto **0** per circa 3 secondi fino allo spegnimento e successiva riaccensione del led giallo **FBK**; all'accensione del led giallo **FBK** rilasciare il tasto **0** e digitare l'indirizzo PLW desiderato (da 00 a 15) seguito dal tasto **E**.



Se si desidera programmare un altro parametro premere per circa 3 secondi il relativo tasto:

- 1** = Attivazione/disattivazione buzzer
- 3** = Attivazione/disattivazione "Enter-automatico"
- 9** = Reset dei parametri

Per terminare la procedura di programmazione premere il tasto **X**: l'uscita dalla procedura di programmazione è confermata da un triplo "beep" del buzzer.



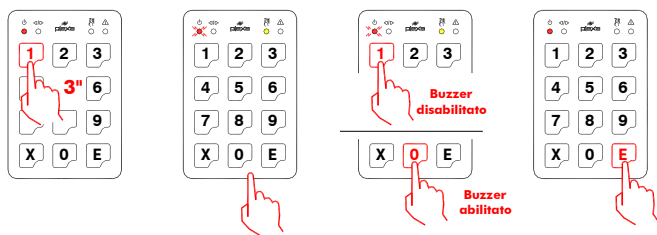
Verifica indirizzo PLW

Con modalità di programmazione attiva, premendo il tasto **0** (non seguito da nessun altro carattere) è possibile verificare l'indirizzo PLW della tastiera: il numero di lampeggi del led giallo **FBK** corrisponderà all'indirizzo PLW programmato.

5.2 ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE BUZZER

Attivare l'alimentazione della tastiera PLW 380/TP.

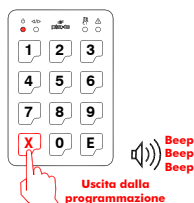
Premere il tasto **1** per circa 3 secondi fino allo spegnimento e successiva riaccensione del led giallo **FBK**; all'accensione del led giallo FBK rilasciare il tasto 1 e digitare **0** per **abilitare** il buzzer o **1** per **disabilitarlo**, seguito dal tasto **E**.



Se si desidera programmare un altro parametro premere per circa 3 secondi il relativo tasto:

- 0** = programmazione indirizzo PLW
- 3** = Attivazione/disattivazione "Enter automatico"
- 9** = Reset dei parametri

Per terminare la procedura di programmazione premere il tasto **X**: l'uscita dalla procedura di programmazione è confermata da un triplo "beep" del buzzer.

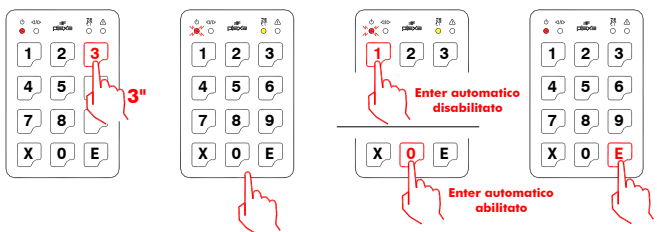


5.3 MODALITÀ ENTER AUTOMATICO

La modalità di "Enter automatico" permette di trasmettere sulla linea PLW un codice utente senza digitare il tasto E, ma mantenendo premuto per più di 1 secondo l'ultimo tasto del codice digitato.

Attivare l'alimentazione della tastiera PLW 380/TP.

Premere il tasto **3** per circa 3 secondi fino allo spegnimento e successiva riaccensione del led giallo **FBK**; all'accensione del led giallo FBK rilasciare il tasto 1 e digitare **0** per abilitare la modalità di "Enter-automatico" o **1** per disabilitarla, seguito dal tasto **E**.



Se si desidera programmare un altro parametro premere per circa 3 secondi il relativo tasto:

- 0** = Programmazione indirizzo PLW
- 1** = Attivazione/disattivazione buzzer
- 9** = Reset dei parametri

Per terminare la procedura di programmazione premere il tasto **X**: l'uscita dalla procedura di programmazione è confermata da un triplo "beep" del buzzer.



5.4 RESET DEI PARAMETRI

La modalità di reset dei parametri permette di impostare i parametri di default:

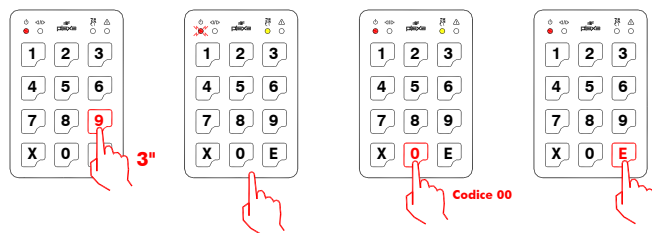
Indirizzo PLW = 00

Buzzer = attivo

"Enter automatico" = attivo

Attivare l'alimentazione della tastiera PLW 380/TP.

Premere il tasto **9** per circa 3 secondi fino allo spegnimento e successiva riaccensione del led giallo **FBK**; all'accensione del led giallo FBK rilasciare il tasto 9 e digitare **00**, seguito dal tasto **E**.



Se si desidera programmare un altro parametro premere per circa 3 secondi il relativo tasto:

- 0** = programmazione indirizzo PLW
- 1** = Attivazione/disattivazione buzzer
- 3** = Attivazione/disattivazione "Enter automatico"

Per terminare la procedura di programmazione premere il tasto **X**: l'uscita dalla procedura di programmazione è confermata da un triplo "beep" del buzzer.



5.5 NOTE

- La programmazione resta nella memoria della tastiera in maniera permanente anche in assenza di alimentazione.
- In caso di errore è sempre possibile riprogrammare uno o più parametri di funzionamento della tastiera eseguendo nuovamente la relativa procedura di programmazione.
- La procedura di programmazione termina anche in caso di nessuna attività per circa 10 secondi dopo ed è segnalata da un doppio "beep" del buzzer e doppio lampeggio del led rosso **PWR**.

6. CARATTERISTICHE TECNICHE

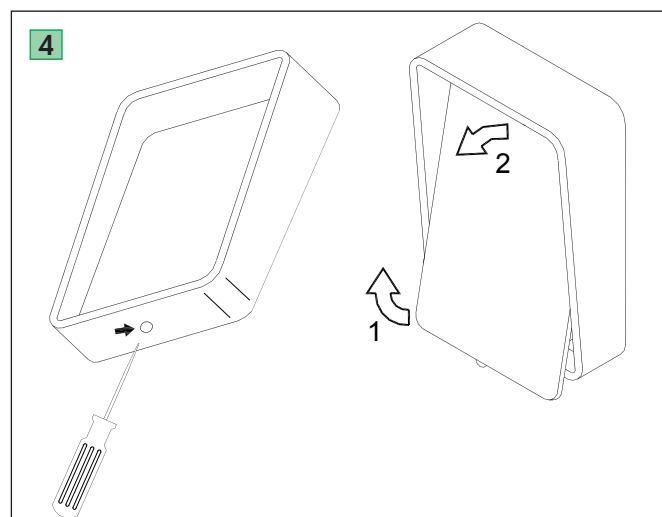
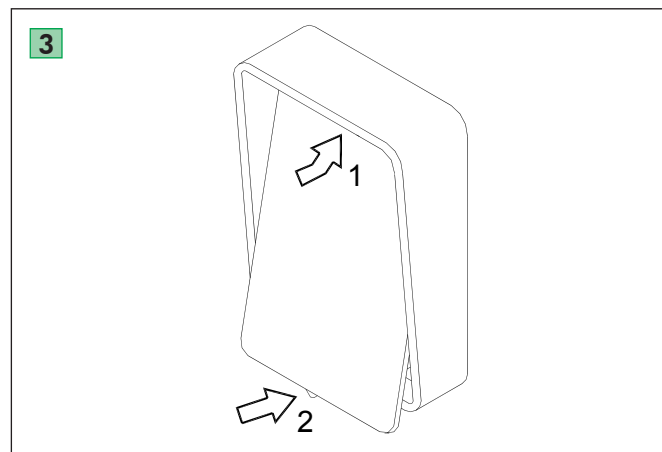
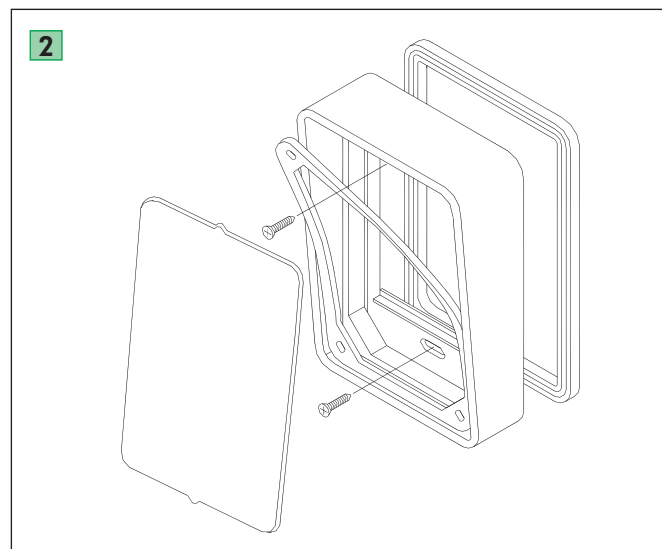
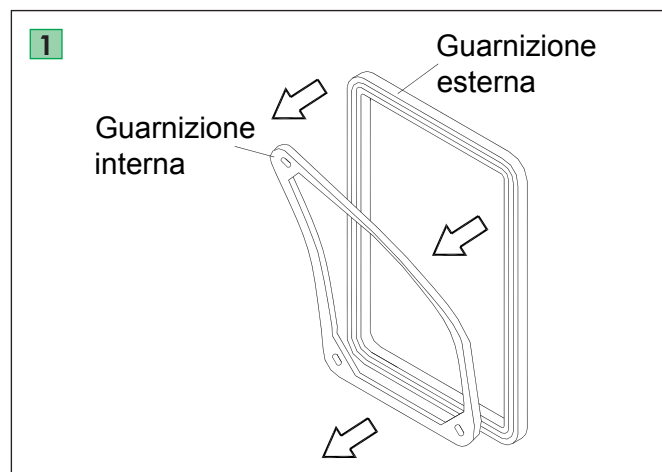
- Tastiera capacitiva "touch" antisfondamento a 12 tasti (0-9, E, X)
- Pannello frontale in poliestere antigraffio
- Contenitore in nylon caricato a vetro, nero
- Installazione sia in interno che in esterno
- Installazione su colonnina veicolare (KA-E)
- Grado di protezione: IP65
- Assorbimento: 10mA

7. GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

- Rimuovere il pannello frontale (tastiera).
- Fig. 1: Separare le due guarnizioni in gomma pre-incise come in figura, eliminando la membrana interna più sottile.
- Utilizzare sempre entrambe le guarnizioni in gomma per garantire una perfetta impermeabilizzazione del prodotto e prevenire malfunzionamenti o danneggiamenti non coperti dalla garanzia; la guarnizione più grande (esterna) dovrà essere applicata alla base in plastica, mentre la guarnizione più piccola (interna) dovrà essere applicata tra il pannello frontale e la base.
- Collegare la tastiera alla linea seriale PLW in assenza di alimentazione.
- Attivare l'alimentazione e programmare la tastiera come descritto nella presente documentazione tecnica.
- Fig. 2: Fissare la base della tastiera utilizzando gli appositi fori di fissaggio e viti adeguate.
- Fig. 3: Chiudere la tastiera montando il pannello frontale, posizionando prima la parte superiore.

Fig. 4: Attenzione: pannello frontale

Il pannello frontale della periferica KP-T-P contiene il circuito elettronico completo di antenna di lettura. Per una corretta rimozione del pannello frontale utilizzare un piccolo cacciavite e spingere, senza eccessiva forza, nel foro sul fondo della base in plastica. Qualsiasi altro tentativo di rimozione del pannello frontale può causare danneggiamenti non coperti dalla garanzia.



8. NORME DI SICUREZZA

1. La presente documentazione tecnica è stata redatta dal costruttore, è parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere consegnata al futuro utilizzatore e conservata fino alla sua completa dismissione.
2. Prima di procedere all'installazione del prodotto e/o qualsiasi operazione sullo stesso è necessario leggere attentamente la presente documentazione tecnica, rispettando scrupolosamente le informazioni fornite.
3. Prima di procedere all'installazione verificare che il prodotto e il relativo imballo non siano danneggiati.
4. Ogni operazione di installazione o disinstallazione del prodotto dovrà essere sempre eseguita con sistema non alimentato.
5. Attivare il prodotto solo dopo aver verificato la completa conformità dell'installazione rispetto a quanto descritto nella presente documentazione tecnica.
6. Non eseguire interventi di modifica (interni e/o esterni) diversi dalle eventuali operazioni di taratura descritte nella presente documentazione tecnica.
7. Al fine di prevenire eventuali danneggiamenti non coperti da garanzia e ottenere un corretto funzionamento è necessario rispettare tutte le indicazioni riportate sui manuali dei prodotti.
8. Per quanto riguarda il riciclaggio e lo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), fare riferimento a quanto riportato nell'ultima pagina della presente documentazione tecnica.

9. RICICLAGGIO E SMALTIMENTO APPARECCHIATURE

Importanti informazioni per il corretto riciclaggio e smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

In conformità alla direttiva 2002/96/CE e al D. Lgs. 25 Luglio 2005, n.151



Questo simbolo, riportato sulle apparecchiature elettroniche acquistate o sulla loro confezione e sul manuale d'uso e manutenzione, indica che il prodotto non potrà essere smaltito come un rifiuto qualunque ma dovrà essere oggetto di raccolta differenziata.

I rifiuti di apparecchiature elettroniche devono infatti essere sottoposti ad uno specifico trattamento, indispensabile per evitare la dispersione degli inquinanti contenuti all'interno delle apparecchiature stesse, a tutela dell'ambiente e della salute.

Sarà inoltre possibile riutilizzare o riciclare parte dei materiali di cui i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono composti, riducendo così l'utilizzo di risorse naturali nonché la quantità di rifiuti da smaltire.

Plexa S.r.l., in qualità di produttore, è impegnato nella gestione di attività di trattamento e recupero dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche compatibili con l'ambiente e con la salute. E' responsabilità dell'utilizzatore delle apparecchiature in questione provvedere al conferimento delle stesse al centro di raccolta di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche predisposto dal rispettivo Comune. Per maggiori informazioni sul centro di raccolta più vicino, contattare i competenti uffici del proprio Comune di residenza o di domicilio.

Qualora invece si decidesse di acquistare una nuova apparecchiatura elettronica di tipo equivalente e destinata a svolgere funzioni simili a quella da smaltire, la vecchia apparecchiatura potrà essere consegnata al distributore presso cui si acquista la nuova. Il distributore sarà tenuto a ritirare gratuitamente la vecchia apparecchiatura(1) per valutarne il possibile reimpiego, ai sensi dell'art. 1, comma 1, lettere a), b) del D. Lgs 25 luglio 2005 n.151.

Si tenga presente che l'abbandono, il deposito incontrollato o lo smaltimento abusivo di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono puniti con sanzione amministrativa pecuniaria, salvo che il fatto costituisca reato più grave.

Il contributo di ciascuno nella raccolta differenziata dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche è essenziale per il raggiungimento di tutela della salute e dell'ambiente connessi al corretto smaltimento e recupero delle apparecchiature stesse.

Le informazioni sopra riportate sono redatte in conformità alla Direttiva 2002/96/CE ed al D. Lgs. 25 luglio 2005, n.151 che prevedono l'obbligatorietà di un sistema di raccolta differenziata nonché particolari modalità di trattamento e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

(1) Il distributore non è tenuto a ritirare l'apparecchiatura elettronica qualora vi sia un rischio di contaminazione del personale incaricato o qualora risulti evidente che l'apparecchiatura in questione non contiene i suoi componenti essenziali o contiene rifiuti diversi da apparecchiature elettriche e/o elettroniche.



PLEXA S.r.l.
Via della Piastrella, 31
Z.I. Savena-Piastrella
40065 - Pianoro (BO)
Italy

Tel.: +39.051.6517911
Fax: +39.051.6517922
www.plexa.com
plexa@plexa.com



Reg. N. 7656
ISO 9001:2000

